ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА (JICA)

NO.	7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ЗА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ БАКИНСКИЙ КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ЗА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕСПУБЛИКА АЗЕРБАЙДЖАН

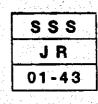
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПО ИНТЕГРИРОВАННОМУ УПРАВЛЕНИЮ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г. БАКУ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ТОМ IV

КНИГА ДАННЫХ



KOKUSAI KOGYO CO., LTD.



ЯПОНСКОЕ АГЕНТСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА (ЛСА)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ЗА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ БАКИНСКИЙ КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И КОНТРОЛЮ ЗА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕСПУБЛИКА АЗЕРБАЙДЖАН

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ПО ИНТЕГРИРОВАННОМУ УПРАВЛЕНИЮ И ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Г. БАКУ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ ТОМ IV

КНИГА ДАННЫХ

MAPT 2001

KOKUSAI KOGYO CO., LTD.

and the second second

1163591(9)

Исследование по Интегрированному Управлению и Охране Окружающей Среды в г. Баку Азербайджанской Республики

Список томов

Том I Том II Том III Том IV Краткий обзор Основной отчет Приложения Книга данных

Имеется английский вариант всех томов

Настоящий том – Книга данных.

В данном отчете проектные затраты рассчитывались на основе цен, действительных на октябрь 2000 года, и курса обмена валют: 1 \$США = 108,30 Японских йен = 4550 манат.

·

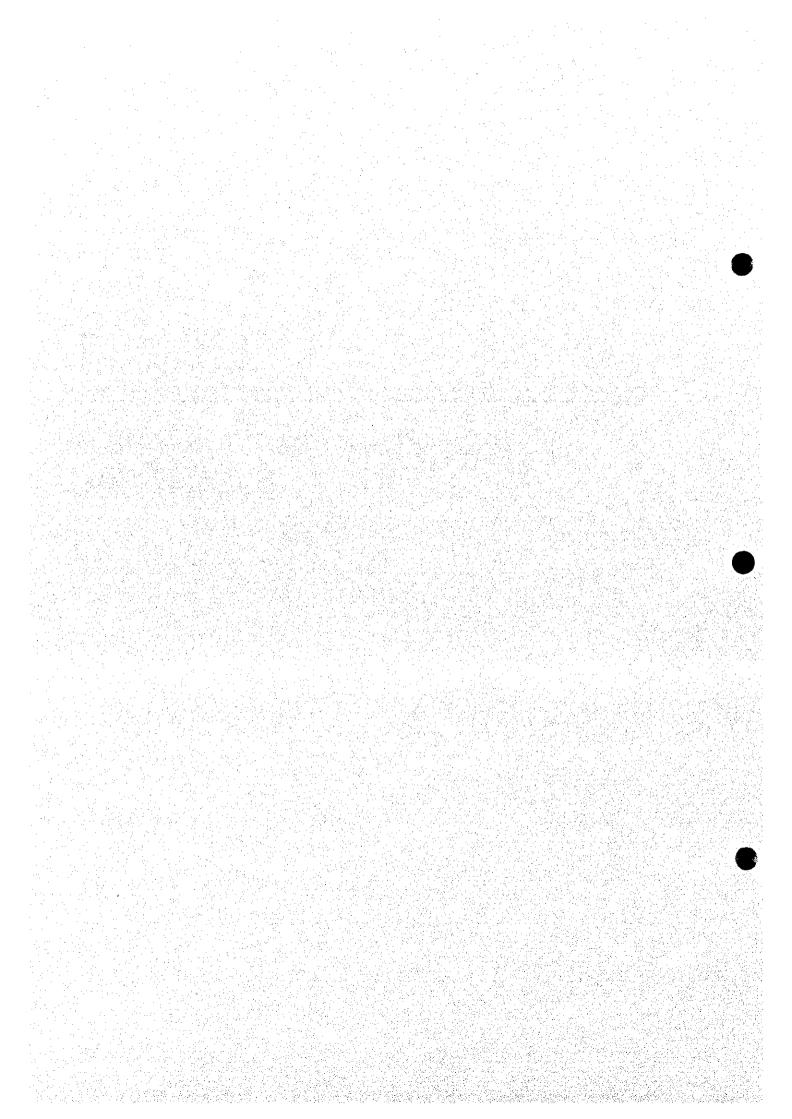
содержание

1		Данные/Информация в базе данных ГИС
	1.1	Руководство по работе с ГИС 1-1 1.1.1 Введение
	1.2	Управление базой данных 1-33 1.2.1 Компьютерное оборудование. 1-33 1.2.2 Компьютерные программы 1-34 1.2.3 Использование компьютера 1-36 1.2.4 Управление сервером Windows NT (Администратор) 1-36 1.2.5 Система сервера Windows NT 1-37 1.2.6 Подключение к рабочей станции 1-38 1.2.7 Управление сервером Windows NT 1-45
:	1.3	Создание базы данных ГИС 1-54 1.3.1 Введение 1-54 1.3.2 Структура базы данных 1-54
·	1.4	Веб-страница БКЭ 1-137 1.4.1 Структура передвижения 1-137 1.4.2 Веб-страницы 1-138
2		Вопросники для Полевых Исследований
	2.1	Исследование мобильных источников загрязнения2-1
	2.2	Исследование точечных источников загрязнения
	2.3	Исследование медицинских учреждений2-9
	2.4	Исследование общественного мнения2-18
	2.5	Исследование количества и состава отходов2-25
	2.6	Исследование деятельности по переработке отходов

3	Информация по предприятиям (точечные источн загрязнения)	
3.1	Экологический паспорт	3-1
3.2	Список предприятий в Баку	3-10
3.3	Исследование предприятий	3-31
	3.3.1 Список обследованных предприятий	
	3.3.2 Подробные результаты исследования	
	3.3.3 Экологический паспорт по каждому предприятию	
4	Законы - Экологический Сектор	4-1
4.1	Перечень законов	4-1
4.2	Закон об охране окружающей среды	4-4
4.3	Устав БКЭ	4-4

Data 1

Данные/Информация в базе данных ГИС



1 Данные/Информация в базе данных ГИС

Настоящая база данных ГИС была разработана при составлении Генерального Плана по Интегрированному Управлению и Охране Окружающей Среды города Баку Азербайджанской Республики в рамках Программы Развития Японского Агентства Международного Сотрудничества (JICA). В данной главе проектная группа представляет руководство по работе с базой данных ГИС, управлению данными, книгу данных ГИС и информационную страницу БКЭ.

1.1 Руководство по работе с ГИС

В данной главе будут рассмотрены только важные аспекты, которые были определены при проведении трейнинга. Детальное объяснение по работе с программой Arc View дается в руководстве "Using ArcView GIS".

1.1.1 Введение

ArcView является мощным и удобным для использования средством, которое приподносит Вам географическую информацию. ArcView поможет Вам пространственно визуализировать, исследовать, запрашивать и анализировать данные.

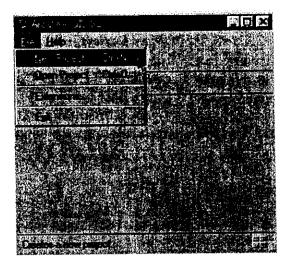
ArcView была разработана Исследовательским Институтом Экологических Систем (ESRI), производителем ARC/INFO.

1.1.2 Работа с "Project"

"Project" представляет собой файл, где сохраняется работа, которую Вы выполняете в ArcView. "Project" обычно содержит все проектировки, таблицы, графики, планы и тексты, которые составляются в ArcView. Ваша работа сохраняется в одном файле. Если в следующий раз Вы захотите продолжить работу, Вы просто открываете файл Project в ArcView со всеми необходимыми компонентами. Файлы Project имеют [.apr] расширение.

а. Coздание"Project"

1. Запустите программу ArcView, и войдите в File меню, выберите New Project



2. ArcView создает новый файл Project, называемый Untitled и открывает Project Window.

1.1.3 Управление Project

a. Открытие существующих файлов Project

1. В File меню выберите Open Project.

2 Open Project		
	C:\ C:\ C:\ C:: C:: C:: C:: C::	
	Tarket State	
Project (*.apr)	C:	

2. ArcView выводит на экран диалоговое окно Open Project, где Вы указываете название и расположение файла Project, которое Вы хотите открыть.

b. Копирование файлов Project

1. В меню File, выберите Save Project As. ArcView выводит на экран диалоговое окно, в котором Вы должны дать активному файлу Project другое название и сохранить его.

с. Переименование или удаление файлов project

1. Закройте Project. Если в программе работает несколько человек, удостоверьтесь, что все закрыли файлы Project. 2. Используйте программу управления файлами Вашей системы, средство редактирования системы или соответствующие команды переименования или удаления в ArcView [.apr]. Если Вы хотите дать файлу Project другое название, то оно должно содержать не более восьми знаков, но не должно содержать пробелов.

1.1.4 Создание и использование карт

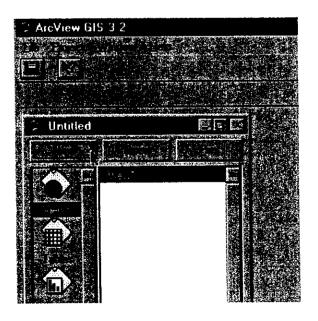
а. Что такое "view" и "theme" ?

"View" представляет собой интерактивную карту, которая позволяет Вам выводить на экран, исследовать, запрашивать и анализировать географические данные в ArcView. Файлы View сохраняются в ArcView project, с которым в работаете в текущий момент. View определяет географические данные, которые будут использоваться и показывает, как они будут выглядеть, но View не содержит сами файлы с географическими данными. Напротив, View ссылается на файлы исходных данны. Это означает, что файлы View является функциональными, так как они отражают статус исходных данных. Если исходные данные меняются, то файлы View, которые используют эти данные, автоматически меняют информацию при их использовании.

View представляет собой совокупность файлов Theme. Файлы Theme содержат различный набор географических функций. Например файл View, показывающий какую-либо страну, может содержать файл Theme, показывающий города, один файл Theme, показывающий дороги, один файл, показывающий реки и т.д..

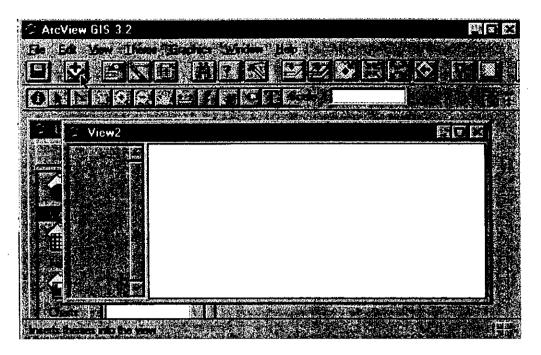
b. Создание нового файла View и добавление файлов Theme к View

1. В строке Project, кликните Views, а затем New. Появиться новый файл View.



2. Добавьте файлы Theme в файл View по каждому источнику пространственных данных, которые Вы хотите вывести на экран. Вы также можете добавить файлы Theme, основываясь на табличные

данные, такие как адреса или ХҮ координаты. Кликните на функцию Add.



- 3. ArcView выводит на экран диалоговое окно Add theme, где Вы указываете название и расположение файла Theme, который Вы хотите добавить.
- 4. Кликните на флаговое окно с названием какой-либо Theme. Эти флаговые окна позволят Вам добавлять и отменять файлы Theme в файл View.

ArcView GIS 3.2	
🦕 🖾 Уіеж2	La II. Kat
Diana de la	

1.1.5 Составление и распечатка карт

a. Создание Layout

Ι

Layout представляет собой карту, которая выводит на экран чертежи, таблицы, графические примитивы. Layout используется для подготовки графических данных для вывода их из ArcView. Layout определяет, какие данные будут использованы при их выводе и как они будут выглядеть. Layout является функциональным, так как он позволяет оживлять определенные графики. При оживлении графика, отображаются существующие данные. Например, если данные в файлах View поменялись, то это будет автоматически отображаться в Layout.

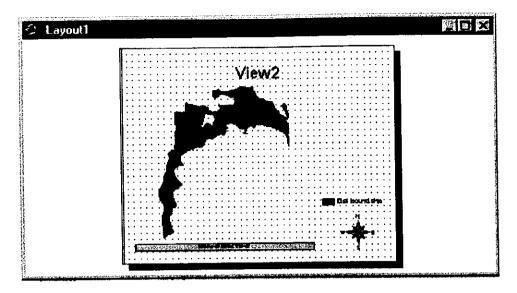
1. В меню File выберите Layout.



2. Выберите формат бумаги, размещение и кликните ОК.

🙄 Template Manager	
<u>(</u> E	
Lendicap ()	
Portrait	
Landscape Inset	

3. Добавьте легенду, масштаб, наименование, изображение и, если Вы удовлетворены внешним видом карты, Вы можете распечатать ее.



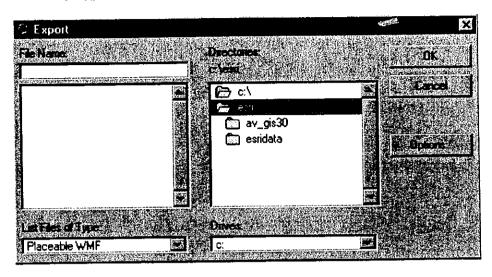
b. Экспорт Layout

Вы можете экспортировать Layout в файлы некоторых форматов выхода. ArcView можно экспортировать в следующие форматы:

- Placeable Windows Metafile
- Windows Metafile
- Windows Bitmap
- Encapsulated PostScript New
- Encapsulated PostScript Old
- Adobe Illustrator
- CGM Binary
- CGM Character
- CGM Clear Text
- JPEG
- 1. Выберете формат, в который Вы хотите экспортировать файл
- 2. В меню File выберите Export.

water management and an analysis of the last of the second s	and the second street states to represent the second
ArcView GIS	3.2
States and the second second	
	States - States - and
	Section 2.
	의 아파 동안 노크 문
Star Strategy Strategy	
CARLER FOR ALL ST	
and a substant of the Web of the	A CONTRACTOR
	and the second
a search the second	
2 (2) (d)	
and the second second	a Alexandre a series
Construction of the Martin Sectors	a the state of the state of the
An Armstolic American Provide	ALC: NO.
States ST Visia weeks	Start Start
1. Salar and a state of the	Second Sterios

3. В ArcView появится диалоговое окно *Export*, где Вы должны указать название и расположение файла Layout, и выбрать формат файла из *List Files of Type*.



1.1.6 Работа с табличными данными

a. Что такое "Table"?

Table позволит Вам работать с данными из исходных табличных данных в ArcView. Вы можете использовать любые данные из исходных табличных данных в ArcView. Вы также можете поместить эти данные на карты, а также географически символизировать, запрашивать и анализировать эти данные.

Таблицы ArcView сами по себе не содержат табличные данные, а ссылаются на таблицы исходных данных, которые они представляют. Это означает, что эти таблицы функциональные, так как они отражают существующий статус исходных данных, на которых они построены. Если исходные данные меняются, таблицы, построенные на этих данных, автоматически менаются. Вы также можете выбрать фукцию Refresh в меню Table для обновления данных таблицы. Определния таблиц, которые Вы добавляете в ArcView, сохраняются в файлах Project, в которых Вы работаете в данный момент.

Вы можете создать новые таблицы в ArcView и напрямую напечатать в них данные. Вы можете также редактировать некоторые таблицы, в зависимости от типа исходых данных, которые они представляют. Смотрите Editing the values в Table.

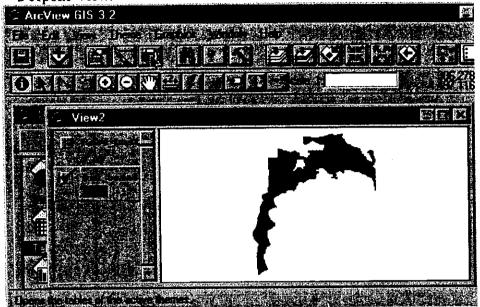
Вы также можете добавить dBASE, INFO и текстовые файлы в ArcView в виде таблиц. Эти источники данных могут содержать любые данные, с которыми Вы хотите работать в ArcView. Например, эти таблицы могут содержать дополнительную информацию о функциях, показанных в View.

Через ArcView Вы можете подключиться к серверу базы данных, такому как Oracle или Sybase, и запустить SQL для поиска документов в виде таблиц. ArcView сохраняет определние SQL, которое ВЫ использовали. Смотрите Connecting to a database для создания таблиц.

b. Управление "Table"

b.1 Открытие таблиц Theme

- 1. Откройте файл View, содержащий Theme.
- 2. Кликните на Theme для активизации, а затем на **Open Theme Table** в строке View.

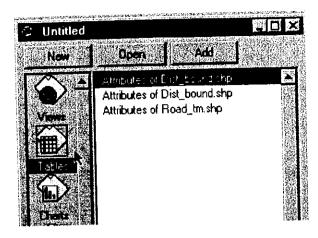


3. Когда Вы открываете таблицы Theme, они появляются в окне Project, которое может быть также открыто при помощи функции Open в окне Project.

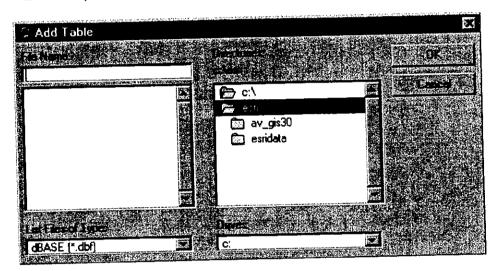
			and a second second second second
	5848.436	93125.149	254757856.171
1	2509.625	54567.235	109319259.467
	437.266	18696.420	19047319.580
	456.112	25490.068	19868243.010
	350.329	16671.162	15260350.981
	240.528	25380.882	10477404.971
	24879.035	299635.055	1083730760.978
	8972.317	180644.152	390834129.889
	561.812	41230.233	24472509.886
	2998.952	98252.255	130634333.632
	832.997	69063.598	36285369.120

b.2 Добавление таблицы к Project

1. Выберите пиктограмму Table в окне Project и кликните "Add".



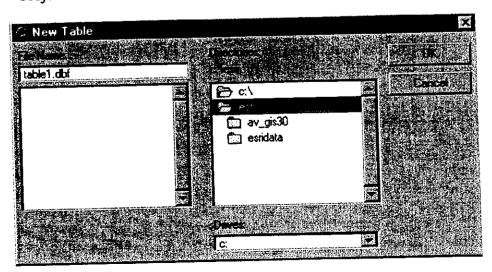
2. На экране появится диалоговое окно [Add Table], где Вы должны указать наименование, вид и расположение файла, который Вы хотите добавить к dBASE, INFO или текстовый файл в Project.



b.3 Создание новой таблицы

a an

1. Выберите пиктограмму Tables, кликните на функцию New вверху окна Project.



2. Введите название и расположение диска для файла BASE, который ArcView создаст для сохранения исходных данных таблицы. ArcView создаст новую таблицу и ее название появится в списке таблиц в Project. ArcView дает название новым таблицам в цифровой последовательности: Table 1, Table 2, Table 3 и т.д..

b.4 Редактирование таблицы

- 1. Откройте таблицу, которую Вы хотите отредактировать.
- 2. В меню Table выберите Start Editing. Если Вы имеет доступ для записи данных, Вы сможете отредактировать таблицу. Вы можете добавлять или удалять символы и документы, и редактировать числа в таблице.

⊈ ArcViev	v GIS 3.2		
	Iatie a state a second		
	Elan Eding		
1 data	Sy 947+ Ethis	ound shp	
$\frac{1}{12} \frac{1}{2} 1$	Su SaveEdicessive-	- Dimonski kink	
(1999) (1997) (1997)		abunchu	254757856.171
\sim		urakhani	109319259.467
	Contractor of the second	lizami	19047319.580
a har talaha	Franges States	anmanov	19868243.010

b.5 Закрытие таблицы

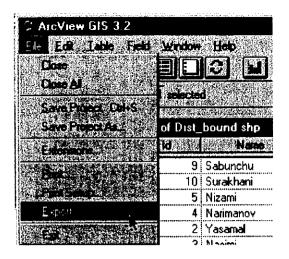
1. В меню File выберите Close, или кликните на Close control в окне таблицы.

b.6 Удаление таблицы

Кликните на таблицу в списке окна Project и выберите Delete из меню Project. Вы должны будете подтвердить удаление таблицы. Таблица будет удалена из Project, но это не окажет влияния на исходные табличные данные, на которой основана таблица.

b.7 Экспорт таблицы

- 1. Откройте таблицу, которую Вы хотите экспортировать.
- 2. В меню File выберите [Export]



3. На экране появится диалоговое окно [Export Table], где Вы должны указать формат, затем подтвердите [OK].

Experimental Contraction of the	
	Carlo Constanting and a standard and
22 명주 프로그램은 11 1 2 T UNIT - 2 프 블루	\sim
deu de	mante des fress the athenticted and a
	Sector and the sector of the s
INFO	
Delimited Text	
	es exercised in the
	医全体的方法的
3	

с. Соединение таблиц

Вы можете объединить таблицу с активной таблицей, основываясь на величине общего поля данных двух таблиц. Соединение создает взаимно-однозначное или взаимно-многозначное соответствие между заданной таблицей (активной) и таблицей исходных данных (таблица, которую Вы соединяете с активной таблицей). Обычно, исходные данные содержат описательные определения деталей, которые Вы хотите добавить к таблице Theme, таким образом, Вы можете символизировать, запрашивать и анализировать детали в Theme, используя данные исходной таблицы.

с.1 Соединение двух таблиц

- 1. Откройте таблицы, которые вы хотите объединить.
- 2. Например, Вы хотите соединить таблицу плотности населения по районам с таблицей по границам районов.
- 3. Активизируйте исходную таблицу (плотность населения по районам). Кликните на общее поле данных, которое Вы хотите использовать, в данном случае (ID).

H and	·····································	And Area and At	IT MELANERAL	Was Realing
1	Sabayil	24472509.886	Sabayi	28
2	Yasamal	15260350.981	2 Yasamal	16
3	Nasimi	10477404.971	3 Nasimi	10
4	Narimanov	19868243.010	4 Narimanov	25
5	Nizami	19047319.580	5 Nizami	20
6	Khatai	36285369.120	6 Khatai	32
7	Garadag	1083730760.978	7 Garadag	1137
8	Binagadi	130634333.632	8 Binagadi	162
9	Sabunchu	254757856.171	9 Sabunchu	244
10	Surakhani	109319259.467	10 Surakhani	122
11	Azizbeyov	390834129.889	11 Azizbeyov	396

4. Активизируйте заданную таблицу (Границы районов). Кликните на общее поле данных, которое Вы хотите использовать (ID).

Arcier Cl		Destination	table			Join button	n
and the second				1			en de la compañía de Compañía de la compañía
						Source ta	ble
	aa aastasta ja paata	ana	ER		uror it 🦯	210	
lit i j	No. Constant			/C			
1	Sabay#	24472509.8	386 🔺	1	Sabayil	28	
2	Yasamal	15260350.9	81	2	Yasamal	16	
3	Nasimi	10477404.9	371	3	Nasimi	10	
4	Narimanov	19868243.	010	4	Narimanov	25	1000
5	Nizami	19047319.	580	5	Nizami	20	1
6	Khatai	36285369.1	120	6	Khatai	32	たい 第 2
7	Garadag	1083730760.	978	7	Garadag	1137	
8	Binagadi	130634333.	632	8	Binagadi	162	
9	Sabunchu	254757856.	171		Sabunchu	244	
10	Surakhani	109319259.	467	10	Surakhani	122	
11	Azizbeyov	390834129.	889	11	Azizbeyov	396)	
71.00075555			283386 7	SC 175			

5. В меню Table выберите Join, или кликните на функцию Join. Теперь у Вас имеется таблица с границей районов и плотностью населения по районам.

Shape &	ld week	Ale Name	Area ///	an dense
Polygon	9	Sabunchu	254757856.171	244
Polygon	10	Surakhani	109319259.467	122
Polygon	5	Nizami	19047319.580	20
Polygon	4	Narimanov	19868243.010	25
Polygon	2	Yasamal	15260350.981	16
Polygon	3	Nasimi	10477404.971	10
Polygon	7	Garadag	1083730760.978	1137
Polygon	11	Azizbeyov	390834129.889	396
Polygon	1	Sabayi	24472509.886	28
Polygon	8	Binagadi	130634333.632	162
Polygon	6	Khatai	36285369.120	32

Таблицы соединяются на основе общих полей данных двух таблиц. Наименование общих полей двух таблиц не обязательно должно совпадать, но данные в этих полях должны совпадать обязательно. Вы можете соединить;

- номера с номерами
- строки со строками
- булевы данные с булевыми данными
- данные с данными.

Любые общие поля данных могут быть выбраны для соединения, не только те, которые содержат одинаковые географические данные.

с.2 Почему опция Join затемняется, когда я пытаюсь соединить таблицы?

 Такая проблема может возникнуть, если исходная таблица уже содержит в себе соединение. Например, если Вы соединили таблицу А с таблицей В и пытаетесь соединить таблицу В с таблицей С, то опция join может затемниться. Для того, чтобы определить, содержит ли исходная таблица соединение, необходимо ее активизировать и войти в опцию Remove All Joins в меню Table. Если опция Remove All Joins не затемнена, то Ваша таблица содержит одно или несколько соединений.

Для осуществления соединения в данном случае Вы можете выбрать Remove All Joins для переноса существующих соединений из исходной таблицы и затем осуществить соединение, или же экспортировать исходную таблицу в новую таблицу, добавить эту таблицу в Project, затем осуществить соединение. Последний вариант более пригодный, чем первый, так как он обеспечивает перенос всех данных первоначальной таблицы в заданную таблицу.

Заданная таблица (таблица, с которой Вы работаете при выборе Join) может содержать соединения.

2. Опция Join также может затемниться, если виды данных в общих полях соединяемых таблиц различны. Например, если почтовый индекс в одной таблице написан цифрами, а в другой словами. Если строки выравнены по левую сторону, а цифры по правую. Для решения этой

проблемы, добавьте поле данных из одной из соответствующих таблиц и используйте калькулятор для того, чтобы добавить индексы с исходного поля.

3. Сопединения также невозможны, если исходная таблица находится в речиме редактирования.

с.3 Редактирование соединенных данных

При редактировании соединенных таблиц, Вы можете редактировать поля только в заданной таблице. Редактирование полей из исходных таблиц должно осуществляться напрямую в этих таблицах. Затем Вы можете использовать Refresh в меню Table для показа изменений в соединенной таблице.

с.4 Как сохранять соединение

При сохранении файла Project, который содержит соединение, ArcView сохраняет определение сохранения, а не сами соединенные данные. В следующий раз, когда Вы открываете файл Project, ArcView осуществляет повторное соединение таблиц посредством чтения файлов с диска или снова обращается к SQL. Таким образом, все изменения в исходных или заданных таблицах, которые произошли после их соединения, автоматически включаются в файл, и отображаются во всех таблицах, рисунках и планах, основанных на соединенных данных.

Так как соединенные файлы не воздействуют на их файлы на дисках, Вам не надо получать доступ для записи файлов на ArcView.

Если Вы хотите создать новую таблицу на диске для постоянного хранения соединенных, выберите Export в меню Table. Вам надо будет сделать это, если Вы захотите использовать таблицу в другой программе.

Для переноса соединенных полей из таблицы, где Вы работаете, выберите Remove All Joins в меню Table.

d. Соединение пространственных данных

Если Вы соединяете две атрибутивные таблицы Theme, используя поле Shape, как общее, ArcView автоматически переходит на соединение пространственных данных.

d.1 Осуществление соединения пространственных данных

Например, у Вас имеются файлы Themes по землепользованию и границам районов, и Вы хотите узнать вид землепользования в каждом районе.

- 1. Используя View, откройте атрибутивные таблицы в файлах Themes, которые Вы хотите соединить. В данном случае, файлы по землепользованию и границам районов.
- 2. Активизируйте исходную таблицу (гранизы районов). Это таблица, которую Вы хотите соединить с другой. Кликните на поле Shape.

T.

🗧 Attrib	utes of Landuse_tm.shp		C D X	🆆 Attribute	s of Dist_	bound.shp 📕	
Share		K	Ares	Stane .	· H · · ·	Name	
Polygon	Wat · Lakes/Ponds	1	1	Polygon	9	Sabunchu	
	Wat - Lakes/Ponds	2	1	Polygon	10	Surakhani	
	Res - Wild nature	3	387	Polygon	5	Nizami	
	Ag - Cattle breeding	4	16	Polygon	4	Narimanov	
Polygon	Industrial	5	10	Polygon	2	Yasamal	
	Park and green area	6	13	Polygon	3	Nasimi	
	Industrial	7	13	Polygon	7	Garadag]
Polygon	Industrial	8	6	Polygon	11	Azizbeyov	
Polygon	Institutional and public	9	6	Polygon	1	Sabaya	
	Residential	10	7	Polygon	8	Binagadi	
Polygon	Ind - Oil fields	11	1	Polygon	6	Khatai	
Polygon	Ag · Orchards/Vineyards	12	7 💌				225555
C REAL			084860 D	X Million	na na serie de la company		

3. Активизируйте заданную таблицу (Землепользование). Эта таблица, которую Вы используете для получения данных. Кликните на поле Shape.

			NE E	ee.			
			ः ह	D D			
1			RE	Attributes	s of Dist_	bound shp 🖾	83
5Aarij						ana ana ana ana ana	節
Polygon	Park and green area	2091	1135.8 📥	Polygon	9	Sabunchu	
Polygan	Residential	2064	40356.9	Polygon	10	Surakhani	
Polygon	Forest plantation	2001	105754.3 🎆	Polygon	5	Nizami	
Polyaon	Commercial	1943	4571.1 🛞	Polygon	4	Narimanov	
Polygon	Residential	1942	8647.3	Polygon	2	Yasamal	
Polygon	Ind - Oil fields	2109	1179281.5 💥	Polygon	3	Nasimi	
Polygon	Residential	2117	10756.9 💸	Polygon	7	Garadag	
Polygon	Ind - Dil fields	2143	65714.5 💥	Polygon	11	Azizbeyov	
Polygon	Residential	2266	292337.0 💥	Polygon	1	Sabayi	
Polygon	Residential	1938	17474.8	Polygon	B	Binagadi	
Polygon	Institutional and public	2007	17298.5 🛞	Polygon	6	Khatai	
Polygon	Recreational	2179	134102.9 💌	. .			

4. В меню Table выберите Join, или кликните на окно Join. Исходная таблица соединиться с заданной таблицей. Исходная таблица закроется автоматически.

соединением данных схоже С пространственных Соединение атрибутивных данных; однако, оно основано на пространственном взаимоотношении между деталями двух файлов Themes. Для каждой таблице, ArcView проверяет заданной показанной В детали, пространственные взаимоотношения с деталями, показанными в исходной таблице, и, если такие взаимоотношения существуют, то они переходят в заданную таблицу при соединении:

Shapes	Point	Line	Polygon
Point	Nearest	Nearest	Inside
Line	Nearest	Part of	Inside
Polygon	n/a	n/a	Inside

Когда пространственное соединени соновано на 'ближайшем' взаимоотношении (ни один из двих файлов не содержит Polygons и один из них содержит Points), ArcView добавляет поле Distance к заданной таблице. Данные для этого поля автоматически подсчитываются ArcView. Расстояние подсчитывается на карте View.

Когда пространственное соединение основано на 'частичном взаимоотношении (оба файла themes содержат line), элемент line, показанный в заданной таблице должен соответствовать элементу line исходной таблицы для осуществления соединения. Другими словами, элементы line в одном файле theme должны соответствовать элементам lines в другом файле theme.

е. Соединение двух таблиц

Соединение создает взаимно-однозначное или взаимно-многозначное соответствие между заданной таблицей и таблицей исходных данных. Однако, в некоторых случаях, Вам потребуется создание взаимно-многозначного соответствия между заданной таблицей и таблицей исходных данных.

Пример создания взаимно-многозначного соответствия показан на примере таблицы по типу землепользования и таблицы по землепользованию всего района. Вам может потребоваться выбрать отдельный вид землепользования всего района.

- 1. Используя View откройте атрибутивные таблицы в файлах themes, которые Вы хотите соединить. В данном случае вид землепользования и землепользование района.
- 2. Активизируйте исходную таблицу (землепользование района). Эта таблица, которую вы хотите соединить с другой (тип землепользования). Кликните на название поля для соединения.
- 3. В меню [Table] выберите [Link]



4. Выберите Open space в таблице землепользования, и все пункты open space в таблице землепользования будут выбраны.

2 Anni	utor of Landune , the step	NEN	D works?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
and on a state	Ĩ 677	Enc. Po			
olygon	Wat - Lakes/Ponds	24	PHI MARINE REPORT		
olygon	Institutional and public	24	5		19 A
² olygon	Open space	24			
olygon	Wat - Lakes/Ponds	24:			
olygon	Wat - Lakes/Ponds	24:00	A STATE OF A		
olygon	Open space	24			
olygon	Wat - Reservoirs	24:	a series in an		
	Wat - Reservoirs	24:			
	Ind - Oil fields	24			
olygon -	Open space	25			
olygon	Open space	্র হ্র			
olygon	Residential	25			
olygon	Wat - Lakes/Ponds	25	🗇 landuse type.dbf		
olygon	Industrial	25	Tope		
olygon	Wat - Lakes/Ponds	25¢			
olvaon.	Institutional and public	25	Ind • Quarries	36	
		@%@ <u>@</u> !	Industrial	130	
6.4.6			Institutional and public	377	
	Constant of the second second		Open space	91	
			Park and green area	<u>k</u> 100	
		A State of State of State	Recreational	34	
and the second second	and the second		Res - Historical/Cultural	1	
	an an Santa an Araba an Araba. An Canadar an Araba an Araba		Res - Wild nature	2	
			Residential	881	
	CONTRACTOR OF A STATE	State of the second second second	Transport		

f. Вычислительные функции

ς.

I

f.1 Вычислительные функции в polygon themes

1. Откройте атрибутивную таблицу в файле Themes, если Вы хотите расчитать площадь поля. В данном случае, файл Themes по границам районов.

🗘 Attrib	ates of Dist	bound shy	<u>Mox</u>
Shape	И	Aler Aler	
Polygon	9	Sabunchu	À
Polygon	10	Surakhani	
Polygon	5	Nizami	
Polygon	4	Narimanov	
Polygon	2	Yasamal	
Polygon	3	Nasimi	
Polygon	7	Garadag	
Polygon	11	Azizbeyov	
Polygon	1	Sabayi	
Polygon	8	Binagadi	
Polygon	6	Khatai	
	Mer State	ž delana i	

2. Активизируйте исходную таблицу и, используя меню [Table], выберите [Start Editing]. Table позволит сделать изменения.

E E	
	Eren Editalg utes

3. В меню [Edit] выберите [Add Fields]. Введите название, вид, ширину и десятичный разряд поля, и подтвердите действие [OK].

C Field D		enner Formal	- <u>*</u> 4.4		
	Área				
			न्द्रद्व संस्कृतसः २२ इ.स.	1999 - 1999 -	n r
NU NU	mber Messen al ma	an a			1.4
	10		6.85	ې کې خه د د د د د د د د د د د د د د د د د د	
Analog St.					
Marina (1997) Marina (1997)	t bij den se se s	2			1

4. Теперь у вас имеется таблица с новым полем для расчета площади территории.

Attribute	s of Dist_bound.sh	
S d a s	www.Wane	Area
9	Sabunchu	
10	Surakhani	
5	Nizami	
4	Narimanov	
2	Yasamal	
3	Nasimi	
7	Garadag	
11	Azizbeyov	
1	Sabayil	
8	Binagadi	
6	Khatai	

5. В меню [Field] выберите [Calculate].

8

	Set Water Hep
ter and the second s	D
	oun services and se

6. В диалоговом окне [Field Calculator] напечатайте [Shape]. Напечатайте "ReturnArea" и кликните на [OK].

(Shape)			0.13 2827
[ld]		+	
[Name]		-	
[Area]			82
S		2 /	
		2	
			2003
		3 < =	2002 1000
	- Martin Barrista (C. S. Sarahar Martin Sarah		
Shape].Return4	rea		ي القنينية
		May Problem Bridge	SHORESAN

7. ArcView произведет расчет площади каждой территории. Для сохранения изменений в таблице выберите [Stop editing] в меню [Table].

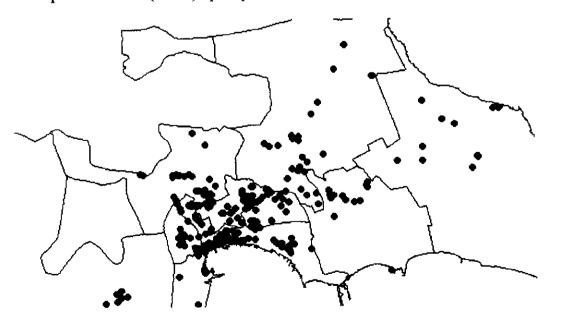
C Attribute	s of Dist_bound s	hp 🖺 🗖	X
	Name (Áira	u (sau)
9	Sabunchu	254757856.	
10	Surakhani	109319259.	1
5	Nizami	19047319.5	
4	Narimanov	19868243.0	
2	Yasamal	15260350.9	1000
3	Nasimi	10477404.9	
7	Garadag	1083730760	
11	Azizbeyov	390834129.	
1	Sabayil	24472509.8	
8	Binagadi	130634333.	5
6	Khatai	36285369.1	
a se			

f.2 Расчет длины линий

- 1. Также как и при расчете площади территории, откройте атрибутивные таблицы файлов Themes. В данном случае приводиться пример с файлом по границам районов.
- 2. В диалоговом окне [Field Calculator] напечатайте [Shape]. Напечатайте "Returnlength" и кликните на [OK].
- 3. ArcView подсчитает длину линии в таблице. В случае, если данные представлены в виде многоугольника, то будет рассчитываться периметер, а в случае с ломанной линией длина линии.

g. Определение координат X и Y по точечным данным

- 1. Следуйте вышеуказанным инструкциям при добавлении поля.
- 2. В данном примере будет рассматриваться определение координат расположения (Х и У) предприятий.



- 3. Откройте файл с таблицей предприятий
- 4. Добавьте новое поле для подсчета координат Х и Ү.
- 5. Выберите новое поле Х.

- 6. В диалоговом окне [Field Calculator] напечатайте [Shape].GetX, ан кликните на [OK].
- 7. AreView определит координату Х точечных данных в таблице.
- 8. Выберите новое поле Ү.
- 9. В диалоговом окне [Field Calculator] напечатайте [Shape].GetY, и кликните на [OK].
- 10. ArcView определит координату Y точечных данных в таблице. Теперь у Вас имеется таблица с координатами X и Y.

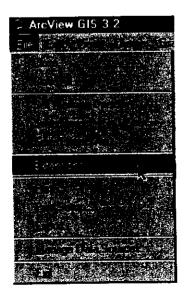
🔆 Attributes of Epassp.shp 🛛 🕅 🖾				
			1.57-54 Jack 163	
Point	43	402995	4472684	À
Point	44	403051	4472181	
Point	45	403299	4472093	
Point	48	401767	4471862	
Point	49	403315	4471846	
Point	56	402549	4472205	
Point	57	403187	4472388	
Point	58	401464	4472755	
Point	59	401025	4473808	
Point	60	400419	4474351	. 80
Point	2	402062	4471741	
	5	L01000	AA71777	

1.1.7 Обработка данных в GeoProcessing

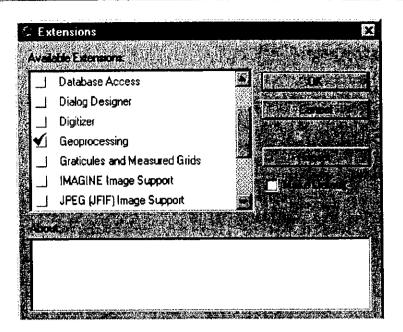
GeoProcessing помогает создать новые данные, основываясь на Tthemes в View. Во многих случаях Вы будет менять геометрические свойства элементов в наборе данных.

а. Начало работы в GeoProcessing

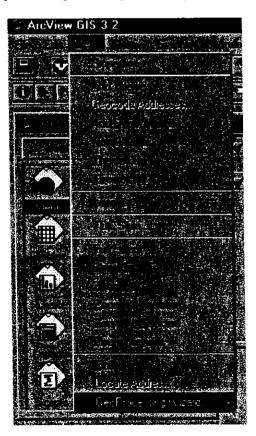
1. В меню [File] выберите [Extensions].



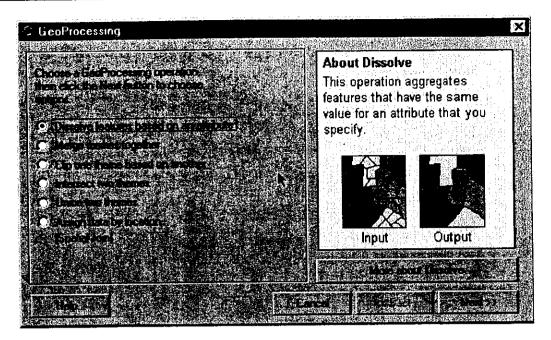
2. В диалоговом окне [Extensions] выберите [Geoprocessing].



3. Выберите [Geoprocessing Wizard] в меню [View].



4. Появиться диалоговое окно Geoprocessing.



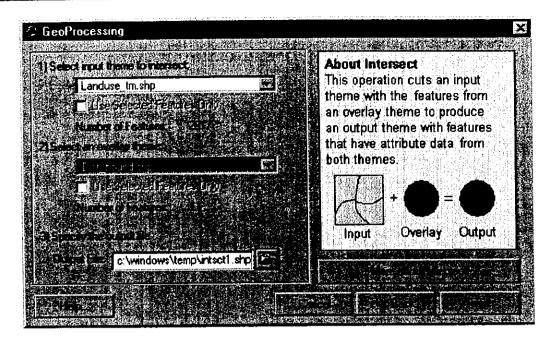
b. Пересечение двух файлов Themes

Этот процесс похож на процесс соединения файлов Theme, за исключением того, что он сохраняет только те детали, которые попадают под пространственное расширение, одинаковое в двух файлах Themes. Детали выводимого файла Theme пересекаются или срезаются пересекающимся файлом Theme. Атрибутивные данные из двух файлов Themes включаются в атрибутивную таблицу нового файла Theme.

Процесс пересечения расчитывает геометрическое пересечение двух файлов Themes и добавляет его в View. Выводимый файл Theme может быть содержать линии или многоугольники. Оверлейный Theme должна содержать многоугольные данные. Детали оверлейного файла Theme разделят выводимый Theme. Любые детали в выводимом файле Theme, которые не были наложены на оверленый файл Theme не будут добавлены к новому файлу Theme. Выведенные детали файлов будут такого че типа, как введенные детали Theme. При пересечении элементов выводимого файла Theme с полигонными данными, обновляется атрибутивная таблица. Атрибутивная таблица для выводимого файла включает атрибутивные таблицы вводимого и оверлейного файла Theme.

Используйте процесс пересечения, если Вы хотите объединить два набора пространственных данных, сохраняя только те элементы, которые совпадают в двух файлах Themes. Например, если у Вас имеются файлы Themes по землепользованию и границам районов, и Вы хотите знать точную площадь определенного вида землепользования по каждому району, то Вы должны произвести пересечение этих двух файлов Themes.

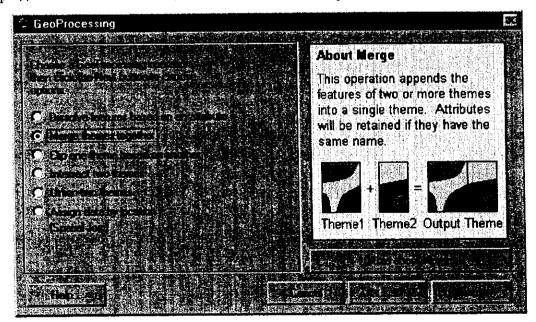
- 1. Откройте эти файлы Themes
- 2. В диалоговом окне [Geoprocessing] выберите [Intersect two themes].
- 3. Выберите вводимый файл Theme, оверлейный файл Theme, расположение выводимого файла и нажмите на [Finish].



4. ArcView произведет пересечение и создаст новый файл Theme.

с. Слияние файлов

Используйте процесс соединения, если Вы хотите создать новый файл Theme, содержащий два или более смежных файла Themes одной и той же формы. Например, Вы хотите соединить или добавить данные по главным дорогам, разделенных на части. Соединение позволит Вам проделать это.



Выберите файлы для соединения: Выберите два или более файла Themes, которые содержат геометрическую информацию одного типа. Опция Finish не будет действовать пока Вы не выберите два или более файла Themes с инфомацией одного типа. Вы можете использовать клавишы Control и Shift для выбора более, чем одного фасйла Themes.