

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ ArcGIS DESKTOP 10

КАРТОГРАФИЯ	5
Работа с картой	5
<i>Навигация по карте</i>	<i>5</i>
<i>Запросы</i>	<i>5</i>
<i>Таблицы</i>	<i>5</i>
<i>Диаграммы</i>	<i>6</i>
<i>Типы диаграмм</i>	<i>6</i>
Отображение карты	6
<i>Общая картография</i>	<i>6</i>
<i>Табличные данные</i>	<i>7</i>
<i>Отображение векторных данных</i>	<i>7</i>
<i>Тематическая классификация векторных данных</i>	<i>7</i>
<i>Символы</i>	<i>8</i>
<i>Отображение поверхностей</i>	<i>8</i>
<i>Отображение растровых данных</i>	<i>8</i>
<i>Отображение растров – алгоритмы растяжек по градуированной цветовой шкале</i>	<i>8</i>
<i>Отображение растров – статистика</i>	<i>9</i>
<i>Отображение растров – методы пересчета</i>	<i>9</i>
<i>Отображение растров – методы классификации</i>	<i>9</i>
<i>Отображение контуров Каталога растров</i>	<i>9</i>
<i>Инструменты растра</i>	<i>9</i>
<i>Анимации, Время в ArcGIS</i>	<i>9</i>
Компоновка и печать карты	9
<i>Элементы карты</i>	<i>9</i>
<i>Экспорт во внешние форматы</i>	<i>10</i>
<i>Поддерживаемые драйверы печати</i>	<i>10</i>
Публикация и обмен картами	10
<i>Создание оптимизированных динамических карт</i>	<i>10</i>
<i>Обмен слоями, данными и картами</i>	<i>10</i>
Текст на карте	10
<i>Надписи</i>	<i>10</i>
<i>Аннотации</i>	<i>11</i>
<i>Редактирование аннотаций</i>	<i>11</i>
<i>Управление аннотациями и размерами</i>	<i>11</i>
Дополнительные возможности создания надписей ¹	11
<i>Дополнительные настройки размещения надписей</i>	<i>11</i>
Расширенная картография	12
<i>Инструменты картографического редактирования</i>	<i>12</i>
<i>Геометрические эффекты для точек</i>	<i>12</i>
<i>Геометрические эффекты для линий</i>	<i>13</i>
<i>Геометрические эффекты для полигонов</i>	<i>13</i>
<i>Интерактивное редактирование символов</i>	<i>13</i>
<i>Инструменты геообработки для контроля качества графики</i>	<i>14</i>
<i>Инструменты геообработки для маскирования</i>	<i>14</i>
<i>Инструменты геообработки для управления Представлениями</i>	<i>14</i>
<i>Инструменты геообработки для детального управления символами</i>	<i>14</i>
Сопоставление адресов	14
<i>Инструменты геокодирования</i>	<i>14</i>
<i>Геообработка</i>	<i>15</i>
ПОДДЕРЖКА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФОРМАТОВ ДАННЫХ	16
Поддержка растровых данных	16
<i>Прямое чтение растровых данных</i>	<i>16</i>

<i>Прямое чтение и запись растровых данных</i>	17
<i>Управление растрами в Базе геоданных</i>	17
Поддержка документов и данных	17
<i>Файлы карт и слоев</i>	17
<i>Прямое чтение векторных и растровых данных</i>	17
<i>Прямое редактирование векторных данных</i>	18
<i>Прямое чтение других форматов данных</i>	18
<i>Системы координат</i>	18
Поддержка данных САПР (CAD)	18
<i>Поддержка файлов САПР (CAD)</i>	18
<i>Прямое чтение данных САПР (CAD)</i>	18
<i>Редактирование данных САПР (CAD)</i>	19
<i>Системы координат</i>	19
<i>Геообработка – см. раздел Геообработка – Конвертация</i>	19
СРЕДА ПРИЛОЖЕНИЯ	20
Настройка приложений	20
<i>Внешний вид приложений</i>	20
<i>Настройка</i>	20
РАБОТА С ДАННЫМИ	21
Редактирование данных	21
<i>Общее редактирование</i>	21
<i>Типы замыкания</i>	21
<i>Замыкание на элементы Топологии</i>	21
<i>Допуск замыкания</i>	21
<i>Способы построения новых объектов</i>	21
<i>Инструменты построения новых объектов</i>	22
<i>Способы редактирования объектов</i>	22
<i>Инструменты редактирования объектов</i>	22
<i>Редактирование атрибутов</i>	23
<i>Составные объекты (точки, линии, полигоны)</i>	23
<i>Перемещение по карте при редактировании</i>	23
<i>Трансформация векторных данных</i>	23
<i>Генерализация</i>	23
<i>Координатная геометрия (COGO)</i>	23
<i>Редактирование Участков</i>	24
Редактирование и векторизация растровых данных ⁵	24
<i>Векторизация всех растровых форматов, поддерживаемых ArcGIS</i>	24
<i>Интеграция со средой ArcGIS</i>	24
<i>Замыкание на элементы растра</i>	24
<i>Параметры замыкания растра</i>	24
<i>Векторизация с помощью трассировки</i>	24
<i>Векторизация в автоматическом режиме</i>	24
<i>Параметры векторизации</i>	25
<i>Предварительный просмотр результатов векторизации</i>	25
<i>Выбор ячеек растра</i>	25
<i>Предварительная подготовка (Очистка) растра</i>	25
<i>Инструменты предварительной подготовки (Очистки) растра</i>	25
<i>Дополнительные инструменты</i>	25
Поддержка мобильных технологий	25
<i>Поддержка GPS</i>	25
<i>Планшетные ПК</i>	25
<i>Поддержка ArcGIS Mobile</i>	26
Редактирование многопользовательской Базы геоданных	26
<i>Общее редактирование</i>	26
<i>Администрирование в среде геообработки</i>	26
<i>Работа с версиями в среде геообработки</i>	26
<i>Редактирование коротких транзакций</i>	26

Архивирование многопользовательской Базы геоданных	27
<i>Отображение и запросы</i>	27
<i>Управление</i>	27
Распределенные Базы геоданных	27
<i>Управление репликами.....</i>	27
<i>Автономное редактирование в среде геообработки</i>	27
<i>Инструменты геообработки для распределенных Баз геоданных</i>	27
Пространственная привязка растровых данных ⁶	28
<i>Инструменты</i>	28
<i>Методы трансформации</i>	28
<i>Сохранение информации о пространственной привязке.....</i>	28
УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И ПРОВЕРКА.....	29
Управление данными	29
<i>Общие возможности</i>	29
<i>Поиск ГИС-данных по параметрам.....</i>	29
<i>Управление данными Покрытий</i>	29
<i>Администрирование Базы геоданных.....</i>	29
<i>Импорт/Экспорт в обменный файл</i>	29
Проверка атрибутов	29
<i>Подтипы в среде геообработки.....</i>	29
<i>Домены в среде геообработки</i>	29
<i>Создание и редактирование отношений между объектами</i>	30
<i>Поведение отношений в Базе геоданных</i>	30
<i>Классы отношений в среде геообработки.....</i>	30
Топология	30
<i>Отображение на карте</i>	30
<i>Редактирование.....</i>	30
<i>Варианты исправления нарушений правил Топологии Базы геоданных.....</i>	31
<i>Управление Топологией Базы геоданных</i>	31
<i>Правила Топологии Базы геоданных.....</i>	31
<i>Геообработка</i>	32
Сети.....	32
<i>Анализ Геометрических сетей</i>	32
<i>Управление данными.....</i>	32
<i>Правила связности Геометрических сетей</i>	32
<i>Редактирование Геометрических сетей</i>	32
Системы линейных координат (маршруты)	33
<i>Отображение</i>	33
<i>Редактирование</i>	33
<i>Геообработка</i>	33
Метаданные	33
<i>Общие возможности</i>	33
<i>Управление Метаданными с использованием различных стилей</i>	33
<i>Геообработка</i>	34
ОПЕРАЦИИ С ДАННЫМИ И АНАЛИЗ	35
Геообработка Покрытий	35
<i>Среда приложения.....</i>	35
<i>Анализ.....</i>	35
<i>Конвертация.....</i>	35
<i>Агрегирование.....</i>	35
<i>Сложные объекты.....</i>	35
<i>Генерализация.....</i>	35
<i>Управление таблицами</i>	36
<i>Проекция.....</i>	36
<i>Топология</i>	36
<i>Общие задачи.....</i>	36

Геообработка	36
Среда геообработки	36
Поддержка скриптов в среде ArcGIS	36
Управление данными (Общие возможности)	37
Сравнение данных.....	37
Управление таблицами	37
Редактирование	37
Управление полями	37
Управление Классами пространственных объектов	37
Управление пространственными объектами	38
Файловая База геоданных.....	38
Генерализация.....	38
Проекции и трансформации	39
Проецирование векторных данных.....	39
Управление растровыми данными.....	39
Мозаики растров	40
Конвертация растровых данных	40
Трансформирование/Проецирование растров	40
Конвертация.....	40
Слои и представления таблиц	41
Упаковка данных.....	41
Набор данных участков.....	41
Анализ (базовые инструменты)	41
Пространственная статистика – Анализ структурных закономерностей	42
Пространственная статистика – Картографирование кластеров.....	42
Пространственная статистика – Измерение пространственного распределения	42
Пространственная статистика – Моделирование пространственных взаимоотношений.....	42
Пространственная статистика – Отображение.....	42
Пространственная статистика – Утилиты.....	42
Управление многомерными данными	43
Управление рабочей областью.....	43
Управление Базой геоданных	43
Соединение таблиц.....	43
Индексация данных	43
Инструменты для ArcGIS Server	43
 ДАННЫЕ	 44
Стандартные сервисы ArcGIS Online.....	44
Базовые картографические сервисы (2D, 3D).....	44
Данные и карты Esri	44
Мир.....	44
Европа	45
Мексика	45
Изображения.....	45
США	45
StreetMap для Северной Америки.....	46

КАРТОГРАФИЯ

Работа с картой	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Навигация по карте				
Перемещение по карте, масштабирование и поворот карты	X	X	X	X
Нахождение местоположения на карте по координатам X,Y (широта, долгота)	X	X	X	X
Приближение к экстену всей изучаемой области на карте	X	X	X	X
Приближение к экстену слоя	X	X	X	X
Приближение к видимому масштабу слоя	X	X	X	X
Приближение к указанному масштабу карты	X	X	X	X
Использование пространственных закладок	X	X	X	X
Доступ к гиперссылкам	X	X	X	X
Использование динамических подсказок карты	X	X	X	X
Использование окна Увеличитель	X	X	X	X
Интерактивное отображение областей, расположенных под указанным слоем (инструмент Swipe)	X	X	X	X
Сохранение местоположений для использования в нескольких картах (My Places)	X	X	X	X
Создание, управление и обмен пространственными закладками		X	X	X
Перемещение по карте и масштабирование с помощью колесика мыши		X	X	X
Перемещение и приближение к выбранным объектам		X	X	X
Переключение любого инструмента на инструменты Переместить/Масштабировать с помощью комбинации клавиш		X	X	X
Создание гиперссылок на внешние приложения, макросы, URL		X	X	X
Использование Обзорного окна		X	X	X
Использование Окна просмотра для отображения различных частей карты		X	X	X
Использование нескольких Окна просмотра для отдельных фреймов данных		X	X	X
Запросы				
Идентификация объектов на карте	X	X	X	X
Интерактивное измерение расстояний и площадей	X	X	X	X
Поиск объектов на карте	X	X	X	X
Поиск местоположений с помощью сервиса ArcGIS Online World Gazetteer	X	X	X	X
Поиск по адресам, включая пользовательские локаторы адресов	X	X	X	X
Отображение связанных табличных данных в Свойствах поля	X	X	X	X
Отображение и управление выборкой слоев в Таблице содержания		X	X	X
Выбор данных по расположению		X	X	X
Выбор данных по атрибутам		X	X	X
Интерактивная выборка/очистка выборки для объектов		X	X	X
Очистка всей выборки, переключение выборки, выбор всех объектов		X	X	X
Доступ к свойствам слоя из диалогового окна Идентификации		X	X	X
Таблицы				
Подсветить, Приблизить к, Переместить к, Выбрать, Идентифицировать отдельный пространственный объект на карте на основании выбранной записи в атрибутивной таблице		X	X	X

Интерактивное выделение записей и соответствующих пространственных объектов из числа уже выбранных записей (Подсветить запись)		X	X	X
Перемещение к и Снятие выборки с записей, выделенных из числа уже выбранных записей (с "подсвеченных" записей/объектов)		X	X	X
Интерактивное добавление записей к выборке/Удаление записей из выборки		X	X	X
Копирование выбранных записей и вставка их в другое приложение		X	X	X
Включение/Отключение видимости полей, изменение порядка отображения и ширины столбцов		X	X	X
Настройка параметров отображения таблицы (изменение размеров ячеек и полей, типа, цвета, размера шрифта)		X	X	X
Доступ к Свойствам полей присоединенных таблиц		X	X	X
Отображение свойств соединений и связей в окне Свойства слоя/таблицы		X	X	X
Сортировка записей в таблице по нескольким полям		X	X	X
Открытие нескольких таблиц в одном окне (как вкладки)		X	X	X
Поиск и замена атрибутивных значений		X	X	X
Возможность открыть Менеджер вложений для любой записи (если для слоя активировано использование Вложений)		X	X	X
Диаграммы				
Построение одной диаграммы для данных, находящихся в разных Наборах данных		X	X	X
Создание двумерных и трехмерных диаграмм		X	X	X
Создание одной диаграммы из нескольких		X	X	X
Интерактивная поддержка выборки между картой, таблицей и диаграммой		X	X	X
Типы диаграмм				
Гистограмма		X	X	X
Горизонтальная/Вертикальная столбчатая, Линейная и Площадная диаграммы		X	X	X
Диаграмма рассеивания (Scatterplot Matrix)		X	X	X
Круговая диаграмма (Pie)		X	X	X
Кубическая диаграмма (Box Plot)		X	X	X
Лепестковая диаграмма (Polar)		X	X	X
Пузырьковая диаграмма (Bubble)		X	X	X
Точечная диаграмма (Scatterplot)		X	X	X

Отображение карты	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Общая картография				
Отображение страницы карты или определенного набора данных	X	X	X	X
Выполнение проецирования "на лету" для всех данных	X	X	X	X
Возможность полноценной картографической визуализации файлов PMF	X	X	X	X
Интерактивная установка степени прозрачности для всех слоев данных	X	X	X	X
Условные обозначения для слоев в легенде – с учетом установок прозрачности слоев данных	X	X	X	X
Установка минимального и максимального масштаба отображения данных		X	X	X
Создание пользовательских относительных масштабов		X	X	X
Ограничение области отображения карты по контуру объекта или графики		X	X	X

Создание градусных, координатных и индексных сеток		X	X	X
Создание рамок-экстенгов для других данных (карты-врезки и обзорные карты)		X	X	X
Различные возможности применения масок для слоев		X	X	X
Конвертирование графики (точек, линий, полигонов, текста) в объекты		X	X	X
Создание Базовых слоев, рассчитываемых один раз для любой территории		X	X	X
Добавление данных и Базовых слоев с сервисов ArcGIS Online через меню Добавить данные		X	X	X
Режим Быстрого Перемещения: плавное непрерывное перемещение по карте (для Базовых слоев и улучшенных растровых слоев)		X	X	X
Табличные данные				
Создание динамических Соединений "на лету" между разными базами данных		X	X	X
Возможность предварительной проверки Соединения, до его создания		X	X	X
Создание и использование отношений много-к-одному и один-ко-многим		X	X	X
Расчет статистики для данных		X	X	X
Суммирование данных, расчет статистики для полученных результатов		X	X	X
Интерактивное управление видимостью полей		X	X	X
Использование псевдонимов для имен полей		X	X	X
Отображение числовых данных в форматах: Денежный, Направление, Проценты и т.д.		X	X	X
Построение диаграмм и отчетов		X	X	X
Создание детальных отчетов с помощью Crystal Reports		X	X	X
Сортировка по нескольким атрибутам		X	X	X
Подключение и использование таблиц удаленных баз данных		X	X	X
Отображение на карте точечных данных по координатам X,Y из файла или таблицы		X	X	X
Просмотр Вложений для Классов объектов		X	X	X
Отображение векторных данных				
Возможность задать свой цвет выборки для каждого Набора данных		X	X	X
Создание всплывающих подсказок карты		X	X	X
Возможность зафиксировать размеры символов в соответствии с выбранным масштабом карты		X	X	X
Интерактивное исключение определенных объектов из отображения		X	X	X
Выбор объектов для отображения на карте с помощью выражений SQL		X	X	X
Выбор атрибутивных полей, отображаемых при идентификации объектов		X	X	X
Тематическая классификация векторных данных				
Единый символ		X	X	X
Уникальные значения		X	X	X
В соответствии с predetermined стилем		X	X	X
Градуированные цвета/символы		X	X	X
Пропорциональные символы		X	X	X
Точечный способ		X	X	X
Диаграммы – круговые, столбчатые, с накоплением (стековые)		X	X	X
Классификация по двум и более атрибутам		X	X	X
Использование интерактивной гистограммы для классифи-		X	X	X

кации данных				
Символы				
Использование интерактивного диалогового окна Редактор свойств символа		X	X	X
Возможность контролировать порядок прорисовки символов с помощью Уровней символов		X	X	X
Более 19 500 готовых символов		X	X	X
Поиск символов по ключевым словам (тэгам)		X	X	X
Возможность добавлять/изменять тэги для поиска символов		X	X	X
Использование Гало и других эффектов для отображения фона		X	X	X
Выбор символов для заливок, контуров, линий и точек		X	X	X
Поддержка загрузки пользовательских рисунков для заливок		X	X	X
Отображение поверхностей				
Отображение граней, ребер, узлов		X	X	X
Уклон		X	X	X
Эффект отмывки рельефа		X	X	X
Экспозиция		X	X	X
Рельеф		X	X	X
Возможность настройки положения солнца		X	X	X
Отображение растровых данных				
Использование цветового синтеза при отображении многоканальных растров		X	X	X
Использование индивидуальных настроек для каждого канала (RGB)		X	X	X
Отображение каждого уникального значения ячейки растра отдельным цветом, выбирающимся в случайном порядке (Дискретные цвета)		X	X	X
Отображение значений ячеек растра в соответствии с Цветовой картой		X	X	X
Возможность сохранить текущую статистику отображения		X	X	X
Управление яркостью и контрастом отображения растра		X	X	X
Выполнение ортотрансформации "на лету"		X	X	X
Повышение разрешения многоканального растра "на лету" за счет слияния с панхроматическим изображением более высокого разрешения (On-the-fly Panchromatic Sharpening)		X	X	X
Применение эффекта отмывки рельефа "на лету"		X	X	X
Отображение листов Каталога растров в виде временного ряда		X	X	X
Импорт параметров отображения или статистики из другого растрового слоя		X	X	X
Отображение значений ячеек растра как всплывающих подсказок карты		X	X	X
Отображение разрешения растра в Таблице содержания		X	X	X
Применение и редактирование цепочек процессов (Raster Function Chains)		X	X	X
Режим ускоренного отображения растровых слоев		X	X	X
Отображение растров – алгоритмы растяжек по градуированной цветовой шкале				
Среднеквадратическое отклонение		X	X	X
По гистограмме		X	X	X
Минимум-Максимум		X	X	X
Пользовательская настройка		X	X	X
Без растяжки		X	X	X

Отображение растров – статистика				
По всему Набору растровых данных		X	X	X
По отображаемому экстену		X	X	X
По заданному экстену		X	X	X
Отображение растров – методы пересчета				
Метод ближайшего соседа		X	X	X
Билинейная интерполяция		X	X	X
Кубическая свертка		X	X	X
Большинство		X	X	X
Отображение растров – методы классификации				
Вручную (границы классов определяются пользователем)		X	X	X
Равный интервал		X	X	X
Заданный интервал		X	X	X
Квантиль		X	X	X
Естественные границы		X	X	X
Геометрический интервал		X	X	X
Среднеквадратическое отклонение		X	X	X
Отображение контуров Каталога растров				
Только контуры		X	X	X
Выбранные контуры		X	X	X
Инструменты растра				
Инспектор пикселей (Pixel Inspector)		X	X	X
Инструмент Спрятать слой (Swipe Layer)		X	X	X
Анимации, Время в ArcGIS				
Построение анимаций временных рядов, перемещения слоев и навигации по карте		X	X	X
Анимация изменения данных (таблицы, векторные данные, Каталоги растров, данные netCDF)		X	X	X
Экспорт анимации в серию изображений (набор последовательных кадров)		X	X	X
Создание видео из серии изображений (набора последовательных кадров)		X	X	X
Отображение данных с хронологией с помощью временной шкалы (Time Slider)		X	X	X

Компоновка и печать карты	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Элементы карты				
Заголовок		X	X	X
Текст		X	X	X
Рамки		X	X	X
Легенда		X	X	X
Стрелка на север		X	X	X
Масштабная линейка		X	X	X
Численный/Именованный масштаб		X	X	X
Рисунки		X	X	X
Объекты OLE		X	X	X
Координатная/Индексная сетка		X	X	X
Градусная сетка		X	X	X

Экспорт во внешние форматы				
Enhanced Metafile (EMF)		X	X	X
Windows Bitmap (BMP)		X	X	X
Encapsulated PostScript (EPS)		X	X	X
Tagged Image File Format (TIFF)		X	X	X
Portable Document Format (PDF)		X	X	X
Joint Photographics Experts Group (JPEG)		X	X	X
Portable Network Graphics (PNG)		X	X	X
Graphic Interchange Format (GIF)		X	X	X
Scalable Vector Graphics (SVG)		X	X	X
Adobe Illustrator (AI)		X	X	X
PostScript Color Separates (с сохранением разметки страницы)		X	X	X
Поддерживаемые драйверы печати				
Windows	X	X	X	X
PostScript		X	X	X
ArcPress HP RTL (системы RGB, CMYK, монохромная)		X	X	X
ArcPress HP PCL (системы RGB, CMYK, монохромная)		X	X	X
ArcPress Epson Universal		X	X	X
ArcPress HP Universal		X	X	X
Обработка задач печати на локальной машине		X	X	X

Публикация и обмен картами	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Создание оптимизированных динамических карт				
Анализ карт на предмет ошибок, некорректного содержимого, советы по улучшению производительности		X	X	X
Предварительный просмотр карты и оценка времени, необходимого для ее прорисовки		X	X	X
Создание оптимизированного Документа карты Map Service Document (.msd)		X	X	X
Публикация MSD с помощью ArcGIS Server		X	X	X
Обмен слоями, данными и картами				
Объединение слоев/Документов карты вместе со всеми используемыми данными в отдельную папку		X	X	X
Создание Пакета слоя (.lprk)		X	X	X
Загрузка и обмен Пакетами слоев через сервисы ArcGIS Online		X	X	X
Распаковка Пакета слоя		X	X	X
Создание Пакета карты (.mpk)		X	X	X
Загрузка и обмен Пакетами карт через сервисы ArcGIS Online		X	X	X
Распаковка Пакета карты		X	X	X

Текст на карте	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Надписи				
Создание динамических надписей "на лету"		X	X	X
Автоматическое размещение надписей и выявление возникающих конфликтов		X	X	X
Правила размещения надписей для установки приоритетов между слоями		X	X	X
Правила размещения для установки приоритетов между надписями и объектами		X	X	X

Возможность использовать готовые стили надписей (например, для дорожных щитов)		X	X	X
Поворот надписей в соответствии со значениями атрибута		X	X	X
Возможность создания нескольких схем размещения надписей для каждого слоя		X	X	X
Возможность отображения надписей для определенных объектов слоя		X	X	X
Использование тегов форматирования текста для дополнительной настройки отображения надписей		X	X	X
Аннотации				
Использование интерактивных инструментов для создания текста (Выноска, Надпись, Текст вдоль кривой, Текст в графике)		X	X	X
Создание текстовых аннотаций из надписей		X	X	X
Редактирование аннотаций				
Интерактивное перемещение, поворот, масштабирование аннотаций		X	X	X
Добавление аннотации горизонтально/под углом		X	X	X
Добавление аннотации с линией выноски		X	X	X
Создание аннотации вдоль кривой, или повторяющей форму существующего объекта		X	X	X
Динамическая подстановка значений атрибутов объектов слоя в аннотации		X	X	X
Интерактивное управление неразмещенными аннотациями		X	X	X
Возможность редактирования отдельных слов в строке аннотации		X	X	X
Интерактивный перенос аннотаций на несколько строк (по словам) или слияние в одну строку (Stack/Unstack)		X	X	X
Зеркальное отражение строк аннотаций		X	X	X
Интерактивное изменение формы аннотации, размещенной вдоль кривой (Редактирование скетча основания)		X	X	X
Редактирование свойств отображения отдельных аннотаций или целой группы объектов аннотаций		X	X	X
Управление аннотациями и размерами				
Хранение аннотаций в Базе геоданных или в Документе карты		X	X	X
Создание подклассов аннотаций		X	X	X
Создание размеров, отображающих реальное расстояние между точками (Выровненные размеры)			X	X
Создание размеров, отображающих горизонтальные, вертикальные и угловые расстояния между точками (Линейные размеры)			X	X
Создание и редактирование Классов объектно-связанных аннотаций Базы геоданных			X	X

Дополнительные возможности создания надписей¹	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Дополнительные настройки размещения надписей				
Отображение надписей, созданных с использованием дополнительных возможностей (механизм Maplex), в режиме "только чтение"	X	X	X	X
Размещение надписей для улиц				X
Настройка динамического переноса по словам				X
Уменьшение размера и ширины шрифта (для размещения большего числа аннотаций)				X
Использование аббревиатур и сокращений				X
Размещение надписей вдоль границ полигонов				X

Управление отображением повторяющихся надписей				X
Изменение интервала между символами				X
Изменение интервала между словами (например, при написании улиц)				X
Возможность выступа надписи за пределы объекта				X
Размещение подписей на логическом продолжении объектов (улиц, рек, горизонталей)				X
Размещение с изгибом внутри полигона				X
Выравнивание надписей по градусной/координатной сетке				X
Определение приоритетов для областей размещения надписей точечных объектов				X
Создание фоновых надписей				X
Размещение надписей для земельных участков				X
Дополнительная настройка весов объектов				X
Дополнительная настройка смещения надписей (отступа от объектов)				X
Дополнительная настройка размещения линейных надписей				X
Дополнительная настройка размещения надписей с изгибом				X
Специальные правила размещения надписей для геологических карт (простирающие, падение)				X
Поддержка вертикального способа письма (Азия)				X
Возможность определения точек привязки для надписей с выносками с учетом "дырок" внутри полигонов				X
Определение приоритетов для областей размещения надписей полигональных объектов (внутри и снаружи полигонов)				X
Управление отображением повторяющихся надписей вдоль границ полигонов				X

¹ Дополнительные возможности создания надписей доступны при подключении модуля Maplex for ArcGIS, который входит в лицензию ArcInfo. При работе с ArcView и ArcEditor модуль Maplex необходимо приобретать отдельно.

Расширенная картография	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Инструменты картографического редактирования				
Возможность хранения в Базе геоданных нескольких картографических Представлений пространственных объектов для их использования на разных картах			X	X
Создание правил динамического управления геометрией и символами пространственного объекта (Правила представления)			X	X
Совместное использование и распространение Правил представления с помощью файлов стилей (.style)			X	X
Возможность изменения геометрии символа для отдельного объекта без изменения самого пространственного объекта			X	X
Управление видимостью и прозрачностью для каждого пространственного объекта отдельно или на основании атрибутивных значений			X	X
Построение масок для отдельных объектов/частей объектов без необходимости маскирования всего слоя			X	X
Динамическое размещение точечных символов вдоль линий или полигонов			X	X
Возможность динамического изменения отображения пространственных объектов (Геометрические эффекты)			X	X
Геометрические эффекты для точек				
Буфер			X	X
Правильный многоугольник вокруг точки			X	X
Радиус от точки			X	X

Геометрические эффекты для линий				
Буфер			X	X
Волнистая линия				
Генерализация линии с помощью алгоритма Дугласа-Пейкера (Simplify)			X	X
Генерализация линии с помощью кривых Безье (Smooth Curve)			X	X
Добавление опорных точек			X	X
Излом			X	X
Масштабирование			X	X
Ограничивающий полигон			X	X
Отражение предыдущего геометрического эффекта (Обратить)			X	X
Перемещение			X	X
Поворот линии			X	X
Пунктир			X	X
Сдвиг линии			X	X
Сокращение линии			X	X
Стрелка			X	X
Сужающийся полигон			X	X
Геометрические эффекты для полигонов				
Буфер			X	X
Генерализация границ полигона с помощью алгоритма Дугласа-Пейкера (Simplify)			X	X
Генерализация границ полигона с помощью кривых Безье (Smooth Curve)			X	X
Границы полигона в виде волнистой линии			X	X
Добавление опорных точек			X	X
Кольцо			X	X
Масштабирование			X	X
Ограничивающий полигон			X	X
Перемещение			X	X
Поворот полигона			X	X
Пунктир			X	X
Сдвиг границы полигона			X	X
Сокращение длины границы полигона			X	X
Интерактивное редактирование символов				
Редактирование свойств символов для точечных объектов с помощью Редактора маркеров			X	X
Редактирование всего Представления или небольшой части одного/нескольких Представлений			X	X
Смещение всего символа			X	X
Параллельное смещение линейных символов			X	X
Поддержка различных единиц измерения в диалоговых окнах инструментов			X	X
Добавление, удаление или перемещение вершин символа			X	X
Изменение параметров Геометрических эффектов: ширина линии, размер засечек			X	X
Изменение формы и смещение символа объекта для выравнивания одной точки относительно другой			X	X
Стирание всего символа или его части			X	X
Изменение размера символа объекта путем изменения размера ограничивающего его прямоугольника			X	X
Пропорциональное изменение размеров пространственно-объекта и связанных с ним Геометрических эффектов			X	X

Поворот символа (интерактивно/на заданный угол)			X	X
Ориентация символа объекта в соответствии с заданным углом			X	X
Изменение формы символа с помощью кривых Безье			X	X
Указание опорных точек (точных мест применения шаблона вдоль символа)			X	X
Возможность редактирования символов по принципу WYSIWYG ("что видишь, то и получаешь")			X	X
Инструменты геообработки для контроля качества графики				
Выявление конфликтов графики				X
Распространение сдвига				X
Решение конфликтов для символов дорог				X
Решение конфликтов для символов зданий				X
Инструменты геообработки для маскирования				
Контурные маски				X
Маски пересечения слоев				X
Тупиковые маски (Cul-de-Sac Masks)				X
Инструменты геообработки для управления Представлениями				
Выбор объекта по замещению				X
Вычисление правила Представления				X
Добавление Представления				X
Назначение Представления для слоя				X
Обновление замещения				X
Удаление замещения				X
Удаление Представления				X
Инструменты геообработки для детального управления символами				
Возможность раздвинуть маркеры (в местах сгущения точечных объектов)				X
Выравнивание маркеров относительно ближайших линейных объектов (линий, штриховок)				X
Вычисление геодезического угла				X
Вычисление главного угла полигона				X
Определение опорных точек для Представления в местах пересечения линий/границ полигонов				X
Определение опорных точек для Представления по заданному углу				X
Определение типа окончания линий				X
Создание маски пересечения "над" (Create Overpass)				X
Создание маски пересечения "под" (Create Underpass)				X

Сопоставление адресов	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Инструменты геокодирования				
Панель инструментов Геокодирования для управления локаторами адресов и их использования		X	X	X
Возможность быстрого сопоставления отдельного адреса (вводится строкой в специальное поле)		X	X	X
Геокодирование одного адреса/Пакетное геокодирование		X	X	X
Ранжирование результатов пакетного геокодирования (по степени соответствия) в режиме реального времени		X	X	X
Возможность дальнейшей работы с результатами геокодирования (например, построение запросов)		X	X	X
Серверное геокодирование с помощью ArcGIS Server		X	X	X
Возможность использования нескольких локаторов адресов		X	X	X

для одного источника данных				
Геокодирование с использованием альтернативных названий улиц, перекрестков и названий объектов		X	X	X
Объединение нескольких локаторов адресов в один (Составной локатор)		X	X	X
Возможность распространения локаторов адресов без базовых данных		X	X	X
Получение адреса по щелчку на карте (Инспектор адресов)		X	X	X
Возможность добавления локаторов в ArcMap путем перетаскивания из окна Каталог		X	X	X
Встроенный локатор MGRS (Military Grid Reference System), без данных		X	X	X
Создание динамических объектов из результатов геокодирования (найденных адресов)			X	X
Геообработка				
Геокодирование адресов		X	X	X
Обратное геокодирование		X	X	X
Перестроение локатора адресов		X	X	X
Повторное сопоставление адресов		X	X	X
Создание локатора адресов		X	X	X
Создание составного локатора адресов		X	X	X
Стандартизация адресов		X	X	X

ПОДДЕРЖКА И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФОРМАТОВ ДАННЫХ

Поддержка растровых данных	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Прямое чтение растровых данных				
ARC Digitized Raster Graphics (ADRG)		X	X	X
Esri BIL (Band Interleaved by Line), Esri BIP (Band Interleaved by Pixel), Esri BSQ (Band Sequential)		X	X	X
BAG (Bathymetric Attributed Grid)		X	X	X
BT (Binary Terrain)		X	X	X
Bitmap (BMP), Device Independent Bitmap (DIB), Microsoft Windows Bitmap		X	X	X
BSB Nautical Charts		X	X	X
CADRG (Compressed ARC Digitized Raster Graphics)		X	X	X
CIB (Controlled Image Base)		X	X	X
DIGEST (Digital Geographic Information Exchange Standard), ASRP (ARC Standard Raster Product), Universal Transverse Mercator (UTM)/Universal Polar Stereographic (UPS) Standard Raster Product (USRP)		X	X	X
DIMAP (Digital Image Map)		X	X	X
Digital Terrain Elevation Data (DTED); уровни 0, 1, 2		X	X	X
FST (EOSAT FAST)		X	X	X
ENVI		X	X	X
ER Mapper ECW		X	X	X
ERDAS 7.5 GIS, 7.5 LAN, RAW		X	X	X
FLT (Floating Point Raster)		X	X	X
VRT (Geospatial Data Abstraction Library (GDAL) Virtual Format)		X	X	X
GRIB (Gridded Binary Format)		X	X	X
Golden Software Format (GSAG, GSBG, GS7GB)		X	X	X
HDF (Hierarchical Data Format) -4		X	X	X
RST (IDRISI Raster Format)		X	X	X
Растровые файлы Intergraph: CIT – Бинарные данные; COT – Данные в режиме оттенков серого		X	X	X
ISIS (Integrated Software for Imagers and Spectrometers)		X	X	X
Japanese Aerospace Exploration Agency (1.1 GUD, 1.5 GUD)		X	X	X
BLX/XLB (Magellan MapSend)		X	X	X
Multiresolution Seamless Image Database (MrSID 2 и 3)		X	X	X
NITF (National Imagery Transmission Format)		X	X	X
NLAPS (National Land Archive Production System)		X	X	X
Oracle Spatial GeoRaster		X	X	X
PCIDSK (PIX) ²		X	X	X
Planetary Data System (PDS) - National Aeronautics and Space Administration (NASA) (IMG/LBL)		X	X	X
PNG (Portable Network Graphics)		X	X	X
PCRaster (MAP) ²		X	X	X
RADARSAT-2		X	X	X
Raster Product Format		X	X	X
GFF (Sandia Synthetic Aperture)		X	X	X
SRTM (Shuttle Radar Topography Mission)		X	X	X
SDTS (Spatial Data Transfer Standard)		X	X	X
TER/TERRAIN (Terragen Terrain)		X	X	X
TerraSAR-X		X	X	X
United States Geological Survey (USGS) ASCII Digital Elevation Model (DEM) ²		X	X	X

XPixMap (XPM) ²		X	X	X
Прямое чтение и запись растровых данных				
ERDAS IMAGINE		X	X	X
Esri GRID и GRID Stack		X	X	X
GIF (Graphic Interchange Format)		X	X	X
JFIF (Joint File Interchange Format)		X	X	X
JPEG (Joint Photographics Experts Group)		X	X	X
JPEG 2000 (JP2)		X	X	X
Oracle Spatial GeoRaster			X	X
PNG (Portable Network Graphics)		X	X	X
TIFF (Tagged Image File Format); поддерживается GeoTIFF		X	X	X
Растр Базы геоданных		X	X	X
Управление растрами в Базе геоданных				
Создание и редактирование атрибутивных таблиц для одноканальных растров любых поддерживаемых форматов		X ³	X	X
Создание растров и управление ими в персональной и файловой Базах геоданных		X	X	X
Сжатие растров Баз геоданных с помощью алгоритмов LZ77, JPEG или JPEG2000		X ³	X	X
Создание растровых данных и управление ими в многопользовательской Базе геоданных			X	X
Создание Мозаик растров				

² Запись этих форматов возможна только при программировании с помощью ArcObjects API.

³ Лицензия ArcView позволяет создавать растры Базы геоданных и атрибутивные таблицы для этих растров только в персональной или файловой Базах геоданных. Лицензии ArcEditor и ArcInfo позволяют создавать растры Баз геоданных и управлять ими в персональной, файловой и многопользовательской Базах геоданных.

Поддержка документов и данных	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Файлы карт и слоев				
Чтение Файлов опубликованных карт (.pmf), созданных с помощью ArcGIS Publisher	X	X	X	X
Создание и редактирование Документов карт (.mxd)		X	X	X
Возможность сохранить Файлы слоев (.lyr) и Документы карт (.mxd) в формате ArcGIS версий 8.3, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3		X	X	X
Использование Документов карт (.mxd) для стандартизации карт		X	X	X
Импорт Файлов проектов (.apr) и легенды (.avl), созданных в ArcView 3.x		X	X	X
Прямое чтение векторных и растровых данных				
Персональная База геоданных на основе Microsoft Access		X	X	X
Файловая База геоданных		X	X	X
Базы геоданных: персональная, для рабочих групп и корпоративная		X	X	X
Шейп-файлы (.shp)		X	X	X
Покрытия ArcInfo		X	X	X
Покрытия PC ARC/INFO		X	X	X
Данные SDC (Smart Data Compression)		X	X	X
Данные VPF (Vector Product Format)		X	X	X
Сервисы ArcGIS Server		X	X	X
Сервисы ArcIMS		X	X	X
Сервисы ArcGIS Server Feature Services		X	X	X
Сервисы OGC Web Coverage (WCS)		X	X	X
Сервисы OGC Web Map (WMS)		X	X	X

OGC GML Simple Features – чтение ⁴ , импорт/экспорт ⁴		X	X	X
OGC GML Web Feature Service Access for Simple Features-Based Services ⁴		X	X	X
Данные Network Common Data Form (netCDF)		X	X	X
Прямое редактирование векторных данных				
Персональная База геоданных на основе Microsoft Access (только простые пространственные объекты)		X	X	X
Файловая База геоданных		X	X	X
Шейп-файлы (.shp)		X	X	X
Базы геоданных: персональная, для рабочих групп и корпоративная			X	X
Сервисы ArcGIS Server Feature Services			X	X
Прямое чтение других форматов данных				
Наборы данных Terrain		X	X	X
Листы Microsoft Excel		X	X	X
Esri TIN		X	X	X
dBASE (.dbf)		X	X	X
Текст (.txt)		X	X	X
Файлы Esri INFO		X	X	X
Подключения OLE DB		X	X	X
Слой запросов, определенные в РСУБД с помощью языка SQL		X	X	X
Подключения ODBC		X	X	X
Microsoft Access		X	X	X
Системы координат				
Более 640 Географических систем координат		X	X	X
Более 3800 Систем координат проекций		X	X	X
Более 125 Вертикальных систем координат		X	X	X
Возможность создания и использования собственных систем координат		X	X	X

⁴ Для работы с этими данными необходимо наличие установленного дополнительного модуля ArcGIS Data Interoperability, при этом соответствующая лицензия не обязательна.

Поддержка данных САПР (CAD)	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Поддержка файлов САПР (CAD)				
Autodesk Drawing Exchange Format (.dxf)		X	X	X
AutoCAD Drawing (.dwg)		X	X	X
MicroStation (.dgn)		X	X	X
Mapping Specification for DWG – Импорт из CAD		X	X	X
Mapping Specification for DWG – Экспорт в CAD		X	X	X
Прямое чтение данных САПР (CAD)				
Отображение объектов и аннотаций САПР в соответствии с параметрами, прописанными в свойствах исходного файла (CAD)		X	X	X
Отображение атрибутов и тегов для блоков объектов как объектов аннотаций САПР		X	X	X
Отображение всего чертежа САПР или отдельных объектов по типу геометрии или определяющему запросу		X	X	X
Возможность замещения исходных символов CAD-файла стандартными средствами отображения ArcGIS		X	X	X
Управление видимостью слоев САПР		X	X	X
Доступ к свойствам и атрибутам объектов САПР через атрибутивные таблицы САПР		X	X	X

Прямое использование данных САПР: отображение, запросы, анализ, геообработка		X	X	X
Редактирование данных САПР (CAD)				
Копирование и вставка объектов САПР в другие Классы объектов ГИС		X	X	X
Замыкание на объекты САПР в режиме редактирования		X	X	X
Сохранение объектов САПР как Класса пространственных объектов ГИС		X	X	X
Системы координат				
Выбор и хранение информации о системе координат вместе с данными САПР		X	X	X
Графическая трансформация данных САПР на основе других ГИС-данных, хранение параметров трансформации (Пространственная привязка)		X	X	X
Геообработка – см. раздел Геообработка – Конвертация				

СРЕДА ПРИЛОЖЕНИЯ

Настройка приложений	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Внешний вид приложений				
Прикрепляемые/плавающие панели инструментов		X	X	X
Прикрепляемые и автоматически скрывающиеся окна		X	X	X
Поддержка UNICODE для атрибутов на нескольких языках		X	X	X
Совместимость с настройками отображения Microsoft Windows		X	X	X
Файлы слоев (.lyr) распознаются в Windows как файлы приложений ArcGIS		X	X	X
Настройка				
Настройка содержания и внешнего вида панелей инструментов (добавление/удаление/перетаскивание инструментов, изменение параметров их отображения)		X	X	X
Добавление инструментов геообработки в любое меню		X	X	X
Создание новых меню и панелей инструментов без программирования		X	X	X
Расширение приложений при помощи любой COM-совместимой среды разработки		X	X	X
Создание новых компонентов в среде .NET в Microsoft Visual Studio с использованием надстроек, шаблонов и примеров кодов ArcGIS		X	X	X

РАБОТА С ДАННЫМИ

Редактирование данных	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Общее редактирование				
Одновременное редактирование нескольких слоев		X	X	X
Использование Шаблонов объектов для предварительного определения задач редактирования, для каждого слоя		X	X	X
Неограниченное количество операций Отменить/Повторить действие		X	X	X
Интеграция с ArcPad для редактирования в полевых условиях		X	X	X
Поддержка цифрования для оборудования с Wintab-совместимыми драйверами		X	X	X
Выполнение измерений в любых единицах, включая заданные пользователем		X	X	X
Возможность масштабирования всего объекта при перемещении отдельной вершины		X	X	X
Автоматическая коррекция реальных измерений непосредственно в ГИС		X	X	X
Доступно использование различных сред замыкания		X	X	X
Прикрепляемая панель инструментов Замыкание, позволяющая легко настраивать параметры замыкания в процессе редактирования		X	X	X
Подсказки замыкания, поясняющие, на что происходит замыкание		X	X	X
Простое редактирование трехмерных объектов (мультипатч)		X	X	X
Типы замыкания				
На вершину		X	X	X
На касательную		X	X	X
На конечную точку		X	X	X
На пересечение		X	X	X
На ребро		X	X	X
На середину		X	X	X
На точку (точечный объект)		X	X	X
Замыкание на элементы Топологии				
На топологические узлы		X	X	X
Допуск замыкания				
В пикселах		X	X	X
В единицах карты		X	X	X
Можно установить интерактивно		X	X	X
Способы построения новых объектов				
Построение нового сегмента по заданному направлению		X	X	X
Построение нового сегмента под определенным углом к предыдущему сегменту		X	X	X
Построение нового сегмента заданной длины		X	X	X
Указание абсолютных координат X,Y следующей вершины		X	X	X
Указание приращения координат X,Y (от последней вершины)		X	X	X
Построение нового сегмента параллельно существующей линии/сегменту		X	X	X
Построение нового сегмента перпендикулярно существующей линии/сегменту		X	X	X
Построение нового сегмента под определенным углом к сегменту другого объекта		X	X	X

Создание нового объекта из существующих объектов		X	X	X
Построение нового сегмента в виде дуги окружности, для которой предыдущий сегмент является касательной		X	X	X
Завершение полигона автоматическим построением перпендикуляров к первому и последнему сегментам		X	X	X
Изменение направления линии на противоположное (в процессе ее построения)		X	X	X
Сокращение длины линии (до указанного значения)		X	X	X
Инструменты построения новых объектов				
Цифрование по точкам с помощью мыши		X	X	X
Цифрование в потоковом режиме		X	X	X
Построение произвольных линий (режим Freehand)		X	X	X
Добавление вершины на основании направления от одной точки и расстояния от другой		X	X	X
Добавление вершины в месте предполагаемого пересечения двух сегментов		X	X	X
Указание координат в форматах десятичных градусов (десятичные градусы, градусы-минуты-секунды, градусы-десятичные минуты)		X	X	X
Построение кривых Безье		X	X	X
Построение дуги окружности		X	X	X
Построение дуги окружности, для которой предыдущий сегмент является касательной		X	X	X
Построение прямоугольников и окружностей		X	X	X
Добавление вершины на основании расстояния от двух существующих точек		X	X	X
Добавление вершины в средней точке между двумя указанными точками		X	X	X
Построение новых линий вдоль контуров существующих объектов (Трассировка)		X	X	X
Скругление пересечения двух линий, с помощью построения дуги окружности		X	X	X
Способы редактирования объектов				
Создание нового объекта		X	X	X
Создание новых полигонов с использованием контуров существующих объектов (Автозавершение полигонов)		X	X	X
Изменение формы существующего объекта		X	X	X
Разрезание полигонов		X	X	X
Зеркальное отражение существующих объектов относительно построенной линии		X	X	X
Растяжение или сокращение существующих линейных объектов, линия "границы" указывается интерактивно		X	X	X
Разбиение существующих линий в месте их реального или предполагаемого пересечения		X	X	X
Редактирование вершин существующих объектов: добавление, удаление, интерактивное перемещение, изменение значений координат		X	X	X
Инструменты редактирования объектов				
Перемещение, поворот, удаление, копирование, вставка		X	X	X
Разбиение линии на две части, по расстоянию вдоль линии или проценту от ее длины		X	X	X
Разделение линии на несколько частей по количеству/размеру сегментов или по имеющимся измерениям (М-координатам)		X	X	X
Построение буфера вокруг объектов		X	X	X
Копирование линий параллельно их существующему местоположению		X	X	X
Слияние существующих объектов (с сохранением атрибутов)		X	X	X
Создание новых объектов путем слияния существующих,		X	X	X

из того же или других слоев (без сохранения атрибутов)				
Создание новых объектов из буфера существующих		X	X	X
Создание новых объектов из области пересечения существующих		X	X	X
Вырезание одного или нескольких полигонов при помощи существующего объекта или буфера вокруг него		X	X	X
Растяжение или сокращение линейных объектов, в качестве "границы" используются контуры существующих объектов		X	X	X
Редактирование атрибутов				
Изменение атрибутов выбранных записей (для каждой отдельно или для всех одновременно) в диалоговом окне Атрибуты		X	X	X
Копирование атрибутов для одной/нескольких записей одновременно		X	X	X
Вычисление значений атрибутов с помощью скриптов (Калькулятор поля)		X	X	X
Вычисление значений атрибутов на основе геометрических характеристик объектов (Вычислить геометрию)				
Проверка допустимости значений атрибутов (использование Доменов)		X	X	X
Ввод атрибутов для новых объектов непосредственно при их создании		X	X	X
Редактирование атрибутов в окне Атрибуты/в атрибутивной таблице		X	X	X
Составные объекты (точки, линии, полигоны)				
Добавление и удаление частей объектов		X	X	X
Приближение к частям объектов		X	X	X
Добавление, удаление, редактирование вершин		X	X	X
Создание отдельных объектов из каждой части		X	X	X
Перемещение по карте при редактировании				
Приближение к вершинам объектов		X	X	X
Приближение к отдельным частям составных объектов		X	X	X
Перемещение и приближение к неразмещенной аннотации или объекту, связанному с неразмещенной аннотацией		X	X	X
Непрерывное перемещение/масштабирование		X	X	X
Трансформация векторных данных				
Трансформация методом резинового листа		X	X	X
Трансформация методом аффинного преобразования		X	X	X
Трансформация методом преобразования подобия		X	X	X
Трансформация методом проективного преобразования		X	X	X
Трансформация методом подгонки границ		X	X	X
Перенос атрибутивных значений от одних объектов к другим		X	X	X
Копирование объектов из одного местоположения/слоя в другое местоположение/слой		X	X	X
Генерализация				
Сглаживание контуров объектов		X	X	X
Упрощение формы линейных объектов (Генерализация)		X	X	X
Координатная геометрия (COGO)				
Перенос измерений, сделанных в полевых условиях, в ГИС с помощью интерактивных инструментов или путем указания сдвига и масштаба (Коррекция пересчета полевых измерений в Грид)			X	X
Создание полей для хранения измерений COGO			X	X
Добавление новых объектов с помощью инструмента Теодолитный ход			X	X

Создание двухточечных линейных объектов различными инструментами построения дуг и прямых линий			X	X
Создание новых линейных объектов на основании описания полос (Смещение линии)			X	X
Построение симметричных/асимметричных тупиков из центральных линий улиц			X	X
Пропорциональное деление линии			X	X
Слияние нескольких прямолинейных отрезков в одну двухточечную линию, с обновлением атрибутов COGO			X	X
Получение COGO-характеристик из геометрии объектов			X	X
Изучение COGO-характеристик существующих объектов (Отчет COGO)			X	X
Вычисление недостающих измерений для кривой на основании любых двух имеющихся измерений			X	X
Сравнение рассчитанной площади полигона с его реальной площадью			X	X
Разбиение существующих линий на линии COGO			X	X
Редактирование Участков				
Построение объектов в Наборах данных участков			X	X
Выравнивание Участков методом наименьших квадратов			X	X
Взаимная увязка связанных слоев			X	X

Редактирование и векторизация растровых данных⁵	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Векторизация всех растровых форматов, поддерживаемых ArcGIS				
Растровые данные 1 Bit			X	X
Растровые данные 8 Bit (с двухуровневой классификацией)			X	X
Интеграция со средой ArcGIS				
Сохранение векторизованных данных в любой векторный Класс объектов, доступный для редактирования			X	X
Интеграция со средой редактирования векторных данных			X	X
Замыкание на элементы растра				
Центральная линия			X	X
Угол			X	X
Пересечение			X	X
Конечная точка			X	X
Центральная точка сплошной области			X	X
Параметры замыкания растра				
Замыкание на элементы растра доступно для всех инструментов скетча			X	X
Замыкание на линии растра указанной (и меньшей) ширины			X	X
Замыкание на сплошные области указанного диаметра			X	X
Игнорирование пробелов в линиях растра при векторизации			X	X
Векторизация с помощью трассировки				
Интерактивная трассировка линий растра			X	X
Игнорирование пробелов в линиях растра при трассировке			X	X
Векторизация в автоматическом режиме				
Векторизация всего растра			X	X
Векторизация указанной области растра			X	X
Одновременное создание линейных и полигональных объектов при векторизации растра			X	X

Параметры векторизации				
Векторизация линий растра указанной (и меньшей) ширины			X	X
Уменьшение количества вершин для создаваемых векторных объектов			X	X
Сглаживание векторных объектов при их создании			X	X
Игнорирование разрывов (указанного и меньшего размера) в линиях растра при векторизации			X	X
Различные методы интерпретации пересечений			X	X
Сохранение и загрузка настроек параметров			X	X
Предварительный просмотр результатов векторизации				
Динамический просмотр результатов векторизации			X	X
Изменение символов отображения результатов векторизации при предварительном просмотре			X	X
Выбор ячеек растра				
Выборка ячеек объектов или ячеек фона			X	X
Интерактивная выборка смежных ячеек			X	X
Выборка смежных ячеек (по их общей площади)			X	X
Выборка смежных ячеек (по диагонали ограничивающего прямоугольника)			X	X
Предварительная подготовка (Очистка) растра				
Отмена/повтор операций очистки растра			X	X
Удаление или заливка выбранных ячеек			X	X
Сохранение выбранных ячеек в новый растр			X	X
Инструменты предварительной подготовки (Очистки) растра				
Кисть			X	X
Базовые фигуры (линия, квадрат, эллипс, полигон)			X	X
Ластик			X	X
Ластик для смежных ячеек			X	X
Дополнительные инструменты				
Определение ширины линий растра			X	X
Определение диаметра сплошной области растра			X	X

⁵ Инструменты векторизации доступны при подключении дополнительного модуля ArcScan, который входит в лицензии ArcEditor и ArcInfo. При работе с ArcView модуль ArcScan необходимо приобретать отдельно.

Поддержка мобильных технологий	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Поддержка GPS				
Отображение текущего местоположения с GPS приемника (в режиме реального времени)		X	X	X
Динамическое центрирование карты на текущей позиции GPS		X	X	X
Хранение данных с приемника GPS в файле журнала (Log File)		X	X	X
Возможность фильтрации данных GPS при записи в файл журнала по времени, расстоянию или углу отклонения		X	X	X
Планшетные ПК				
Экспорт пометок, созданных цифровым пером, в ArcMap		X	X	X
Поддержка Windows XP Tablet PC Edition		X	X	X
Редактирование Классов объектов и графики с помощью пера (стилуса)		X	X	X
Использование цифрового пера для выполнения картографических задач		X	X	X

Создание комментариев к карте с помощью инструментов выделения и подсветки		X	X	X
Поиск пометок, созданных цифровым пером, на карте		X	X	X
Конвертация выделенных пометок, созданных цифровым пером, в текст		X	X	X
Поддержка ArcGIS Mobile				
Создание карт, оптимизированных для мобильных устройств (Mobile Map)		X	X	X
Синхронизация кэша на мобильном устройстве с источником данных		X	X	X

Редактирование многопользовательской Базы геоданных	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Общее редактирование				
Возможность одновременного редактирования одного и того же Класса пространственных объектов многопользовательской Базы геоданных несколькими пользователями			X	X
Разделение различных процессов редактирования по отдельным версиям (Создание версий)			X	X
Слияние версий (Согласование и закрепление)			X	X
Разрешение конфликтов между пользователями на уровне строк или столбцов			X	X
Разрешение конфликтов между пользователями – интерактивно или автоматически			X	X
Удаление версий			X	X
Возможность одновременного просмотра и редактирования версионных ГИС-данных в среде ArcGIS и в других приложениях			X	X
Администрирование в среде геообработки				
Изменение прав доступа к данным в многопользовательской Базе геоданных			X	X
Изменение условий хранения				
Регистрация данных SDE в Базе геоданных			X	X
Очистка версионных таблиц (Сжатие)			X	X
Добавление и удаление таблиц и Классов пространственных объектов из среды версий (Регистрация/отмена регистрации данных как версионных)			X	X
Работа с версиями в среде геообработки				
Закрепление версии (Post Version)			X	X
Изменение версии			X	X
Изменение свойств версии (имя, описание, права доступа)			X	X
Отмена регистрации данных как версионных			X	X
Регистрация данных как версионных			X	X
Согласование версии (Reconcile Version)			X	X
Создание версии			X	X
Удаление версии			X	X
Редактирование коротких транзакций				
Редактирование неверсионных простых объектов			X	X
Создание пространственных объектов и добавление к ним атрибутов в пределах одной транзакции базы данных			X	X

Архивирование многопользовательской Базы геоданных	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Отображение и запросы				
Возможность просмотра Базы геоданных, по состоянию на определенный момент времени		X	X	X
Прямые запросы к архивным данным		X	X	X
Управление				
Включение/отключение возможности архивирования для таблицы/Класса пространственных объектов			X	X
Сохранение вида Базы геоданных в определенный момент времени			X	X

Распределенные Базы геоданных	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Управление репликами				
Создание реплик векторных и растровых данных с помощью фильтра			X	X
Создание и управление открепленными, односторонними и двухсторонними репликами Баз геоданных			X	X
Синхронизация связанных реплик			X	X
Обмен изменениями между открепленными репликами с помощью файлов XML, ZIP, Z или дельта-файлов Базы геоданных			X	X
Сравнение схем между репликами			X	X
Обмен изменениями в схемах между репликами			X	X
Создание Класса пространственных объектов из прямоугольника, ограничивающего экстенс реплики			X	X
Автономное редактирование в среде геообработки				
Прикрепление (Check In)			X	X
Открепление (Check Out)			X	X
Прикрепление из дельта-файла			X	X
Экспорт в дельта-файл			X	X
Инструменты геообработки для распределенных Баз геоданных				
Добавление глобальных идентификаторов (Global IDs)			X	X
Импорт изменений из дельта-файла (Импорт сообщения)			X	X
Импорт схемы реплики			X	X
Повторный экспорт сообщения о непринятых изменениях (Re-экспорт неподтвержденного сообщения)			X	X
Синхронизация изменений			X	X
Создание контуров реплик (Replica Footprints)			X	X
Создание реплики			X	X
Создание реплики с сервера (используется сервис геоданных, опубликованный на ArcGIS Server)			X	X
Сравнение схемы реплики (со связанной репликой)			X	X
Экспорт сообщения об изменении данных			X	X
Экспорт сообщения, подтверждающего принятие изменений (Экспорт подтвержденного сообщения)			X	X
Экспорт схемы реплики			X	X

Пространственная привязка растровых данных⁶	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Инструменты				
Сдвиг, поворот, зеркальное отражение, подгонка изображения к отображаемому экстенду		X	X	X
Интерактивное размещение опорных точек		X	X	X
Сохранение и загрузка опорных точек, вместе с информацией о точности привязки и значениях ошибки		X	X	X
Методы трансформации				
Полином 1-го, 2-го и 3-го порядка		X	X	X
Подгонка (Adjust)		X	X	X
Слайн		X	X	X
Сохранение информации о пространственной привязке				
Создание нового Набора данных (Rectify)		X	X	X
Сохранение информации о привязке вместе с исходным изображением		X	X	X

⁶ Пространственная привязка растров, хранящихся в ArcSDE, возможна только при наличии лицензии уровня ArcEditor или ArcInfo

УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ И ПРОВЕРКА

Управление данными	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Общие возможности				
Управление ГИС-данными и связанными файлами в одном приложении, организующем данные в виде дерева каталога (ArcCatalog)		X	X	X
Управление ГИС-данными и связанными файлами в окне Каталог (Catalog), встроенном в интерфейс ArcMap		X	X	X
Управление Наборами растровых данных и Каталогами растров в персональной Базе геоданных		X	X	X
Создание Классов пространственных объектов в однопользовательской (персональной или файловой) Базе геоданных		X	X	X
Создание шейп-файлов		X	X	X
Администрирование ArcGIS Server		X	X	X
Подключение к многопользовательским Базам геоданных с помощью авторизации операционной системы или РСУБД		X	X	X
Поиск ГИС-данных по параметрам				
По имени		X	X	X
По типу		X	X	X
По пути (месту хранения)		X	X	X
По ключевому слову/тэгу		X	X	X
Управление данными Покрытий				
Добавление/изменение местоположения регистрационных точек (Tic)			X	X
Определение системы координат			X	X
Изменение экстенда Покрытия			X	X
Создание классов отношений Покрытий			X	X
Создание нового Покрытия			X	X
Создание новой таблицы INFO			X	X
Изменение значений допуска Покрытия			X	X
Администрирование Базы геоданных				
Создание и загрузка векторных и растровых данных в многопользовательскую Базу геоданных			X	X
Создание таблиц/Классов пространственных объектов для хранения пользовательских объектов			X	X
Обновление статистики РСУБД для ГИС-данных			X	X
Импорт/Экспорт в обменный файл				
XML			X	X
ZIP (сжатый текстовый файл с ограничением размера 4 GB)			X	X
Z (сжатый текстовый файл без ограничения размера)			X	X

Проверка атрибутов	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Подтипы в среде геообработки				
Добавление Подтипа		X	X	X
Удаление Подтипа		X	X	X
Установка Подтипа по умолчанию		X	X	X
Установка поля Подтипа		X	X	X
Домены в среде геообработки				
Добавление кодированного значения к Домену		X	X	X

Назначение Домена полю			X	X	X
Преобразование Домена в таблицу			X	X	X
Преобразование таблицы в Домен			X	X	X
Создание Домена			X	X	X
Удаление Домена			X	X	X
Удаление Домена из поля			X	X	X
Удаление кодированного значения из Домена			X	X	X
Указание диапазона значений для интервального Домена			X	X	X
Создание и редактирование отношений между объектами					
Один-к-одному				X	X
Один-ко-многим				X	X
Много-ко-многим				X	X
Определение правил кардинальности для отношений				X	X
Хранение атрибутов для отношений				X	X
Использование Вложений для Классов объектов (Поддержка мультимедийных данных)				X	X
Создание и редактирование Вложений для Классов объектов				X	X
Поведение отношений в Базе геоданных					
При перемещении объекта связанный объект также перемещается				X	X
При удалении объекта связанный объект также удаляется				X	X
Классы отношений в среде геообработки					
Создание классов отношений				X	X
Преобразование таблицы в класс отношений				X	X

Топология	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Отображение на карте				
Отображение списка ошибок и исключений Топологии		X	X	X
Отображение Классов объектов, участвующих в Топологии, и правил Топологии		X	X	X
Отображение ошибок, исключений и измененных областей на карте		X	X	X
Редактирование				
Построение и редактирование Топологий, созданных на основе слоев карты		X ⁷	X	X
Перемещение элементов Топологии (ребер и узлов)		X ⁷	X	X
Отображение/выбор смежных объектов		X ⁷	X	X
Изменение формы общего ребра между объектами		X ⁷	X	X
Изменение координат общих ребер/узлов		X ⁷	X	X
Разбиение топологических ребер в указанной точке, по заданному расстоянию вдоль ребра или проценту от его длины		X ⁷	X	X
Перемещение ребер и узлов в указанное местоположение		X ⁷	X	X
Сдвиг ребер и узлов на определенное расстояние от текущего местоположения		X ⁷	X	X
Слияние смежных ребер		X ⁷	X	X
Возможность определения, какие из смежных объектов будут двигаться при перемещении общего ребра/узла		X ⁷	X	X
Построение/разбиение полигонов на основе линий, построение линий из полигонов			X	X
Разбиение линий в точках пересечения			X	X
Проверка указанной области или всей Топологии			X	X

Поиск ошибок определенного типа в пределах ограниченной области или для всей Топологии			X	X
Возможность более подробного изучения ошибок с помощью увеличения области, содержащей ошибку, перемещения к ней или выбора объекта с ошибкой			X	X
Варианты исправления нарушений правил Топологии Базы геоданных				
Удаление объектов			X	X
Вычитание объектов			X	X
Создание объектов			X	X
Слияние объектов			X	X
Замыкание объектов			X	X
Растяжение линий			X	X
Сокращение линий			X	X
Разбиение линий			X	X
Разбиение составных объектов			X	X
Упрощение объектов			X	X
Управление Топологией Базы геоданных				
Создание и управление Топологией Базы геоданных			X	X
Определение иерархии для замыкания узлов в процессе создания Топологии			X	X
Правила Топологии Базы геоданных				
Полигоны содержат точки			X	X
Полигон содержит одну точку				
Полигоны не должны перекрываться			X	X
Полигоны не должны иметь пробелов			X	X
Полигоны не должны перекрываться с полигонами другого Класса объектов			X	X
Полигоны одного Класса объектов должны покрываться одним полигоном другого Класса объектов			X	X
Полигоны одного Класса объектов должны покрываться одним или более полигонами другого Класса объектов			X	X
Полигоны двух Классов пространственных объектов должны совпадать друг с другом			X	X
Границы полигонов должны совпадать с линиями другого Класса объектов			X	X
Границы полигонов одного Класса объектов должны совпадать с границами полигонов другого Класса объектов			X	X
Линии не должны перекрываться			X	X
Линии должны быть внутри				
Линии должны состоять из одной части			X	X
Линии не должны перекрывать сами себя			X	X
Линии не должны перекрываться с линиями другого Класса объектов			X	X
Линии не должны иметь висячих узлов			X	X
Линии не должны иметь псевдоузлов			X	X
Линии не должны пересекаться			X	X
Линии не должны пересекаться с				
Линии не должны пересекать сами себя			X	X
Конечные точки линий должны совпадать с точечными объектами другого Класса объектов			X	X
Линии должны совпадать с границами полигонов другого Класса объектов			X	X
Линии не должны пересекаться или касаться других линий этого же Класса объектов			X	X
Линии одного Класса объектов должны совпадать с линиями другого Класса объектов			X	X

Точки должны совпадать с				
Точки должны лежать на линиях другого Класса объектов			X	X
Точки не должны совпадать				
Точки должны быть внутри полигонов			X	X
Точки должны совпадать с конечными точками линий другого Класса объектов			X	X
Точки должны лежать на границах полигонов другого Класса объектов			X	X
Геообработка				
Добавление Класса пространственных объектов к Топологии			X	X
Добавление правила к Топологии			X	X
Проверка Топологии			X	X
Создание Топологии			X	X
Удаление Класса пространственных объектов из Топологии			X	X
Удаление правила из Топологии			X	X
Установка кластерного допуска			X	X

⁷ Доступно только для простых пространственных объектов, участвующих в Топологии карты

Сети	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Анализ Геометрических сетей				
Трассировка всех объектов сети вверх по течению от указанной точки		X	X	X
Трассировка всех объектов сети вниз по течению от указанной точки		X	X	X
Нахождение общих предков, находящихся вверх по течению от указанной точки		X	X	X
Нахождение всех объектов сети, связанных с указанной точкой		X	X	X
Нахождение петель в сети		X	X	X
Нахождение отсоединенных объектов сети (относительно указанной точки)		X	X	X
Нахождение пути между двумя точками		X	X	X
Нахождение кратчайшего пути между двумя точками с использованием весовых коэффициентов		X	X	X
Нахождение пути вверх по течению от указанной точки		X	X	X
Нахождение цены трассировки всех объектов сети вверх по течению с учетом накопления		X	X	X
Изоляция точки в сети		X	X	X
Управление данными				
Создание Геометрических сетей и управление ими			X	X
Создание объектов со "сложными ребрами", которые поддерживают связность без разбиения объектов			X	X
Правила связности Геометрических сетей				
Ребро-соединение			X	X
Ребро-ребро через соединение			X	X
Редактирование Геометрических сетей				
Соединение и отсоединение объектов Геометрической сети			X	X
Включение и отключение объектов Геометрической сети			X	X
Установка направления течения в Геометрической сети			X	X
Проверка, восстановление и перестройка связности Геометрической сети			X	X
Проверка геометрии объектов Геометрической сети			X	X

Просмотр и исправление ошибок создания Геометрической сети			X	X
--	--	--	---	---

Системы линейных координат (маршруты)	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Отображение				
Поиск и отображение событий (точечных, линейных и непрерывных) на маршрутах методом динамической сегментации		X	X	X
Редактирование				
Интерактивное изменение значений M-координат		X	X	X
Интерактивное удаление M-координат		X	X	X
Создание маршрутов на основе выбранных линейных объектов, с использованием длины объекта, значения поля или измерений "от" и "до"		X	X	X
Редактирование части линии без изменения измерений оставшегося участка линии		X	X	X
Корректировка маршрута с помощью точек вдоль маршрута (Калибровка)		X	X	X
Вычисление измерений на линии на основе значений измерений "от" и "до"		X	X	X
Установка направления оцифровки линии для соответствия значениям измерений		X	X	X
Вычисление измерений на основании длины линии		X	X	X
Удаление всех измерений на линии		X	X	X
Вычисление отсутствующих измерений путем интерполяции значений существующих измерений		X	X	X
Добавление значения ко всем измерениям на линии		X	X	X
Умножение всех измерений на линии на заданный коэффициент		X	X	X
Добавление вершины в точке определенного измерения		X	X	X
Геообработка				
Создание слоя событий на маршруте		X	X	X
Создание маршрутов		X	X	X
Корректировка измерений на маршруте с помощью точек вдоль маршрута (Калибровка)		X	X	X
Слияние событий на маршруте		X	X	X
Размещение объектов вдоль маршрутов		X	X	X
Наложение событий на маршруте		X	X	X
Преобразование событий на маршруте		X	X	X

Метаданные	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Общие возможности				
Создание Метаданных – автоматически или вручную		X	X	X
Импорт/Экспорт Метаданных		X	X	X
Экспорт Метаданных в формат ISO 19139		X	X	X
Создание файлов XML в качестве шаблонов Метаданных		X	X	X
Управление Метаданными с использованием различных стилей				
Описание элемента (Item Description)		X	X	X
INSPIRE (Infrastructure for Spatial information in Europe)		X	X	X
ISO 19139 (Metadata Implementation Specification)		X	X	X
ISO 19139 2003 (North American Profile)		X	X	X

Геообработка				
Экспорт Метаданных		X	X	X
Экспорт Метаданных (для нескольких объектов)		X	X	X
Импорт Метаданных		X	X	X
Публикация Метаданных (Metadata Publisher)		X	X	X
Синхронизация Метаданных (автоматическое обновление)		X	X	X
Обновление Метаданных (до текущего формата Метаданных в ArcGIS)		X	X	X
Транслятор Метаданных Esri		X	X	X
Проверка Метаданных		X	X	X
Проверка Метаданных (для нескольких объектов)		X	X	X
Транслятор Метаданных USGS MP		X	X	X
Проверка схемы XML		X	X	X
Трансформация XSLT		X	X	X

ОПЕРАЦИИ С ДАННЫМИ И АНАЛИЗ

Геообработка Покрытий	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Среда приложения				
Полнофункциональная среда обработки и анализа данных для формата Покрытие ArcInfo (Необходимо наличие установленного ПО ArcInfo Workstation, а также соответствующей лицензии)				X
Анализ				
Вырезание				X
Выборка				X
Разбиение				X
Стирание				X
Идентичность				X
Пересечение				X
Объединение				X
Обновление				X
Буфер				X
Ближайший объект				X
Расстояние между точками				X
Точка в узел (Point Node)				X
Полигоны Тиссена				X
Конвертация				
Экспорт в DLG				X
Экспорт в обменный файл				X
Экспорт в S57				X
Экспорт в SDTS				X
Экспорт в VPF				X
Преобразование в текстовый файл (Ungenerate)				X
Конвертация Advanced Tiger				X
Конвертация Basic Tiger				X
Преобразование из текстового файла (Generate)				X
Импорт из DLG				X
Импорт из обменного файла				X
Импорт из S57				X
Импорт из SDTS				X
Импорт из VPF				X
Агрегирование				
Геометрическое соединение (Append)				X
Сложные объекты				
Линейное Покрытие в Регион				X
Линейное Покрытие в маршрут				X
Полигональное Покрытие в регион				X
Регион в полигональное Покрытие				X
Генерализация				
Агрегирование полигонов				X
Упрощение зданий				X
Совмещение двойных линий в центральную линию				X
Слияние (Dissolve)				X
Удаление (Eliminate)				X

Поиск конфликтов				X
Упрощение линии или полигона				X
Управление таблицами				
Удаление индекса				X
Индексирование поля				X
Добавление поля				X
Удаление поля				X
Присоединение таблиц INFO				X
Добавление полей с координатами X,Y				X
Обновление номеров узлов				X
Обновление идентификаторов (Update IDs)				X
Проекции				
Задание проекции				X
Проецирование				X
Трансформация				X
Топология				
Построение Топологии – инструмент Построить (Build)				X
Построение Топологии – инструмент Очистить (Clean)				X
Создание меток				X
Топология листа VPF				X
Общие задачи				
Создание Покрытия				X
Определение допуска				X

Геообработка	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Среда геообработки				
Объединение инструментов геообработки в единую последовательность с помощью среды визуального моделирования (ModelBuilder)		X	X	X
Окно Python (запуск инструментов геообработки)		X	X	X
Список инструментов геообработки в ArcCatalog/в окне Каталог в ArcMap		X	X	X
Окно ArcToolbox		X	X	X
Окно поиска (поиск необходимых инструментов)		X	X	X
Пользовательские наборы инструментов		X	X	X
Создание и встраивание в рабочий процесс новых инструментов геообработки с помощью моделей и скриптов		X	X	X
Хранение инструментов геообработки в Базе геоданных или в папке		X	X	X
Отображение на карте результатов работы модели и промежуточных данных с помощью Слоев инструментов		X	X	X
Выполнение инструментов, моделей и скриптов несколько раз с различными входными данными за одну операцию (Пакетный режим)		X	X	X
Построение циклических моделей для выполнения процессов заданное количество раз, с использованием всего списка входных данных или до тех пор, пока условие не будет выполнено		X	X	X
Поддержка скриптов в среде ArcGIS				
C++		X	X	X
JavaScript		X	X	X
Perl		X	X	X

Python 2.6		X	X	X
VBScript		X	X	X
Visual Basic for Applications (VBA) ⁸		X	X	X
Visual Studio .NET		X	X	X
Управление данными (Общие возможности)				
Выбор данных		X	X	X
Вычисление значения		X	X	X
Геометрическое соединение (Append)		X	X	X
Копирование		X	X	X
Переименование		X	X	X
Поиск дубликатов		X	X	X
Слияние		X	X	X
Слияние ветвей		X	X	X
Сортировка		X	X	X
Удаление		X	X	X
Удаление дубликатов		X	X	X
Сравнение данных				
Сравнение поверхностей TIN		X	X	X
Сравнение пространственных объектов		X	X	X
Сравнение растров		X	X	X
Сравнение таблиц		X	X	X
Сравнение файлов		X	X	X
Управление таблицами				
Копирование строк		X	X	X
Подсчет строк		X	X	X
Создание таблицы		X	X	X
Удаление строк		X	X	X
Редактирование				
Генерализация (с помощью алгоритма Дугласа-Пейкера)		X	X	X
Замыкание (на объекты другого слоя)		X	X	X
Изменение направления линий		X	X	X
Растяжение линий (в пределах указанной длины)		X	X	X
Сокращение линий (в пределах указанной длины)		X	X	X
Удаление точек		X	X	X
Уплотнение (добавление узлов)		X	X	X
Анализ			X	X
Изменение прав доступа			X	X
Сводная таблица (Pivot Table)				X
Управление полями				
Вычисление времени окончания (End Time)		X	X	X
Вычисление значений для поля		X	X	X
Добавление поля		X	X	X
Перевод временных данных из числового/текстового формата в формат Дата		X	X	X
Транспонирование таблицы (Перегруппировка полей)		X	X	X
Удаление поля		X	X	X
Указание значения по умолчанию для поля		X	X	X
Управление Классами пространственных объектов				
Вычисление индекса пространственной сетки по умолчанию		X	X	X

Вычисление кластерного допуска по умолчанию		X	X	X
Интегрирование		X	X	X
Обновление Классов объектов аннотаций		X	X	X
Соединение Классов объектов аннотаций		X	X	X
Создание Классов пространственных объектов		X	X	X
Создание сетки		X	X	X
Создание произвольно расположенных точек				X ⁹
Управление пространственными объектами				
Добавление полей с координатами X,Y		X	X	X
Исправление ошибок геометрии		X	X	X
Копирование объектов		X	X	X
Корректировка значений Z-координат (Присвоить значения 3D Z)		X	X	X
Построение набора отрезков по координатам начальной и конечной точек (XY в Линию)		X	X	X
Построение отрезка по значениям XY точки начала, направления и длины (Курс на линию)		X	X	X
Построение эллипсов по параметрам, указанным в таблице (Таблица в Эллипс)		X	X	X
Проверка геометрии		X	X	X
Разбиение составных объектов на составляющие их простые		X	X	X
Точки в Линию		X	X	X
Удаление объектов		X	X	X
Вершины объекта в Точки				X
Внешняя граница (Envelope) в Полигон				X
Минимальная ограничивающая геометрия				X
Объединение линий с совпадающими конечными точками и, при необходимости, атрибутами (Собрать линию)				X
Объект в Линию				X
Объект в Полигон				X
Объект в Точку				X
Полигон в Линию				X
Разбиение линий в точках				X
Разбиение линий в точках вершин				X
Разбиение объекта на более мелкие (Dice)				X
Файловая База геоданных				
Отмена сжатия файловой Базы геоданных		X	X	X
Сжатие файловой Базы геоданных		X	X	X
Генерализация				
Слияние (Dissolve)		X	X	X
Сглаживание линии			X	X
Сглаживание полигонов			X	X
Упрощение линии			X	X
Агрегирование полигонов				X
Агрегирование точек				X
Прореживание дорожной сети				X
Слияние двойных линий в центральную линию				X
Слияние фрагментов дорог				X
Удаление полигонов меньше указанного размера (Eliminate polygon part)				X
Удаление полигонов меньше указанного размера, путем их присоединения к соседним (Eliminate)				X
Упрощение зданий				X

Упрощение полигонов				X
Проекции и трансформации				
Конвертация координат		X	X	X
Определение проекции (один входной объект)		X	X	X
Создание пользовательской географической трансформации		X	X	X
Создание пространственной привязки		X	X	X
Проецирование векторных данных				
Проецирование векторных данных (Пакетная обработка)		X	X	X
Проецирование		X	X	X
Управление растровыми данными				
Вырезание		X	X	X
Вычисление статистики		X	X	X
Вычисление статистики (Пакетная обработка)		X	X	X
Добавление Цветовой карты		X	X	X
Извлечение растра из Набора данных		X	X	X
Извлечение свойств растра		X	X	X
Изменение разрешения растра (Resample)		X	X	X
Исправление путей Каталога растров (восстановление утерянных путей и удаление несуществующих ссылок)		X	X	X
Каталог растров в Набор растровых данных		X	X	X
Копирование Каталога растров		X	X	X
Копирование растра		X	X	X
Мозаика растров в новый Растр		X	X	X
Получение значения пиксела (в определенной точке)		X	X	X
Построение пирамидных слоев		X	X	X
Построение пирамидных слоев (Пакетная обработка)		X	X	X
Построение пирамидных слоев и расчет статистики		X	X	X
Рабочая область в Каталог растров		X	X	X
Рабочая область в Набор растровых данных (с возможностью балансировки цветов)		X	X	X
Разбиение растра на фрагменты		X	X	X
Растр в DTED		X	X	X
Создание атрибутивной таблицы растра		X	X	X
Создание Каталога растров		X	X	X
Создание многоканального растра из одного/нескольких Наборов растровых данных (Объединение каналов)		X	X	X
Создание Мозаики растров (с возможностью балансировки цветов)		X	X	X
Создание Набора растровых данных		X	X	X
Создание Набора растровых данных повышенного разрешения за счет слияния с панхроматическим изображением более высокого разрешения (Create Pan-Sharpned Raster dataset)		X	X	X
Создание ортотрансформированного Набора растровых данных		X	X	X
Удаление атрибутивной таблицы растра		X	X	X
Удаление Каталога растров		X	X	X
Удаление Цветовой карты		X	X	X
Экспорт путей к растрам, хранящимся в Каталоге растров		X	X	X
Экспорт файла привязки растра (World file)		X	X	X
Создание растра со случайными значениями (Создание произвольного растра)				X ⁹

Мозаики растров				
Вычисление диапазона размеров пикселей			X	X
Добавление растров в Мозаику растров			X	X
Импорт геометрии Мозаики растров (из полигонального Класса объектов)			X	X
Корректировка цветового баланса Мозаики растров			X	X
Настройка обзорных уровней изображения (Define Overviews)			X	X
Определение значений NoData для Мозаики Растров			X	X
Определение областей Мозаики растров, измененных после определенного момента времени			X	X
Построение границ для Мозаики растров			X	X
Построение контуров (Build Footprints)			X	X
Построение линий сшивки			X	X
Построение обзорных уровней изображения (Build Overviews)			X	X
Синхронизация Мозаики растров			X	X
Создание Мозаики растров			X	X
Создание Мозаики растров из уже существующей Мозаики/Каталога растров			X	X
Создание области исключения			X	X
Удаление растра из Мозаики растров			X	X
Конвертация растровых данных				
ASCII в Растр		X	X	X
DEM в Растр		X	X	X
Данные с плавающей точкой (Float) в Растр		X	X	X
Объекты в Растр		X	X	X
Растр в ASCII		X	X	X
Растр в Видео		X	X	X
Растр в Данные с плавающей точкой (Float)		X	X	X
Растр в другой формат (Несколько входных растров)		X	X	X
Растр в Линии		X	X	X
Растр в Полигоны		X	X	X
Растр в Точки		X	X	X
Линии в Растр				X ⁹
Полигоны в Растр				X ⁹
Точки в Растр				X ⁹
Трансформирование/Проецирование растров				
Изменение масштаба		X	X	X
Искривление (Warp)		X	X	X
Отражение по вертикали (Mirror)		X	X	X
Отражение по горизонтали (Flip)		X	X	X
Поворот		X	X	X
Проецирование растра (Один входной растр)		X	X	X
Сдвиг		X	X	X
Конвертация				
Класс объектов в Класс объектов		X	X	X
Класс объектов в Базу геоданных (Несколько входных Классов объектов)		X	X	X
Класс объектов в Шейп-файл (Несколько входных Классов объектов)		X	X	X
Импорт аннотаций САПР (CAD) в Базу геоданных		X	X	X
Импорт аннотаций Покрытия в Базу геоданных		X	X	X

Импорт данных САПР (CAD) в Базу геоданных		X	X	X
Растр в Базу геоданных (Несколько входных растров)		X	X	X
Таблица в dBASE (Несколько входных таблиц)		X	X	X
Таблица в Базу геоданных (Несколько входных таблиц)		X	X	X
Таблица в Таблицу		X	X	X
Добавление полей САПР (CAD)		X	X	X
Создание таблицы XData САПР (CAD)		X	X	X
Экспорт в САПР (CAD)		X	X	X
Импорт из формата E00		X	X	X
KML в Слой		X	X	X
Слой в KML		X	X	X
Карта (.mxd) в KML		X	X	X
Мульти-патч в COLLADA		X	X	X
WFS (Web Feature Service) в Класс объектов			X	X
Класс объектов в Покрытие				X
Слои и представления таблиц				
Выборка в слое по атрибутам		X	X	X
Выборка в слое по расположению		X	X	X
Применение символов существующего слоя		X	X	X
Создание векторного слоя		X	X	X
Создание представления таблицы		X	X	X
Создание растрового слоя		X	X	X
Создание слоя из WCS (Сервис OGC Web Coverage)		X	X	X
Создание слоя Каталога растров		X	X	X
Создание слоя Мозаики		X	X	X
Создание слоя на основании сервиса изображений		X	X	X
Создание слоя событий X,Y		X	X	X
Создание таблицы запроса		X	X	X
Сохранение в файл слоя		X	X	X
Упаковка данных				
Объединение Документа карты вместе со всеми используемыми данными в отдельную папку		X	X	X
Объединение одного или нескольких слоев вместе со всеми используемыми данными в отдельную папку		X	X	X
Публикация упакованных данных на ArcGIS Online		X	X	X
Распаковка Пакета слоя/карты		X	X	X
Упаковка Карты/ Создание Пакета карты (.mpk)		X	X	X
Упаковка Слая/Создание Пакета слоя (.lpx)		X	X	X
Набор данных участков				
Создание слоя Набора данных участков		X	X	X
Создание табличного представления Набора данных участков		X	X	X
Загрузка полигональных и линейных объектов, участвующих в Топологии, в Набор данных участков			X	X
Обновление Набора данных участков до последней версии ArcGIS			X	X
Анализ (базовые инструменты)				
Буфер		X	X	X
Выборка		X	X	X
Выборка по таблице		X	X	X
Вырезание		X	X	X
Множественный буфер (Multiple Ring Buffer)		X	X	X

Объединение		X	X	X
Пересечение		X	X	X
Пространственное соединение		X	X	X
Суммарная статистика		X	X	X
Ближайший объект (Near)				X
Идентичность				X
Обновление				X
Построение полигонов Тиссена				X
Построение таблицы соседних объектов				X
Разбиение (Split)				X
Расстояние между точками				X
Симметричная разность (Symmetrical Difference)				X
Стирание				X
Частота				X
Пространственная статистика – Анализ структурных закономерностей				
Вычисление среднего расстояния до ближайшего соседа		X	X	X
Измерение концентрации высоких/низких значений		X	X	X
Многовариантный пространственный кластерный анализ		X	X	X
Пространственная автокорреляция		X	X	X
Пространственная статистика – Картографирование кластеров				
Выявление кластеров объектов с высокими и низкими значениями (Анализ "горячих точек")		X	X	X
Определение кластеров точечных объектов с близкими и разнородными значениями (Анализ кластеров и выбросов)		X	X	X
Пространственная статистика – Измерение пространственного распределения				
Вычисление направленного распределения (эллипс стандартного отклонения)		X	X	X
Вычисление средних направления и длины для набора векторов		X	X	X
Вычисление стандартного расстояния		X	X	X
Определение наименее удаленной от всех объектов точки		X	X	X
Определение центра концентрации объектов		X	X	X
Определение центрального объекта		X	X	X
Пространственная статистика – Моделирование пространственных взаимоотношений				
Глобальная линейная регрессия (Наименьшие квадраты)		X	X	X
Локальная линейная регрессия (Географически взвешенная регрессия)		X	X	X
Расчет матрицы пространственных весов		X	X	X
Расчет пространственных весов для сети		X	X	X
Пространственная статистика – Отображение				
Выявление и отображение кластеров объектов с высокими и низкими значениями ("горячих точек")		X	X	X
Определение и отображение кластеров точечных объектов с близкими и разнородными значениями (кластеров и выбросов)		X	X	X
Отображение точечных данных с помощью градуированной шкалы, по значениям Z Score		X	X	X
Отображение точечных объектов с помощью градуированных символов		X	X	X
Создание и отображение "взвешенных" точечных данных из данных событий		X	X	X
Пространственная статистика – Утилиты				
Вычисление площадей полигонов		X	X	X

Вычисление расстояния до соседних объектов и анализ результатов (max, min и среднее значения)		X	X	X
Конвертация матрицы пространственных весов (.swm) в таблицу		X	X	X
Создание "взвешенных" точечных данных из данных событий		X	X	X
Экспорт атрибутов объектов в ASCII		X	X	X
Управление многомерными данными				
Выборка по измерению		X	X	X
Пространственные объекты в netCDF		X	X	X
Растр в netCDF		X	X	X
Создание представления таблицы netCDF		X	X	X
Создание растрового слоя netCDF		X	X	X
Создание слоя объектов netCDF		X	X	X
Таблица в netCDF		X	X	X
Управление рабочей областью				
Создание Набора классов объектов		X	X	X
Создание папки		X	X	X
Создание персональной Базы геоданных		X	X	X
Создание файловой Базы геоданных		X	X	X
Создание рабочей области ArcInfo				X
Управление Базой геоданных				
Обновление Базы геоданных до текущей версии ArcGIS		X	X	X
Обновление пространственной привязки		X	X	X
Удаление кэша из рабочей области		X	X	X
Уплотнение (Compact)		X	X	X
Изменение прав доступа			X	X
Изменение условий хранения			X	X
Регистрация данных в Базе геоданных			X	X
Сжатие (Compress)			X	X
Соединение таблиц				
Добавление соединения		X	X	X
Удаление соединения		X	X	X
Индексация данных				
Добавление атрибутивного индекса		X	X	X
Добавление пространственного индекса		X	X	X
Удаление атрибутивного индекса		X	X	X
Удаление пространственного индекса		X	X	X
Инструменты для ArcGIS Server				
Обновление кэша картографического сервиса		X	X	X
Создание кэша Globe-сервиса		X	X	X
Создание кэша картографического сервиса		X	X	X
Создание схемы тайлов кэша картографического сервиса		X	X	X
Удаление кэша картографического сервиса		X	X	X

⁸ Поддержка VBA обеспечивается самостоятельной установкой, отдельно от установки ArcGIS Desktop

⁹ Доступно также для пользователей ArcView и ArcEditor, при наличии дополнительных модулей ArcGIS Spatial Analyst или ArcGIS 3D Analyst.

ДАННЫЕ

Стандартные сервисы ArcGIS Online	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Базовые картографические сервисы (2D, 3D)				
World Transportation		X	X	X
World User Imagery		X	X	X
World User Imagery Coverage		X	X	X
World Country Boundaries		X	X	X
World Reference Overlay		X	X	X
World Boundaries and Places		X	X	X
World Boundaries and Places Alternate		X	X	X
World Shaded Relief		X	X	X
World Street Map		X	X	X
USA Topographic Maps		X	X	X
World Physical Map		X	X	X
World Imagery		X	X	X
DeLorme World Basemap		X	X	X
Bing Maps Aerial		X	X	X
Bing Maps Aerial with Labels		X	X	X
Bing Maps Roads		X	X	X
World UTM Grid		X	X	X
USA Congressional Districts		X	X	X
USA Federal Lands		X	X	X
USA Population by ZIP Code		X	X	X
USA Public Land Survey System (PLSS)		X	X	X
USA State Plane Zones		X	X	X
USA ZIP Code Boundaries		X	X	X
World Georeference Lines		X	X	X
World Terrain Database		X	X	X

Данные и карты Esri	ArcReader	ArcView	ArcEditor	ArcInfo
Мир				
Countries 2008		X	X	X
Countries (Generalized)		X	X	X
Country Boundaries		X	X	X
Country Boundaries (Generalized)		X	X	X
Administrative Units and Boundaries		X	X	X
Regions and Continents		X	X	X
Census IPC Demographics (Table)		X	X	X
Country Memberships of Political Organizations (Table)		X	X	X
Cities and Gazetteer		X	X	X
Drainage Systems		X	X	X
Lakes and Rivers		X	X	X
World Wildlife Fund Terrestrial and Marine Ecoregions		X	X	X
UTM Zones and Time Zones		X	X	X
Latitude and Longitude Grids		X	X	X
Named Latitudes and Longitudes		X	X	X
World Map Background		X	X	X

Европа				
Europe Basemap		X	X	X
Countries		X	X	X
Level 1 to Level 3 Provinces		X	X	X
Cities, Places, and Urbanized Areas		X	X	X
Major Roads and Roads		X	X	X
Railroads and Railroad Stations		X	X	X
Major Lakes, Major Rivers, and Water Bodies		X	X	X
Ferries		X	X	X
Europe Demographics		X	X	X
NUTS–0 to NUTS–3 Demographics		X	X	X
Мексика				
States, Cities, and Municipalities		X	X	X
Urban Areas		X	X	X
Roads and Railroads		X	X	X
Contours		X	X	X
Water Bodies, Rivers, and Streams		X	X	X
Изображения				
Global Digital Elevation Model (SRTM, ETOPO2, GTOPO30)		X	X	X
Global Shaded Relief		X	X	X
Global Imagery 150-Meter Resolution		X	X	X
World Topography and Bathymetry		X	X	X
WorldSat Color Shaded Relief		X	X	X
World Cloud Free		X	X	X
World at Night		X	X	X
World with Clouds		X	X	X
World with Ice		X	X	X
США				
States		X	X	X
States (Generalized)		X	X	X
State Boundaries		X	X	X
Counties		X	X	X
Counties (Generalized)		X	X	X
County Boundaries		X	X	X
Cities		X	X	X
Populated Place Points and Areas		X	X	X
ZIP Code Points and ZIP Code Areas (Three Digit and Five Digit)		X	X	X
Census Urbanized Areas		X	X	X
Census Tracts and Census Block Groups		X	X	X
Census Block Centroid Populations		X	X	X
109th Congressional Districts and 110th Congressional Districts		X	X	X
Core-Based Statistical Areas		X	X	X
Telephone Area Code Boundaries		X	X	X
County Population Estimates 1990 (Table) and 2000 (Table)		X	X	X
Census Feature Class Codes (Table)		X	X	X
Major Roads, Major Highways, and Highways		X	X	X
Drainage Systems (Generalized)		X	X	X
Lakes and Rivers (Generalized)		X	X	X
Rivers and Streams		X	X	X
Water Bodies		X	X	X

Major Parks		X	X	X
Hospitals		X	X	X
Airports		X	X	X
Institutions		X	X	X
Parks, Recreation Areas, and Large Area Landmarks		X	X	X
Transportation Terminals		X	X	X
GNIS Cultural Points		X	X	X
Buildings		X	X	X
Cemeteries		X	X	X
Churches		X	X	X
Golf Locales		X	X	X
Hospitals		X	X	X
Locales		X	X	X
Populated Places and Schools		X	X	X
Summits		X	X	X
National Transportation Atlas		X	X	X
Interstate Highways		X	X	X
Railroads		X	X	X
National Atlas of the United States		X	X	X
Airports, Cities, and Urbanized Areas		X	X	X
Federal and Indian Land Areas		X	X	X
Federal Land Lines		X	X	X
Water Feature Areas and Water Feature Lines		X	X	X
Public Land Survey		X	X	X
Historic Earthquakes		X	X	X
Volcanoes		X	X	X
State Plane Zones for NAD 1927 and NAD 1983		X	X	X
USGS Topographic Quadrangle Series Indexes		X	X	X
1:24,000		X	X	X
1:100,000		X	X	X
1:250,000		X	X	X
StreetMap для Северной Америки				
States and Provinces		X	X	X
State and Province Boundaries		X	X	X
U.S. Counties and County Boundaries		X	X	X
City Points and City Areas		X	X	X
ZIP Code Points and ZIP Code Areas		X	X	X
Detailed Streets and Major Roads		X	X	X
Major Cities		X	X	X
Highways, Interstate Highways, and Railroads		X	X	X
Lakes, Rivers, and Water Bodies		X	X	X
Airports		X	X	X
Institutions		X	X	X
Parks, Recreation Areas, and Large Area Landmarks		X	X	X
Transportation Terminals		X	X	X
Retail Centers		X	X	X