

Выберите поля из выбранных файлов Theme, содержащие атрибутивные данные, которые Вы хотите использовать в новом файле Theme. Если каждый из выбранных файлов Themes содержит такие поля, то все колонки атрибутивной таблицы соединяемого файла Theme будут заполнены. Если какой-либо из выводимых файлов Themes содержит дополнительные поля, то эти данные не будут включены. Если в каком-либо из выводимых файлов Themes отсутствуют поля, то никакие данные не будут добавлены.

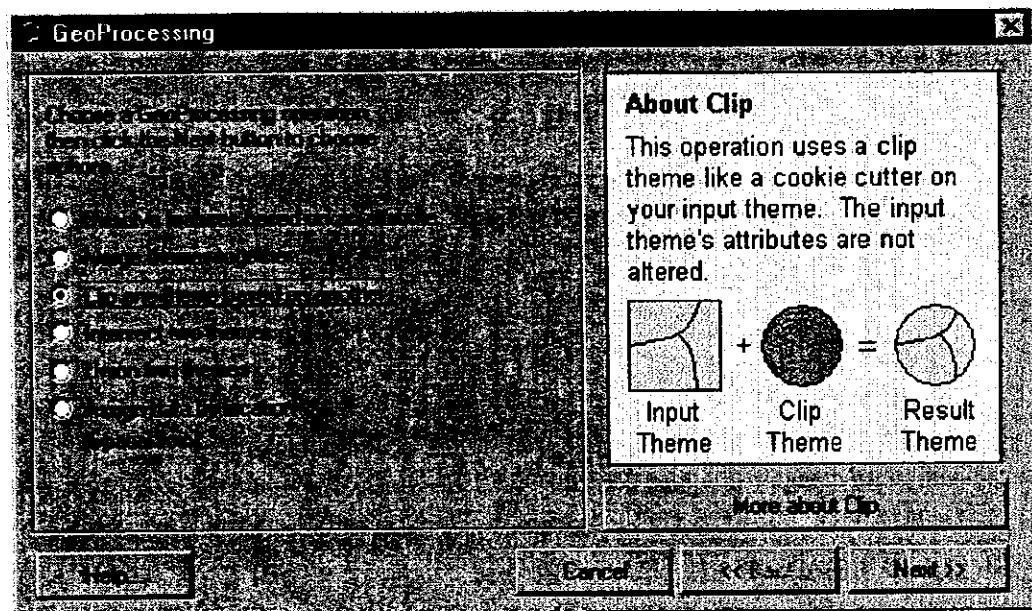
Примечание: Список с файлами Themes не будет активизированным до тех пор, пока два или более файла Themes, содержащие данные одной формы не будут выбраны. Для выбора более одного файла Theme, нажмите клавишу Shift.

Обозначьте полученный файл: Введите название нового файла для того, чтобы сохранить результаты соединения файлов.

d. Отсечение файлов

Используйте операцию отсечения, если Вы хотите отсечь часть одного файла Theme, используя другой файл Theme в качестве "cookie cutter". Например, Вы хотите выбрать границы страны из Вашего файла Counties Theme и извлечь данные по дорогам из файла Theme для создания нового файла Theme, содержащего меньшее количество дорог.

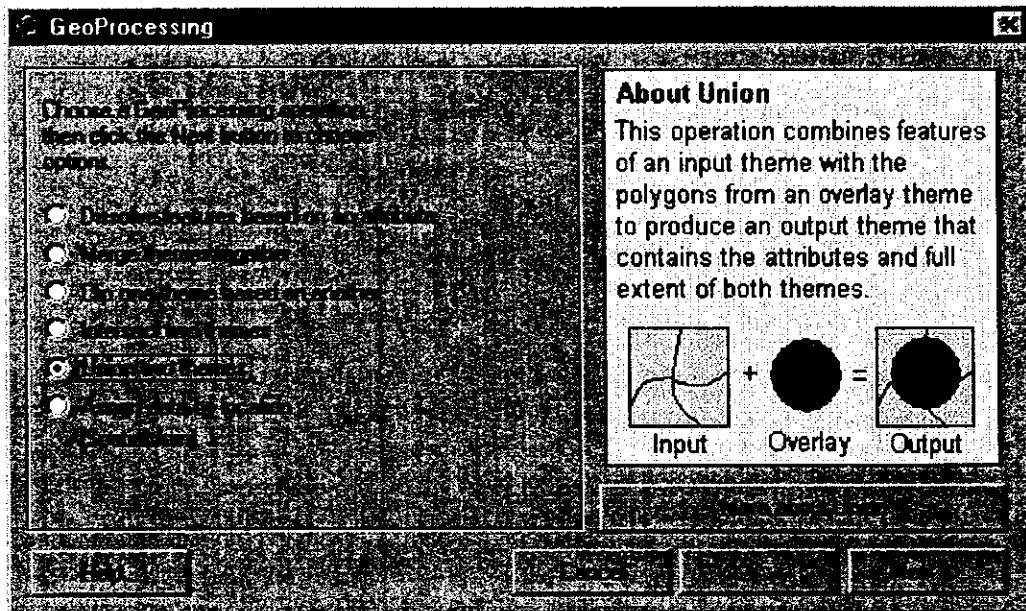
Для этого Вы можете использовать опцию Clip в GeoProcessing Wizard. Введите файл, содержащий данные по дорогам в качестве вводимого файла Theme и файл, содержащий информацию по границам страны, в качестве оверлейного файла Theme. Файл Clipping Theme используется в качестве "cookie cutter" для отсечения дорог. Затем нажмите на "Use selected feature only" для того, чтобы выбрать отсекаемые части. Дайте название выводимому файлу Theme .



e. Соединение двух файлов Themes

Используйте Union process, если Вы хотите создать новый файл Theme, содержащий элементы и атрибуты двух файлов Polygon themes. Рассмотрим пример использования процесса Union для создания базы для проведения

анализов эрозии почвы во время разлива. Соединение склонов и песка сильно способствует возникновению эрозии, и знание того, где можно встретить такие условия, делает возможным произвести оценку риска. Например, каменистая или песочная почва на крутом откосе может представлять опасность близлежащей местности при проливных дождях.



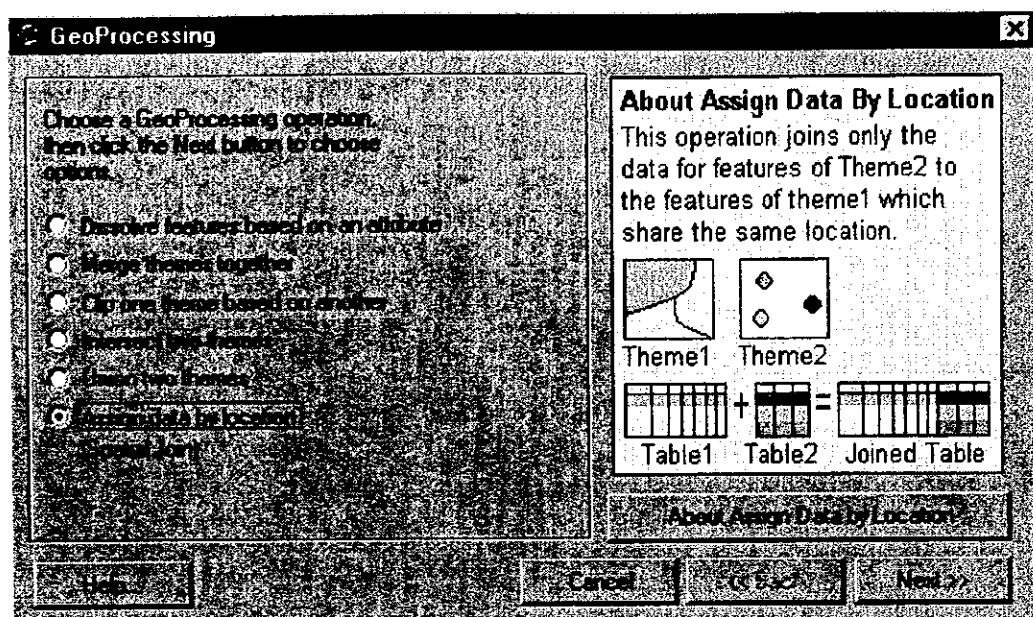
f. Соотношение данных

Используйте опцию **Use Assign data by location**, если Вы хотите использовать соотношение пространственных данных для соединения данных одной атрибутивной таблицы файла Theme с другой. В зависимости от вида данных соотношение пространственных данных будет трех видов: '*nearest*', '*inside*', или '*part of*'.

Nearest: Если Вы хотите соединить данные файла **point theme** с другим файлом **point theme**, или Вы хотите соединить данные **point theme** с **line theme**, то на файле автоматически появиться колонка '*Distance*' вместе с другими данными. Колонка '*Distance*' содержит данные о расположении ближайших деталей.

Inside: если Вы соединяете файл **polygon theme** с **point**, **line** или **polygon theme**, данные соединяются с файлом **point**, **line** или **polygon**.

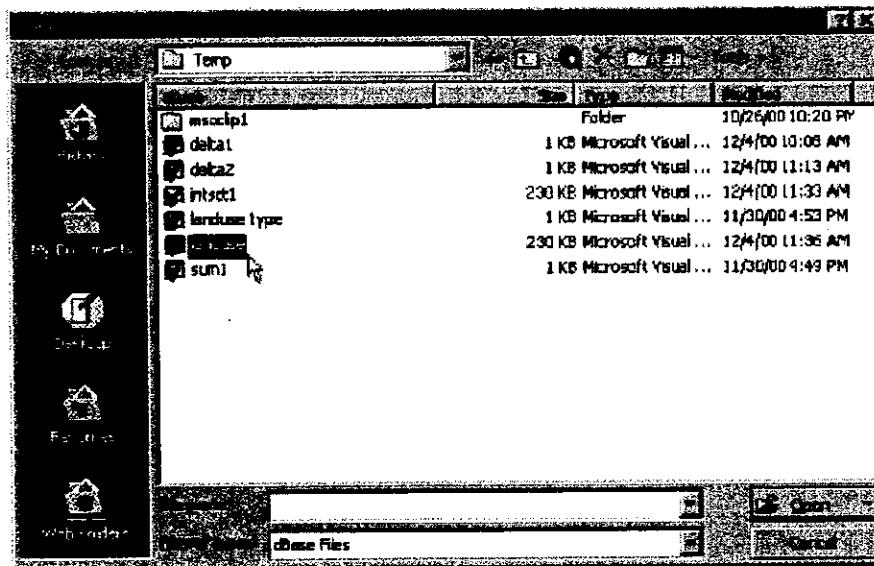
Part of: Если Вы соединяете данные файла **line theme** с другим файлом **line theme**, данные соединяются посредством "*part of*".



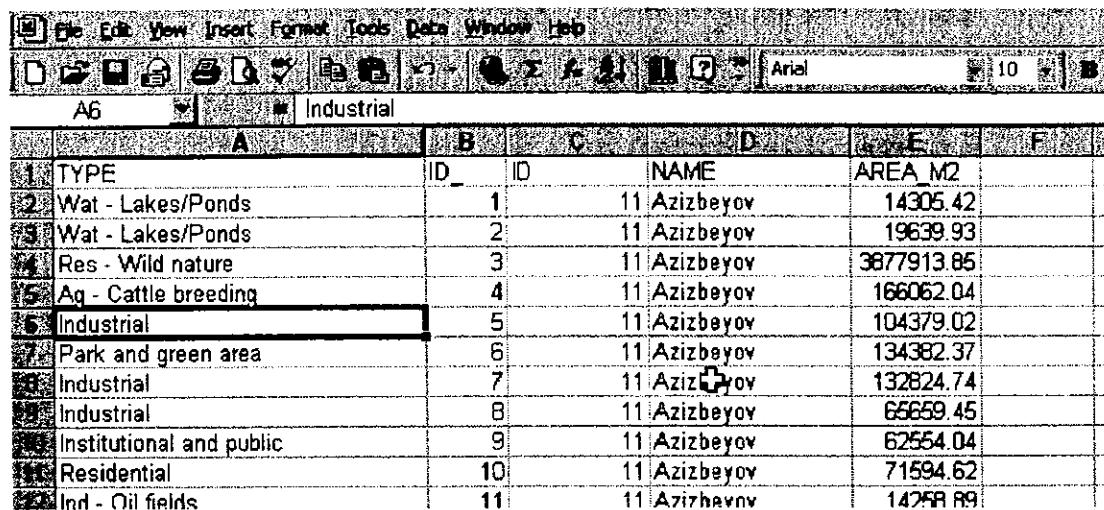
1.1.8 Работа с таблицами в Microsoft® Excel

Для работы с данными ArcView в Microsoft® Excel, Вы можете экспортить данные из ArcView в Excel.

1. В данном случае мы будем использовать данные по землепользованию: Определим территории по видам землепользования.
2. Экспортируйте табличные данные ArcView в формат DBF.
3. Откройте этот файл в Excel. Укажите расположение и поменяйте [File type] на dBase files.



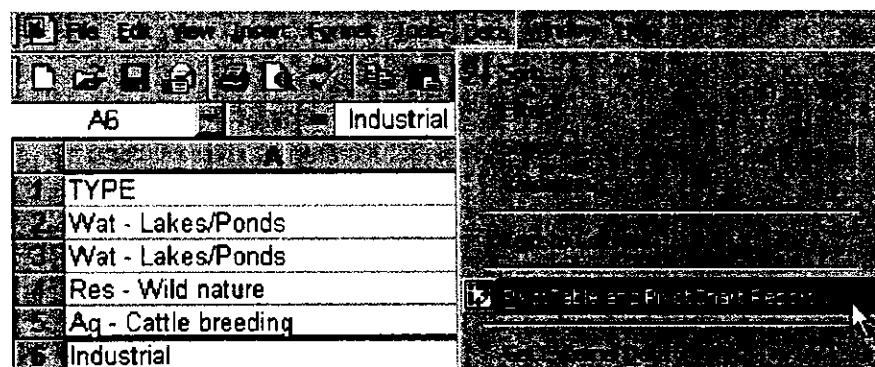
4. Сейчас у Вас имеется файл данных в Excel, с которым Вы можете работать.



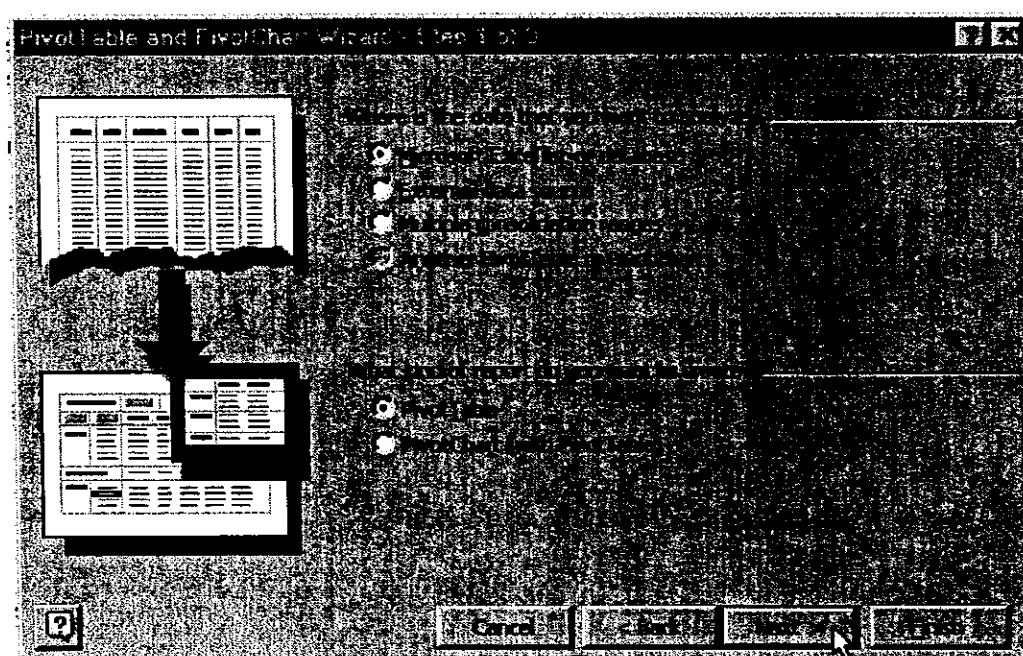
A screenshot of Microsoft Excel showing a PivotTable report titled "Industrial". The table has columns for TYPE, ID, ID, NAME, AREA_M2, and NAME. The data includes various land types and their areas, all attributed to "11 Azizbeyov".

TYPE	ID	ID	NAME	AREA_M2	NAME
Wat - Lakes/Ponds	1		11 Azizbeyov	14305.42	
Wat - Lakes/Ponds	2		11 Azizbeyov	19639.93	
Res - Wild nature	3		11 Azizbeyov	3877913.85	
Aq - Cattle breeding	4		11 Azizbeyov	166062.04	
Industrial	5		11 Azizbeyov	104379.02	
Park and green area	6		11 Azizbeyov	134382.37	
Industrial	7		11 Azizbeyov	132824.74	
Industrial	8		11 Azizbeyov	65659.45	
Institutional and public	9		11 Azizbeyov	62554.04	
Residential	10		11 Azizbeyov	71594.62	
Indl - Oil fields	11		11 Azizbeyov	14288.89	

5. В меню [Data] выберите [Pivot table report and pivot chart report]



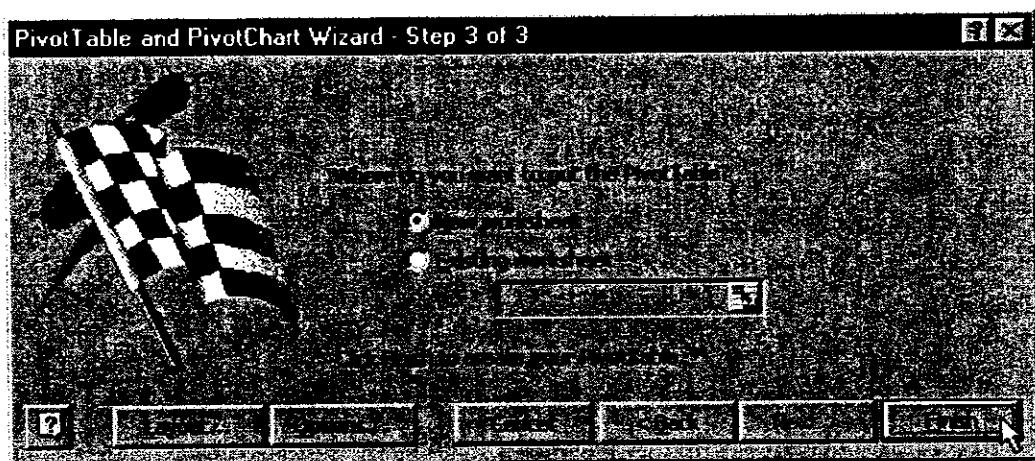
6. В диалоговом окне [PivotTable and PivotChart Wizard] выберите вид данных для анализа. В данном случае [Microsoft Excel list or database] и выберите [Next].



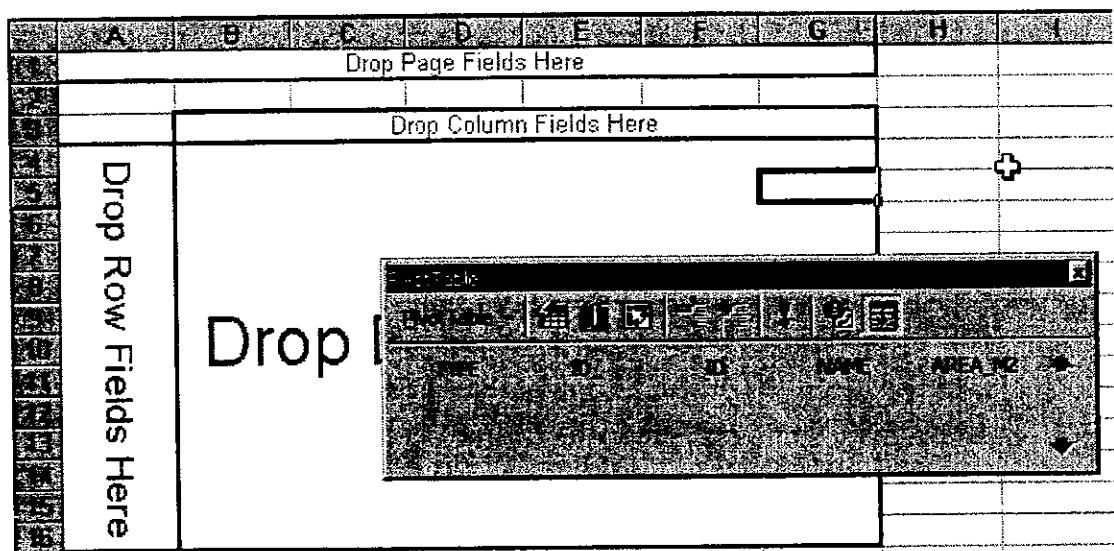
7. Выберите ряд данных, и Excel автоматически выберет всю базу данных.
Нажмите на [Next].



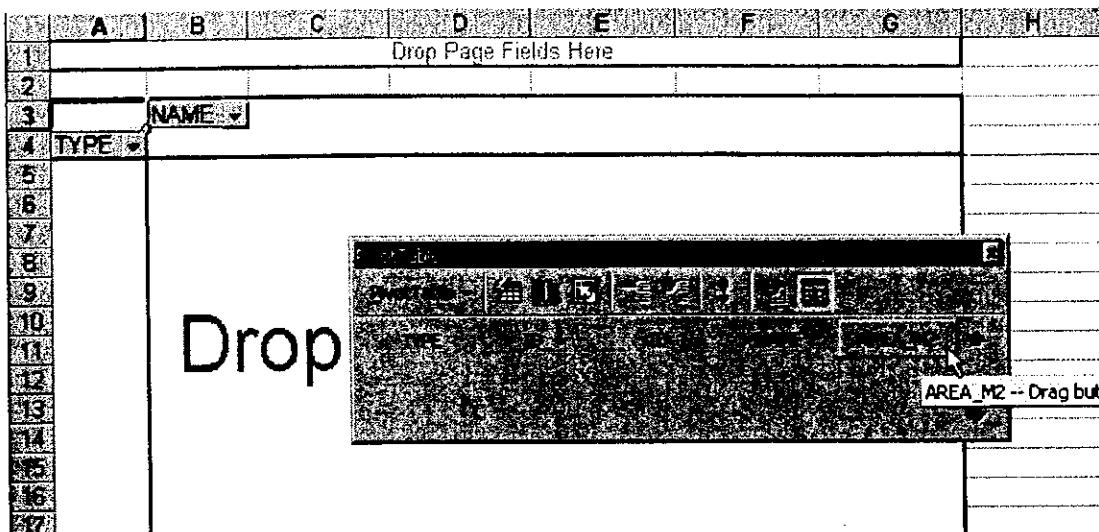
8. Выберите расположение pivot table. Вы можете выбрать entire worksheet или new worksheet. Нажмите на [Finish].



9. Excel создает базовую таблицу для базы данных и любые виды таблиц.



10. Введите в ряды Type (Land use type), в колонк Name (District name) и в центр area_m2 для расчета площади каждого вида землепользования по каждому району.



11. В результате, у Вас будет иметься следующая таблица.

	Azizbekov	Binaqadi	Garadag	Khatai	Narimanov	Nasimi	Nizami	Sabadig
Ag - Cattle breeding	4,039,162.0		145,329.9					
Ag - Crops	18,606,283.1	8,523,288.3	76,083.1		353,867.7		87,684.9	
Ag - Orchards/Vineyards	27,787,841.2	2,944,307.0		1,461,863.1				
Cemeteries	1,605,979.7	87,606.0	656,204.6	114,159.5	775,876.2		173,586.5	105,695.5
Commercial	938,243.0		5,268.5	26,916.9	26,836.6	87,394.9	130,324.2	75,143.9
Forest plantation	1,962,782.6	5,754,367.6	1,666,632.3	933,573.9			17,967.3	221,596.4
Ind - Oil fields	20,056,371.5	40,076,389.8	34,219,836.6	2,471,940.6				6,281,053.9
Ind - Quarries	667,246.6		3,647,121.9					
Industrial	3,382,349.6	5,955,362.3	19,212,889.7	12,735,681.8	7,679,490.5	641,402.1	8,928,275.0	1,291,164.0
Institutional and public	1,039,707.2	1,798,594.0	4,212,254.6	2,086,462.7	1,876,962.5	1,454,692.2	582,368.3	1,576,429.5
Open space	221,370,886.8	16,042,585.7	940,606,696.4	3,106,722.2		59,685.9	153,551.9	6,076,604.5
Park and green area	219,791.4	377,253.2		404,812.9	639,342.7	288,208.6	1,991,004.6	953,517.4
Recreational	14,268,533.9	24,176,071.0	23,595,291.9					468,127.0
Res - Historical/Cultural								227,874.7
Res - Wild nature	3,877,913.9		23,870,130.4					
Residential	29,417,687.6	12,752,493.0	12,877,483.6	12,538,104.4	5,979,949.8	6,364,430.8	5,983,303.9	6,538,896.9
Transport	9,119,944.0	1,420,267.7	2,468,361.9	163,604.6	2,371,445.8	1,520,674.1	780,563.7	96,369.0
Wat - Lakes/Ponds	2,315,926.2	10,652,282.6	16,182,256.2	38,932.0	101,907.2			15,117.0
Wat - Reservoirs	70,844.1	44,274.1	237,634.6	202,678.7			70,239.8	
Grand Total	390,747,514.2	130,610,400.7	1,083,699,123.4	36,285,383.7	19,868,239.4	10,477,405.2	19,047,315.3	24,472,507.9

12. Отформатируйте числа для распечатки. (Для получения более детального описания смотрите Excel help files)

1.1.9 Анализ пространственных данных

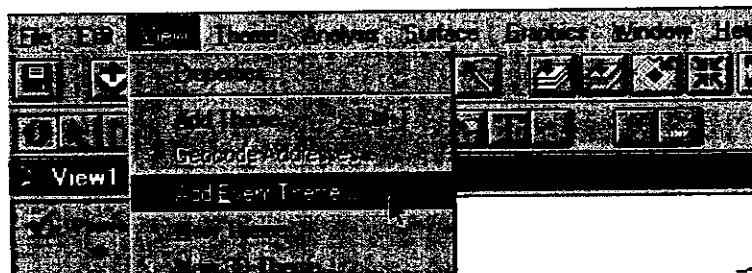
a. Создание файлов themes при помощи данных от внешнего источника

В примере мы будем использовать данные по концентрации загрязнения воздуха. База данных содержит координаты X, Y и концентрацию, подсчитанную другим расширением (air.dbf).

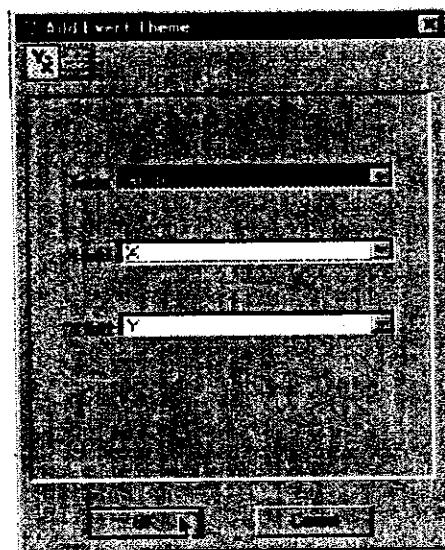
1. Добавьте внешние данные.

X	Y	Z
414500	4480000	1.10829
414500	4481000	1.07449
414500	4482000	1.60870
414500	4483000	1.92998
414500	4484000	1.91666
414500	4485000	1.82779
414500	4486000	2.07464
414500	4487000	2.08374
414500	4488000	1.85481
414500	4489000	1.46609
414500	4490000	1.47818
414500	4491000	1.61304

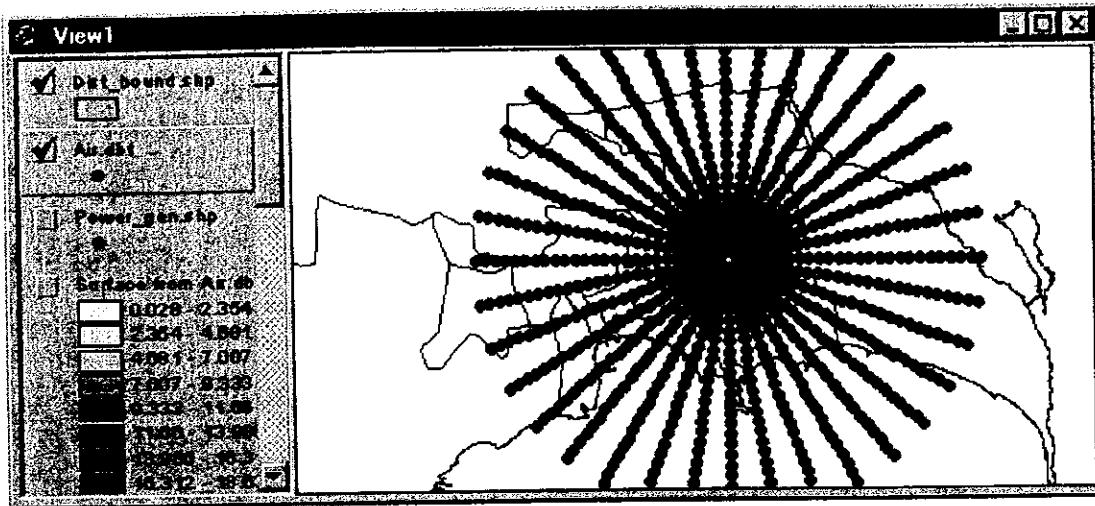
2. В меню [View] выберите [AddEvent Theme...], для преобразования базы данных в файл Themes.



3. В диалоговом окне [Add Event Theme], выберите новую таблицу, X field (колонка, содержащая координаты X) и Y field (колонка, содержащая координаты Y). Нажмите на [OK].



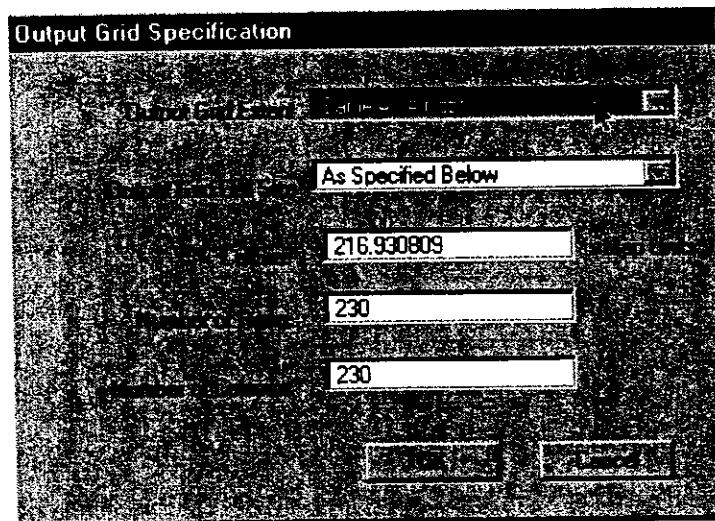
4. ArcView создает новый файл point theme. Активизируйте новый файл theme в view.



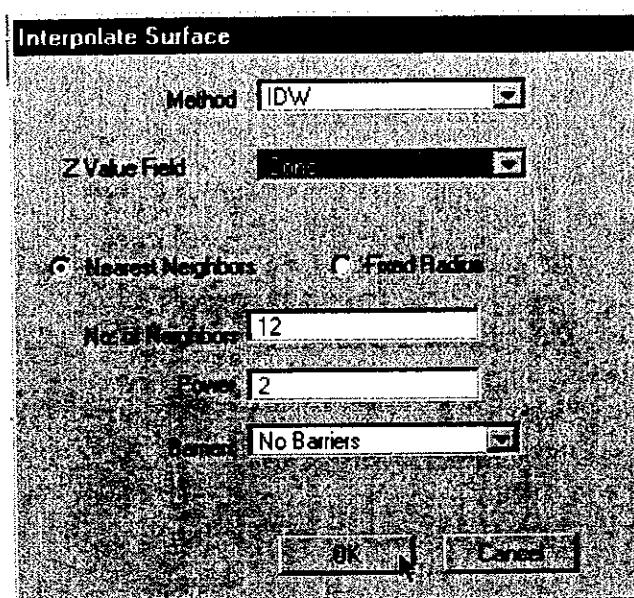
5. Данная функция создаст карту концентрации загрязнения воздуха каждой точки. В меню [Surface] выберите [Interpolate Grid].



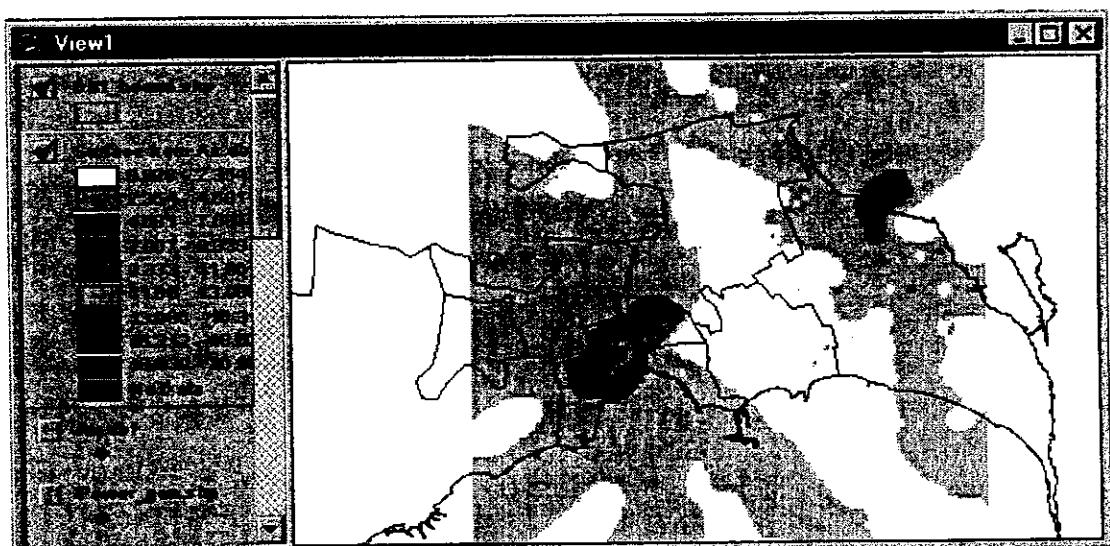
6. В [Output Grid Specification] выберите следующее. Для более детальной информации Вы можете изменить цифры.



7. В диалоговом окне [Interpolate Surface] выберите method и укажите Z value Field (В данном случае Conc, которая содержит данные по концентрации)



8. ArcView создаст новый файл Theme с показателями концентрации.



1.2 Управление базой данных

1.2.1 Компьютерное оборудование

Был установлен 1 сервер и 2 рабочие станции, принтеры и другое оборудование:

1. Сервер

- Dell PowerEdge 2300
- Pentium® III 500Mhz Processors
- RAM Memory 512MB
- Monitor 14'
- 4 SCSI HD 18MB
- FDD 1.44

- CDR/ 4X
- CD 24X
- Tape Back Up
- Keyboard/Mouse

2. Рабочие станции

- Dell OptiPlex GX1
- Pentium® III 500Mhz Processors
- Memory RAM 512MB
- Monitor 21'
- 2 HD SCSI 8MB
- FDD 1.44
- CD 24X
- Keyboard/Mouse

Другое оборудование

- 1 Plotter HP Design Jet 750C+
- 1 Printer HP DeskJet 1120 (A3, 600dpi colour, 7ppp)
- 1 Scanner Mustek ScanExpress SCSI A3SP
- 1 Digitizer Calcomp Drawing Board III 34480-H4 (A0 format)
- 3 UPS PowerCom

1.2.2 Компьютерные программы

Были установлены следующие компьютерные программы:

1. Сервер

- Windows® NT® Server 4.0
- Microsoft® Office 2000

2. Рабочие станции

- Windows® 98 Second Edition
- Microsoft® Office 2000 Professional
- Arc View® 3.2
- Arc View® Spatial Analyst
- Arc View® 3D Analyst

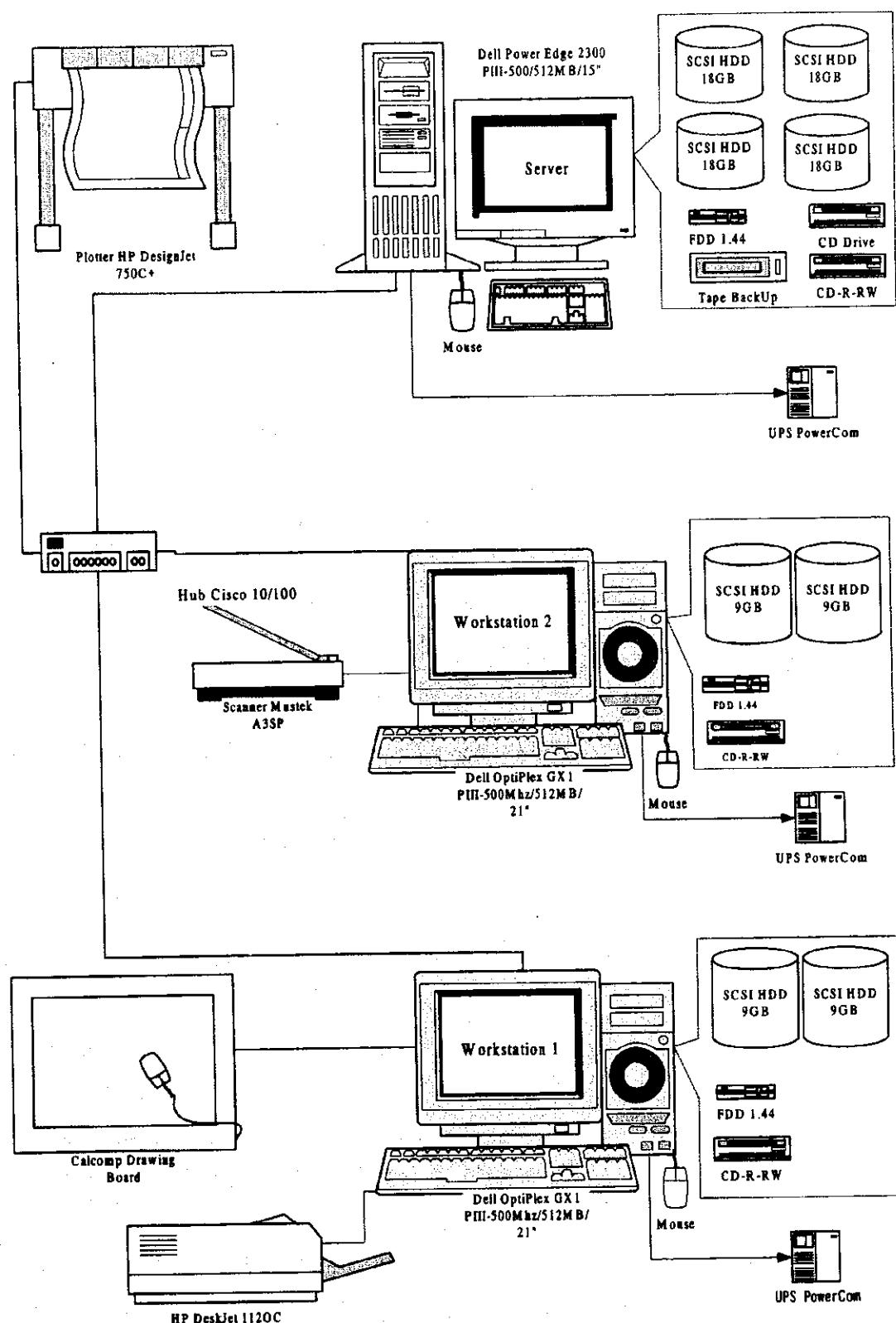


Таблица 1-1: Расположение оборудования в БКЭ

1.2.3 Использование компьютера

Все компьютеры, упомянутые выше, подсоединены к локальной сети LAN (Local Area Network), для того, чтобы достигнуть совместимости ресурсов. В следующей таблице Вы можете увидеть конфигурацию LAN типа "Star" с 8 ports hubs, где можно увеличить число рабочих станций. LAN представляет собой клиента/сервер, где сервер работает с Windows NT 4.0, а рабочие станции с Windows 98. Для эффективного использования этой системы, организации строгого контроля над пользователями и обеспечения безопасности данных ГИС, необходимо определить следующие должности и пользователей.

- **LAN Администратор:** Лицо, ответственное за управление локальной сеть и следующие функции:
 - Управление счетами пользователей рабочей станции.
 - Разрешение на совместное использование файлов и фолдеров.
 - Обеспечение безопасности данных и программ.
 - Дублирование данных.
 - Компоновка компьютерного оборудования.
- **Пользователи:** Лица, которые имеют разрешение администратора на использование рабочей станцией и доступ данных.

a. Чтобы начать работу на компьютере, проделайте следующее

1. Включите сервер (Администратор)
 - a. Включите UPS, соединенную к серверу
 - b. Включите сервер и подождите до тех пор, пока Windows® NT не начнет работать.
 - c. Убедитесь, что Нуб включен.
2. После того, как сервер активизировался, включите рабочие станции (Пользователи)
 - a. При включении рабочих станций, убедитесь, что сервер полностью включен.
 - b. Для подсоединения к LAN, пользователи должны быть зарегистрированы в сервере и должны получить разрешение администратора.
 - c. Введите имя пользователя и пароль, и начните работу.

1.2.4 Управление сервером Windows NT (Администратор)

Windows NT является системой, которой необходимо управлять. Хорошо организованные элементы управления могут долго служить средствами, которые облегчат управление Windows NT при нормальных обстоятельствах, и некоторые средства Windows NT очень близки к этим целям, но, на практике, Вы можете столкнуться с непредвиденными обстоятельствами..

Системный администратор отличается от обычных пользователей тем, что он знает, что делать при неполадках в системе. В то время , как все виды пользователей работают в системе при нормальных обстоятельствах, системный администратор должен знать, что делать при неполадках в системе. Это не значит, что Вы должны незамедлительно решать все проблемы, с которыми Вы столкнулись. Иногда Вы должны будете делать это, но чаще

всего Вы должны будете определять стратегию решения той или иной проблемы.

Успешный системный администратор постоянно осознает, что компьютерами пользуются люди и организации и, что управление их работой является неотъемлемой частью его работы. Работа системного администратора часто включает напряжение между властью и обязанностями, с одной стороны, и обслуживанием и сотрудничеством, с другой стороны.. Системный администратор не должен представлять диктатора, который управляет "своей системой" железной рукой. Задача заключается в том, что администратор должен быть доступен пользователям и отвечать их нуждам, и иногда выполнять их самые простые просьбы, и в то же время, придерживаться стратегии, установленной для всей системы. Цель заключается в обеспечении обстановки, где пользователи могли бы получить то, что они хотят в легкой и доступной форме, отдавая должное безопасности, нуждам других пользователей и возможностям системы.

a. Работа системного администратора

Ниже приведены некоторые обязанности системного администратора:

- Инсталляция и конфигурация компьютерных систем и сетей, их обновление и ежедневная поддержка.
- Управление пользователями и счетами пользователей, включая аспекты создания и поддержки счетов пользователей, а также ответы на запросы, вопросы и проблемы пользователей.
- Следить за периферийными устройствами, подсоединенными к различным компьютерным системам (принтеры, бесперебойное питание), а также их перенос или добавление.
- Осуществлять резервное копирование, которое может включать составление планов по резервному копированию для других пользователей, которые будут осуществлять их под Вашим руководством.
- Обеспечивать безопасность системы и сети, за которые Вы ответственны, и ограничивать доступ к ценным данным.
- Осуществлять мониторинг деятельности системы и сети для быстрого определения проблем, связанных с безопасностью системы и реагирование на все проблемы, которые Вы обнаружили.

1.2.5 Система сервера Windows NT

LAN (локальная сеть) является группой компьютеров, которые связаны друг с другом так, чтобы можно было совместно использовать ресурсы. LAN, основанная на сервере windows NT типа "Client/Server", простая в употреблении и техническом обслуживании.

Windows NT Server требует по меньшей мере один "File Server" в LAN, где осуществляется операционная система Windows NT. Клиенты или компьютеры, соединенные к LAN могут осуществлять такие виды операционных систем, как Windows NT Workstation, Windows 95, OS/2, Macintosh, Unix и т.д..

С точки зрения администратора, одной из главных характеристик является то, что это позволяет Вам централизованно управлять счетами пользователей и проблемами, связанными с безопасностью.

Некоторые характеристики безопасной операционной системы

- Ограничить доступ определенных пользователей к домену.
- Ограничить доступ к домену в течение определенных часов.
- Ограничить доступ пользователей или групп пользователей к таким ресурсам LAN, как файлы, папки и принтеры.
- Ограничить вид контроля, которые пользователи имеют к файлам или директориям.
- Следить за действиями, которые они производят в различных файлах или директориях.

Что касается безопасности, необходимо запомнить следующее. Когда Вы покупаете замок в магазине, то он обеспечивает безопасность, когда Вы используете замок соответствующим образом, другими словами, если у Вас есть замок, но Вы забыли закрыть его, то любой может войти в комнату. То же случается и с операционной системой – хотя операционная система предоставляет Вам варианты безопасности, если администратор не выполняет план безопасности, она не будет защищена

1.2.6 Подключение к рабочей станции

В данной главе дается описание подключения к Windows 98, в качестве рабочей станции сети.

a. Инсталляция компонентов сети

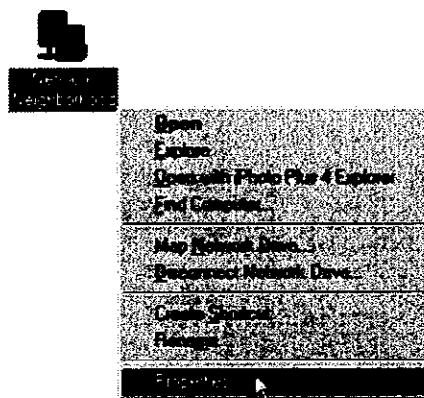
Для того, чтобы установить Windows 98 в качестве рабочей станции необходимы следующие компоненты.,

- сетевой адаптер
- сетевые клиенты
- сетевой протокол
- сетевые службы

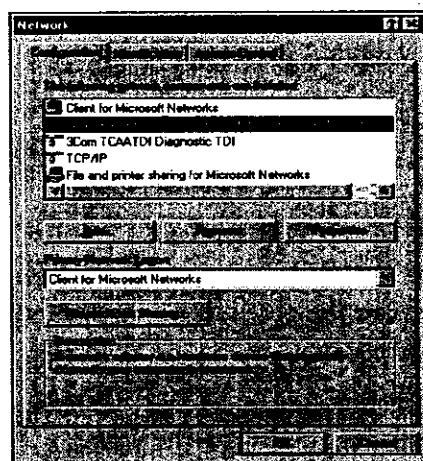
a.1 Сетевой адаптер

Это компьютерное оборудование, которое обеспечивает внешнее соединение компьютера к сети. Поэтому, если оно не установлено, то необходимо его установить. Установить сетевой адаптер не трудно, так как в Windows 98 имеется обеспечение Plug-and-Play, которое распознает новое оборудование в системе. При установке сетевого адаптера, его распознают следующим образом.

1. Выбрать [Network Neighborhood] и нажать на левую кнопку мышки и выбрать [Properties].



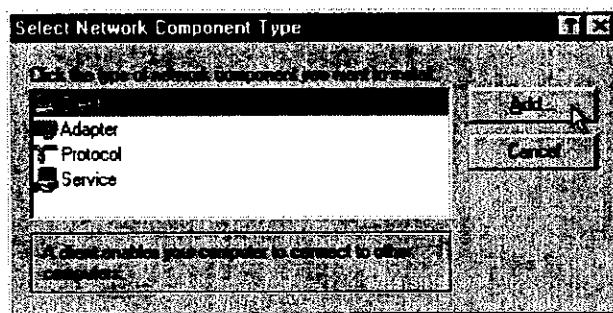
2. Убедитесь в следующем окне, что адаптер установлен.



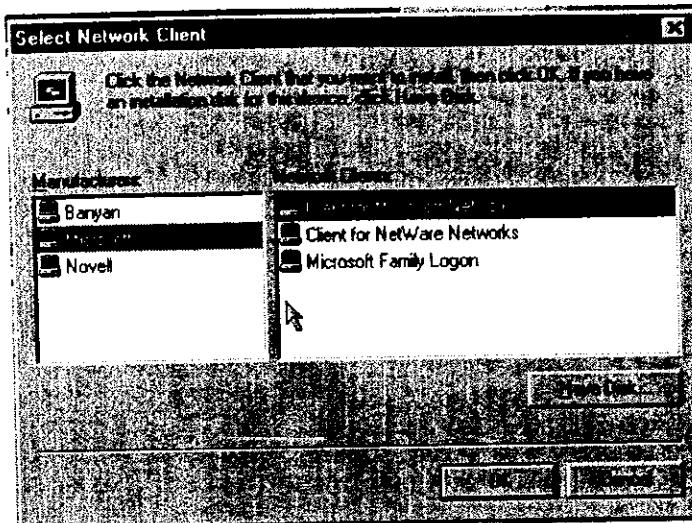
a.2 Сетевые клиенты

Это типы или производители сети. Если в диалоговом окне [Network] не указан тип [Network Client] сети, следует проделать следующее

1. В диалоговом окне [Network] кликните на [Add].
2. В диалоговом окне [Select Network Component Type] выберите [Client] и кликните на [Add].



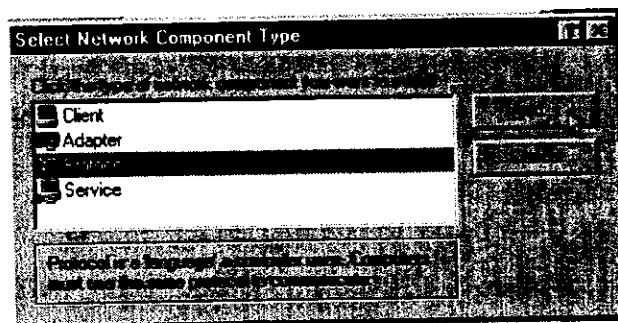
3. В диалоговом окне [Select Network Client] выберите [Microsoft] и [Client for Microsoft Networks], и кликните на [OK]



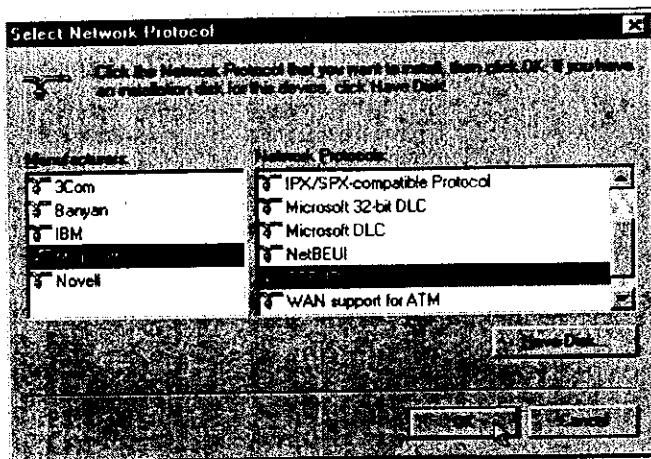
a.3 Сетевой протокол

Это программное обеспечение, при помощи которого происходит обмен информацией между компьютерами сети. Существует много видов протоколов, но для данной сети будет использоваться TCP/IP. Для конфигурации, проделайте следующее.

1. В диалоговом окне [Network] кликните на [Add].
2. В диалоговом окне [Select Network Component Type] выберите [Protocol] и кликните на [Add].



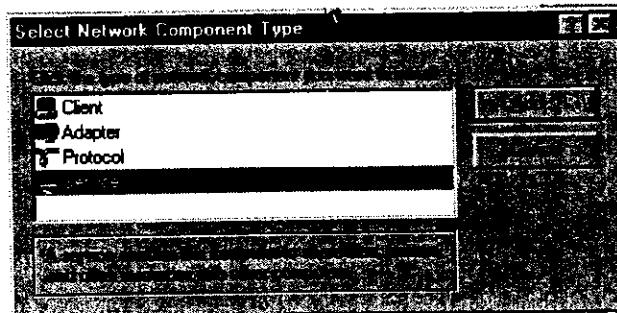
3. В диалоговом окне [Select Network Protocol] выберите [Microsoft] и [TCP/IP], и кликните на [OK]



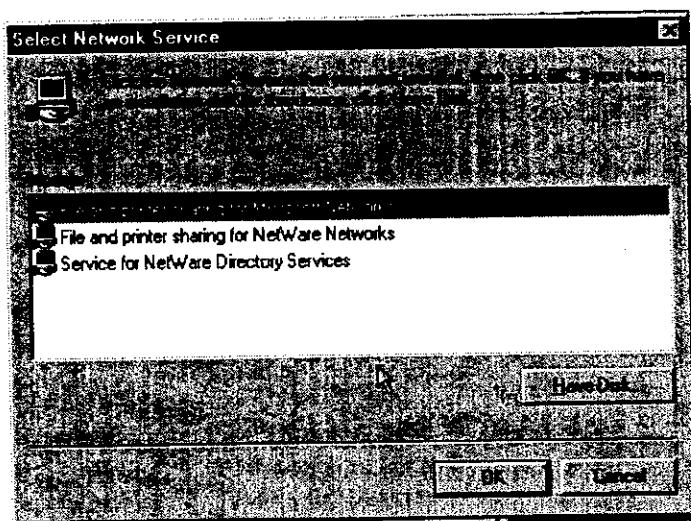
a.4 Сетевые службы

Они определяют, какие службы будут использованы совместно. Если Вы хотите совместно использовать файлы и принтеры, Вы должны установить сетевые службы. Для этого необходимо сделать следующее

1. В диалоговом окне [Network] кликните на [Add].
2. В диалоговом окне [Select Network Component Type] выберите [Service] и кликните на [Add].



3. В диалоговом окне [Select Network Service] выберите [File and printer sharing for Microsoft Networks] и кликните на [OK]



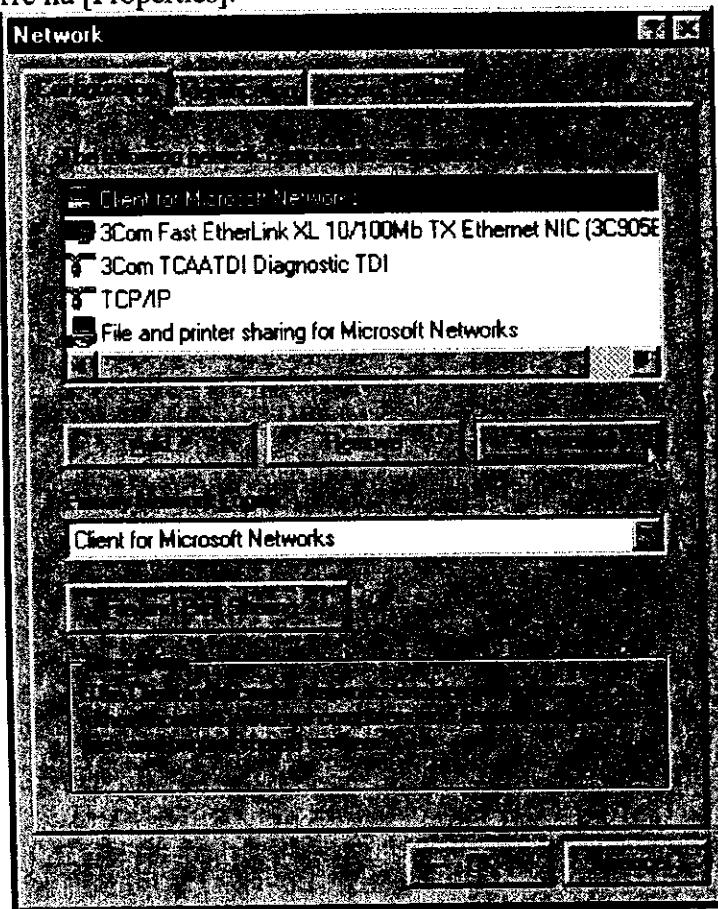
b. Конфигурация сетевых компонентов

После инсталляции всех компонентов, Вам потребуется конфигурация следующих компонентов для подсоединения к серверу Windows NT.

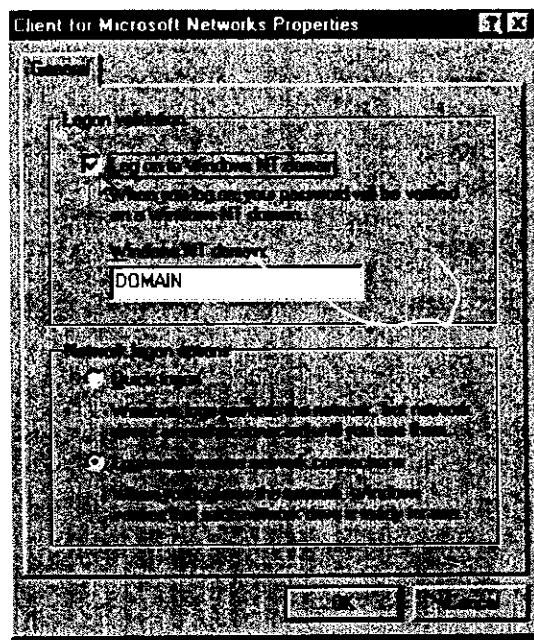
b.1 Пользователи сети Microsoft

Для конфигурации этих компонентов, проделайте следующее

1. В диалоговом окне [Network] выберите [Client for Microsoft Network] и кликните на [Properties].



2. В [Client for Microsoft Network Properties] кликните на [Log on to Windows NT domain] для активизации этой опции и в [Windows NT domain] напечатайте доменное название сервера, в данном случае "DOMAIN".

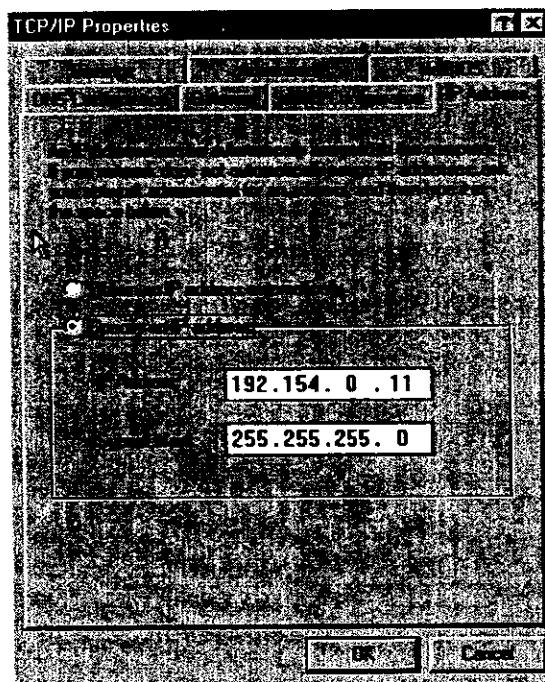


3. Кликните на “OK” для завершения

b.2 Конфигурация протокола TCP/IP

Для конфигурации этого компонента, проделайте следующее.

1. В диалоговом окне [Network] выберите [TCP/IP] и кликните на [Properties].
2. В диалоговом окне [TCP/IP] выберите [IP Address]. Кликните на [Specify an IP address] для активизации данной опции и напечатайте [IP address] и [Subnet Mask].

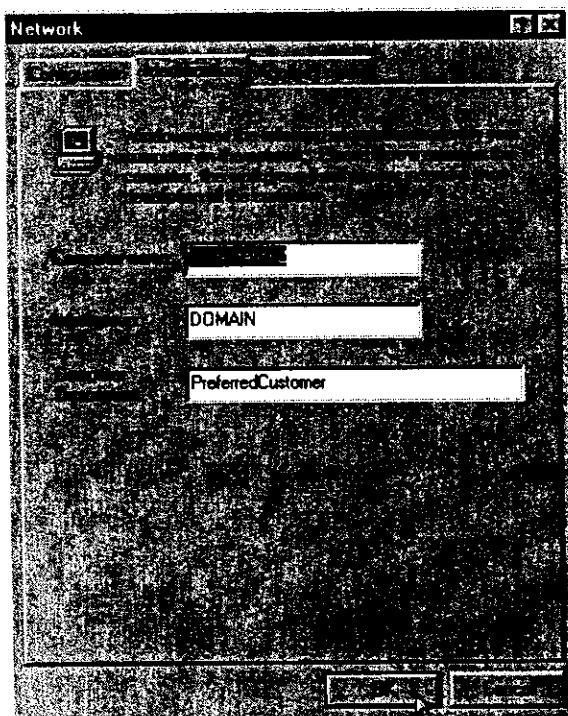


3. Что касается адреса IP, каждой сети дается свой IP-адрес. В данной сети будет использоваться следующий IP-адрес:
IP-адрес для рабочей станции 192.154.0.11 до 192.154.0.99
Subnet Mask 255.255.255.0
Эти адреса должны модифицироваться в соответствии с ростом сети.
4. Нажмите на [OK] для завершения конфигурации.

b.3 Конфигурация идентификатора сети

Для конфигурации идентификатора сети, необходимо проделать следующее.

1. В диалоговом окне [Network] выберите [Identification]. В [Computer Name] напечатайте наименование, по которому будете определять компьютер в сети, в [Workgroup] напечатайте то же доменное название сервера, в данном случае “DOMAIN” и затем напечатайте описание компьютера [Computer Description]



2. Нажмите на “OK” и перезапустите компьютер.

c. Как зарегистрироваться в сети Windows NT

Как только произведена конфигурация компонентов, необходимо перезапустить компьютер и проделать следующее.

1. При включении на экране компьютера появиться диалоговое окно регистрации.
2. Перед регистрацией убедитесь, что сервер блючен и [Username] зарегестрирован в доменной сети.
3. В диалоговом окне регистрации, напечатайте [User Name], пароль [Password] и доменное название сервера [Domain], в данном случае “DOMAIN.”

1.2.7 Управление сервером Windows NT

Частью работы сетевого администратора является руководство сервером. Также основной задачей является защита системы. Обеспечение доступа к системе является первым пунктом проверки планов безопасности. Windows NT включает в себя администрацию пользователей с полной характеристикой, которая дает возможность создавать и управлять счетами пользователей, и группой пользователей.

a. Понимание домена

Домен является базой системы Microsoft NT Network. Домен представляет собой группу компьютеров и соответствующих ресурсов системы. По меньшей мере, один компьютер должен быть Windows NT, но он может иметь несколько серверов в домене. Так как домен является логической структурой, он не имеет географических пределов. Это означает, что одиночный домен может находиться в одной и той же комнате, здании или разбросан по всему городу или миру.

Если система связана с интернетом, то она может спутать домен Microsoft с доменом интернета. Хотя можно создать параллельную структуру компьютеров. Домен системы Microsoft используется для управления пользователями и ресурсами, которые имеют доступ к системе.

Для создания домена необходимо иметь один сервер Windows NT. Эта система служит в качестве Primary Domain Controller (PDC) домена. Эта система служит также местом сбора всей информации, связанной с пользователями и ресурсами домена.

b. Понимание пользователей и групп пользователей

В рамках домена системы Windows NT существует четыре особенных элемента:

- **Сервер:** Это компьютеры, которые выполняют работу сервера Windows NT и, которые обеспечивают доступ информации и ресурсов для домена.
- **Рабочие станции:** Это компьютеры, которые осуществляют многообразные операционные системы, они имеют доступ к информации и (если они предоставляют информацию), эта информация доступна в системе.
- **Пользователи:** Это отдельные лица, которым дано право пользоваться рабочей станцией и сервером. Пользователи имеют доступ к общей информации. Наименование каждого пользователя и его пароль помещаются на счет сервера.
- **Группы:** Это совместная администрация пользователей. В группах возможна категоризация, которая облегчает администрацию пользователей. Счета отдельных пользователей могут быть присоединены в различные группы пользователей. Если пользователь принадлежит к определенной группе, автоматически он имеет определенный доступ к данным в сети.

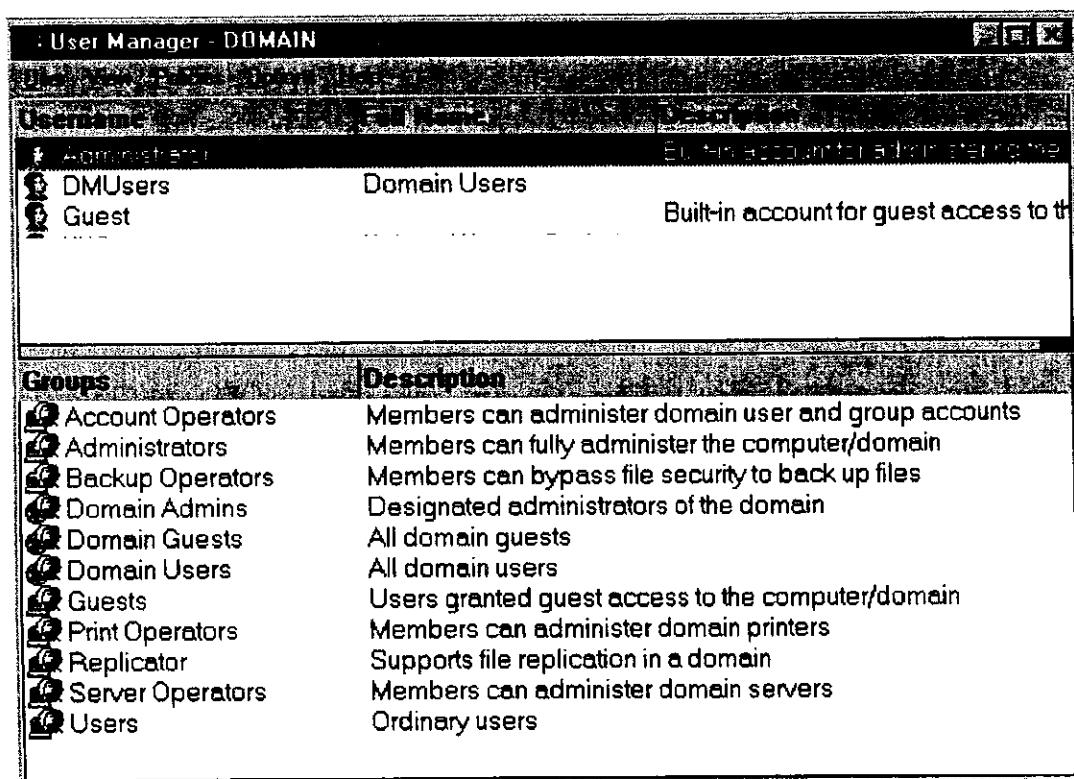
c. Управление доменом пользователей

Одной из обязанностей сетевого администратора является установка счетов пользователей. Для этого необходимо использовать опцию [User Manager for Domain].

1. Выберите [Programs] в меню [Start].



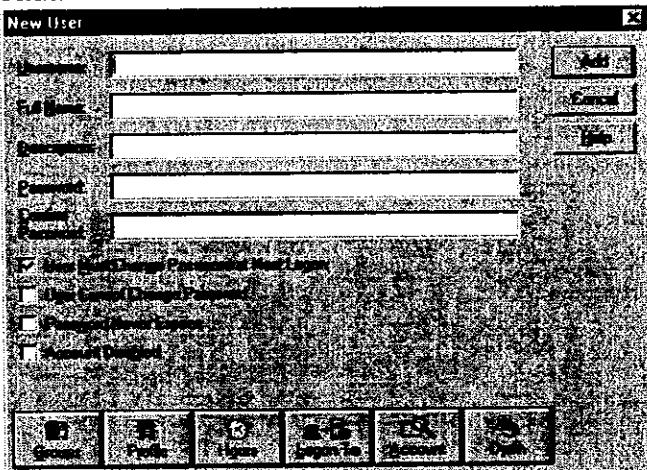
2. Выберите [Administrative Tools (Common)], а затем [User Manager for Domain], появится диалоговое окно [User manager-Domain].



d. Управление счетами пользователей

Основной работой сетевого администратора является поддержка и обновление данных пользователей. Необходимо поддерживать и обновлять счета пользователей.

1. Выберите [Programs] в меню [Start], затем выберите [Administrative Tools Common].
2. В окне [User Manager-Domain] выберите [New User] в меню [User], и появиться диалоговое окно [New user], где необходимо добавить нового пользователя.



При добавлении нового пользователя не требуется много информации. Как минимум, необходимо написать имя пользователя [Username], пароль [Password] и подтвердить [Confirm Password]. Кроме минимальной информации, можно добавить дополнительную информацию.

Users Must Change Password at Next Logon. Если Вы выбрали эту опцию, то пользователь измениться при первой регистрации в сети. Это означает, что пароль будет написан в диалоговом окне [New User] временно. В целях безопасности, эта опция является лучшим выбором.

User Cannot Change Password. Если выбрана данная опция, пользователь не сможет поменять свой пароль. Если время пароля истекло, то необходимо будет менять его в администрации пользователей.

Password Never Expires. Если выбрана эта опция, то пользователя не надо будет менять свой пароль. Эта опция отменяется для счета, где было указано время действия пароля.

Account Disable. Эта опция может использоваться для временного отключения счета. Эта опция может быть выбрана, если пользователь обозначен временно и время счета истекло.

3. В диалоговом окне [New User] указаны некоторые опции, которые позволяют ввести дополнительную информацию.
4. После введения информации, нажмите на [Add] для того, чтобы добавить нового пользователя.

e. Управление группами пользователей

Группы состоят из пользователей или других групп, при помощи которых облегчается управление пользователями. В сервере Windows NT используется три основные группы.

- **Local Groups:** используются для получения доступа к местному домену. Могут содержать пользователей и Global group, в том числе Global group других доверенных доменов.
- **Global Groups:** содержат только счета пользователей. Используются для экспорта счетов пользователей в другие домены, где они могут быть импортированы в доверенные домены Local Group
- **Special Groups:** Используются сервером Windows NT для доступа к системе, и не содержат счета пользователей или групп.

e.1 Глобальные группы

Global groups содержат пользователей локального домена. Они используются для экспорта пользователей на другой доверенный домен. У Global groups нет права на осуществление административных задач. Например, встроенный global group Domain Admins может только осуществлять задачи, если он является членом local group Administrators.

e.1.1 Встроенные глобальные группы

Ниже дан список Глобальных групп, встроенных в Windows NT Server.

Global Group Name	Members	Who can modify?	Initially member of
Domain Administrator	Administrator	Administrators	Administrators
Domain Guests	Guest	Administrators Account Operators	Guests
Domain Users	Administrator	Administrators Account Operators	Users

e.1.2 Как пользоваться группами в домене

Ниже показаны рекомендации касательно использования Глобальных и Локальных групп в Microsoft.

Function	Group to use
Export users to another domain	Global
Assign permissions and rights to local domain resources	Local
Give rights to users from another domain	Local
Combine groups	Local
users need access to Windows NT Workstations or NT servers in a domain	Global

e.1.3 Добавить Глобальные группы

1. Для того, чтобы добавить новые группы пользователей, выберите меню [Users] диалогового окна [User Manager Domain].
2. Если необходимо добавить глобальную группу, выберите [New Global Group].
3. Для определения глобальной группы, просто предоставьте имя группы и описание, выберите счет пользователей, который Вы хотите использовать.
4. Для того, чтобы добавить пользователя, выберите имя пользователя в списке [Not Members], затем нажмите на Add и [Members].

5. После того, как закончиться определение группы, нажмите на [OK]. В [User manager] появиться новая глобальная группа..

e.2 Локальная группа

Локальные группы ограничиваются доменом [или компьютером], где они созданы. Они создаются с использованием User Manager, и ряда существующих локальных групп.

Локальные группы, созданные в сервере Windows NT [не BDC или PDC] или рабочей станции Windows NT, ограничены только данным компьютером. Локальные группы, созданные в домене, могут быть использованы в любом сервере, который является членом этого домена, но не могут использоваться вне домена.

e.2.1 Встроенные локальные группы

Microsoft рекомендует использовать следующие локальные группы. Ниже перечислены локальные группы, встроенные в сервер Windows NT.

Available on	Local Group Name	Members	Who can modify?	Rights
DC	Account Operators (AO)	None	Administrators Account Operators Server Operators	Create, Delete, Modify user accounts and groups. Cannot modify the Administrator or Server Operator groups
W+S+DC	Administrators (AD)	Domain Administrator	Administrators	Create, Delete, Manage user accounts and groups. Share directories and printers. Grant resource permissions. Install OS files and programs.
W+S+DC	Backup Operators (BO)	None	Administrators	Backup and Restore servers. Logon locally. Shut down the server.
W+S+DC	Guests (G)	Guest	Administrators Account Operators	
W+S	Power Users			
DC	Print Operators (PO)	None	Administrators	Share and remove sharing printers. Manage printers. Logon locally. Shut down servers.
W+S+DC	Replicator	None	Administrators Account Operators Server Operators	Used with the Directory Replication Service.
DC	Server Operators (SO)	None	Administrators	Share and remove sharing resources. Format the server disks. Logon locally. Backup and restore servers. Shut down servers. Lock and unlock servers.
W+S+DC	Users (U)	Domain Users	Administrators Account Operators	

W=Рабочая станция

S=Сервер Windows NT

DC=Контрольная панель домена

e.2.2 Право выбора по умолчанию для локальных групп в сервере Windows NT

В устройстве управления доменом видны следующие опции.

Rights	AD	AO	BO	E	G	PO	SO	U
Access this computer from the network	Yes			Yes				
Backup Files and directories	Yes		Yes				Yes	
Change the system time	Yes						Yes	
Force shutdown from remote location	Yes						Yes	
Logon locally	Yes	Yes	Yes			Yes	Yes	
Manage auditing and security log	Yes							
Shut down the system	Yes	Yes	Yes			Yes	Yes	
Restore files and directories	Yes		Yes				Yes	
Take ownership of files	Yes							

В устройстве управления доменом НЕ видны следующие опции [параметр, выбираемый по умолчанию, который невозможно изменить].

Rights	AD	AO	BO	E	G	PO	SO	U
Assign user rights	Yes							
Create and manage user accounts	Yes	Yes						
Create and manage global groups	Yes	Yes						
Create and manage local groups	Yes	Yes						Yes
Create common groups	Yes						Yes	
Format the servers hard disk	Yes						Yes	
Keep local profile	Yes	Yes	Yes			Yes	Yes	
Lock the server	Yes			Yes			Yes	
Share and stop sharing directories	Yes						Yes	
Share and stop sharing printers	Yes					Yes	Yes	
Unlock the server lock	Yes						Yes	

Если Вы разблокируете сервер, заблокированный другим пользователем, будет потеряна вся текущая информация.

Пользователи смогут добавить локальные группы, если у них есть доступ к панели управления доменом.

Каждый имеет право заблокировать сервер, но не имеет права загрузиться локально.

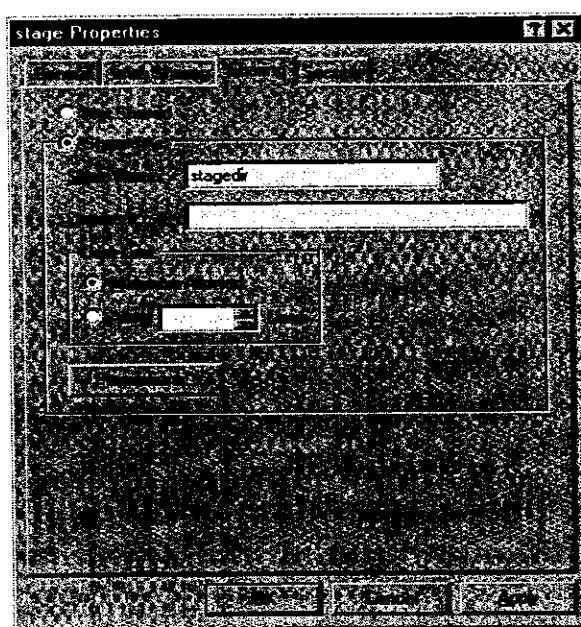
e.2.3 Добавить локальные группы

1. Для того, чтобы добавить локальные группы пользователей, выберите (File, New, Local Group).
2. Информация, которая используется для создания локальных групп почти та же, что и при создании глобальных групп, но разница заключается в форме их создания.

3. При добавлении пользователя к локальной группе, нажмите [Add] и [User Manager], после чего, появиться диалоговое окно со списком всех глобальных групп и счетов пользователей системы.
4. Локальные группы позволят Вам определить глобальную группу в качестве пользователя, выбирая название в верхней части диалогового окна, нажмите на [Add].
5. Нажмите на [OK] и новое название будет добавлено к новой локальной группе.
6. При завершении, нажмите на [OK].

f. Совместное использование файлов и фолдеров

1. Для того, чтобы совместно использовать фолдер, кликните на правую кнопку мышки, выберите опцию "Sharing".



2. Появится диалоговое окно с выделенным словом "Sharing". Та же самая панель появиться, если Вы нажмете на фолдер правой кнопкой мышки и выберите "Properties" – разница лишь в том, что слово "Sharing" выделена для Вас. Нажмите на "Shared As". Стока "Share Name" автоматически заполниться названием фолдера, но Вы можете поменять название.

f.1 Совместное использование и разрешение

Многие администраторы Windows NT затрудняются при использовании совместного разрешения. Основной проблемой является то, что существует два вида разрешения -share и file permissions. Ниже даны определения:

- **Share Permissions:** это разрешение для тех, кому разрешено подсоединяться к данному фолдеру системы и, что им разрешено делать (например, только читать файлы, менять файлы, создавать и стирать файлы и т.д.). Эти разрешения применимы только в рамках системы Share не используются при подсоединении к файлам