МДК.02.02 Организация администрирования компьютерных сетей

3-курс

Занятие 13, 14

Установка и настройка службы DNS-сервер

DNS – система доменных имён

DNS есть на любом компьютере, в каждой сети и у каждого провайдера.

Кроме того она имеет иерархический вид и в случае, когда система доменных имен не может определить адрес запрошенного ресурса по доменному имени, она передает запрос вышестоящему DNS-серверу.

Запрос может передаваться вплоть до одного из 13 «самых главных в мире» корневых DNS серверов.

Установка службы DNS-сервер

Установка службы DNS-сервер

Сервер может выполнять различные функции.

Он может исполнять роль:

- глобального каталога,
- хранить файловую информацию,
- работать с базами данных,
- работать одновременно с несколькими пользователями.

В зависимости от предназначения сервера на нем устанавливают роли – специальный набор программ, позволяющих серверу выполнять необходимые функции.

Установка службы DNS-сервер

Чаще всего роль DNS-сервера устанавливается вместе с контроллером домена.

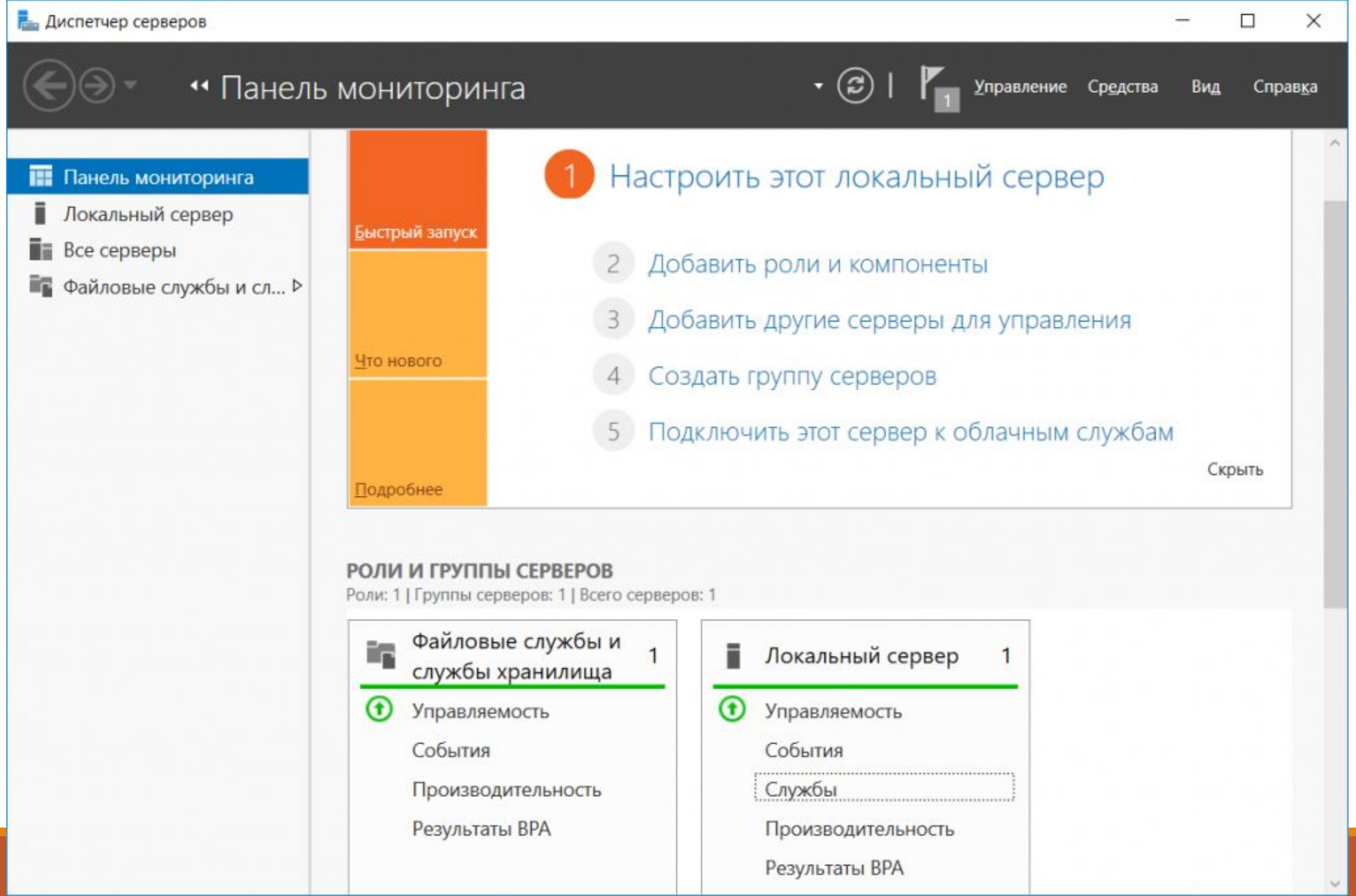
Но в случае если во время установки **Active Directory** вы сняли галочку «DNS-сервер», либо **Active Directory** просто не нужен, то необходимо провести установку только DNS-сервера.

Для этого нужно зайти в **«Диспетчер серверов»** (Server Manager).

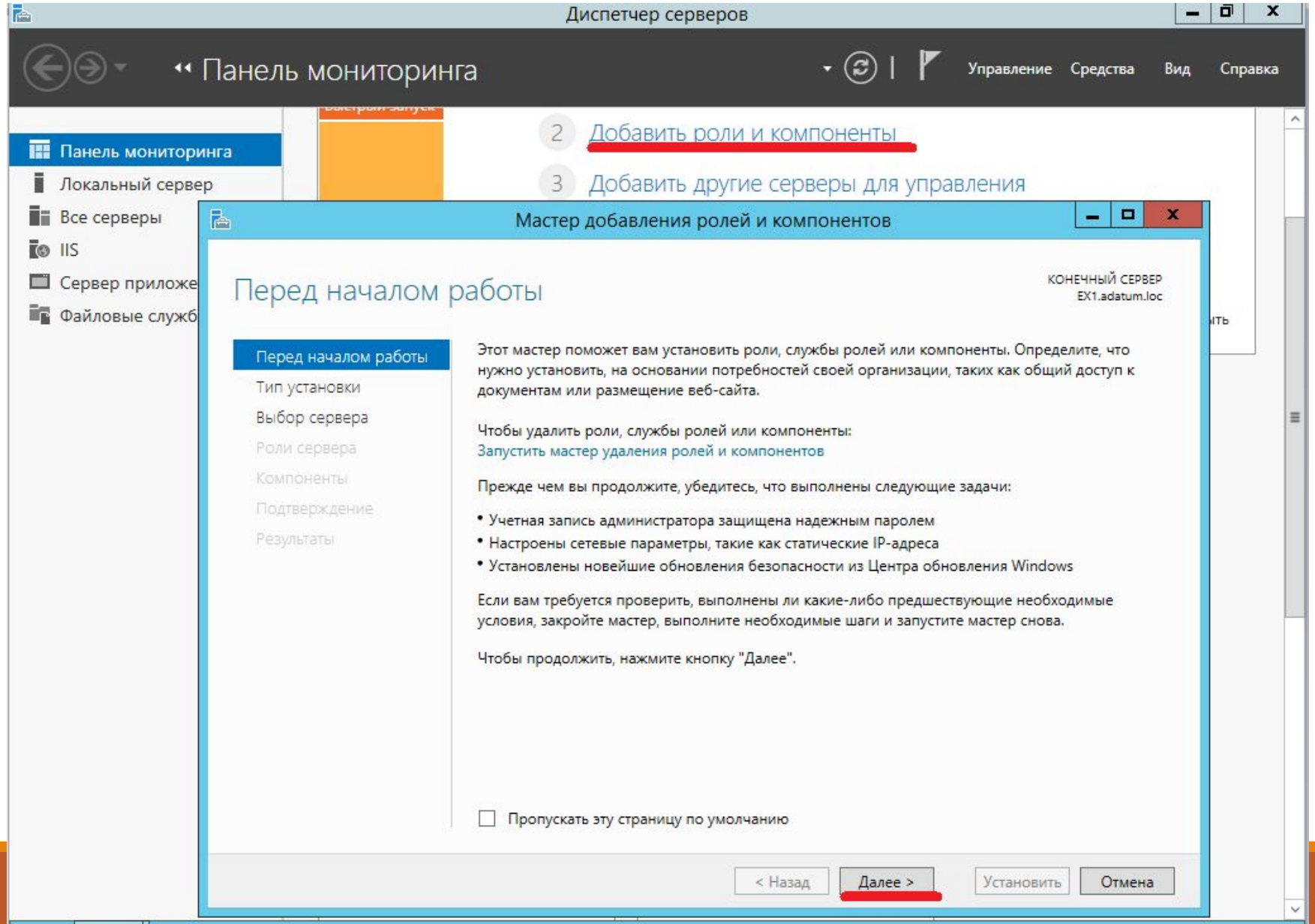
В консоли «**Диспетчер серверов**» (Server Manager)

выберите узел «**Добавить роли и компоненты**».

Откроется «**Мастер добавления ролей**» (Add Roles Wizard).


Диспетчер серверов
Панель мониторинга
Управление
Средства
Вид
Справка
Панель мониторинга
Локальный сервер
Все серверы
Файловые службы и сл...
Быстрый запуск
Что нового
Подробнее
1 Настроить этот локальный сервер
2 Добавить роли и компоненты
3 Добавить другие серверы для управления
4 Создать группу серверов
5 Подключить этот сервер к облачным службам
Скрыть
РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ
Роли: 1 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1
Файловые службы и службы хранилища 1
Управляемость
События
Производительность
Результаты BPA
Локальный сервер 1
Управляемость
События
Службы
Производительность
Результаты BPA

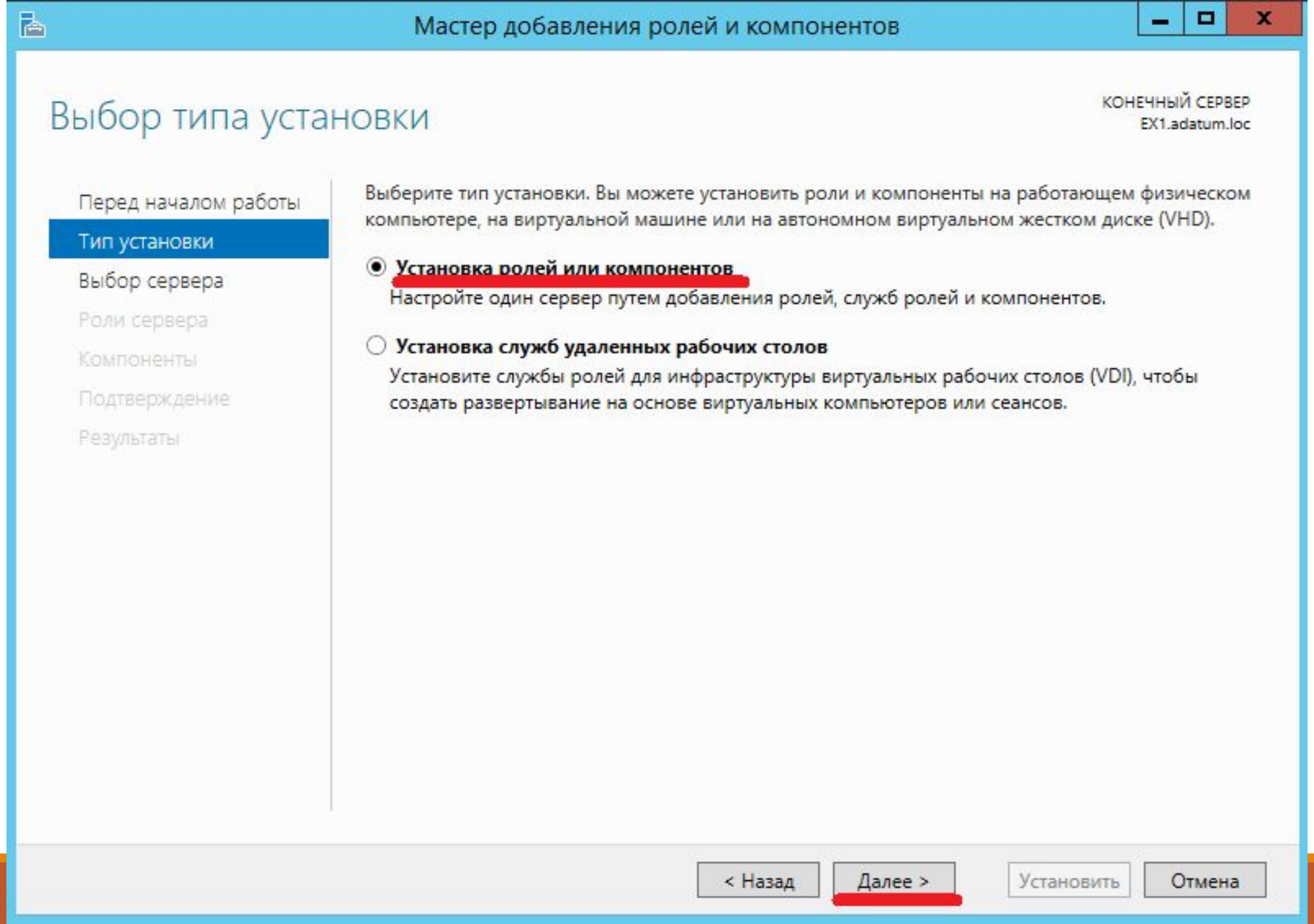
Если работа мастера начинается с вводной страницы, ознакомьтесь с ее содержанием и щелкните **Далее** (Next).



Установка службы DNS-сервер

Убедитесь, что в разделе «**Тип установки**» выбран пункт «**Установка ролей и компонентов**».

Нажмите кнопку «**Далее**».


Мастер добавления ролей и компонентов
Выбор типа установки
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
EX1.adatum.loc
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
Подтверждение
Результаты
Выберите тип установки. Вы можете установить роли и компоненты на работающем физическом компьютере, на виртуальной машине или на автономном виртуальном жестком диске (VHD).
Установка ролей или компонентов
Настройте один сервер путем добавления ролей, служб ролей и компонентов.
Установка служб удаленных рабочих столов
Установите службы ролей для инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI), чтобы создать развертывание на основе виртуальных компьютеров или сеансов.
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

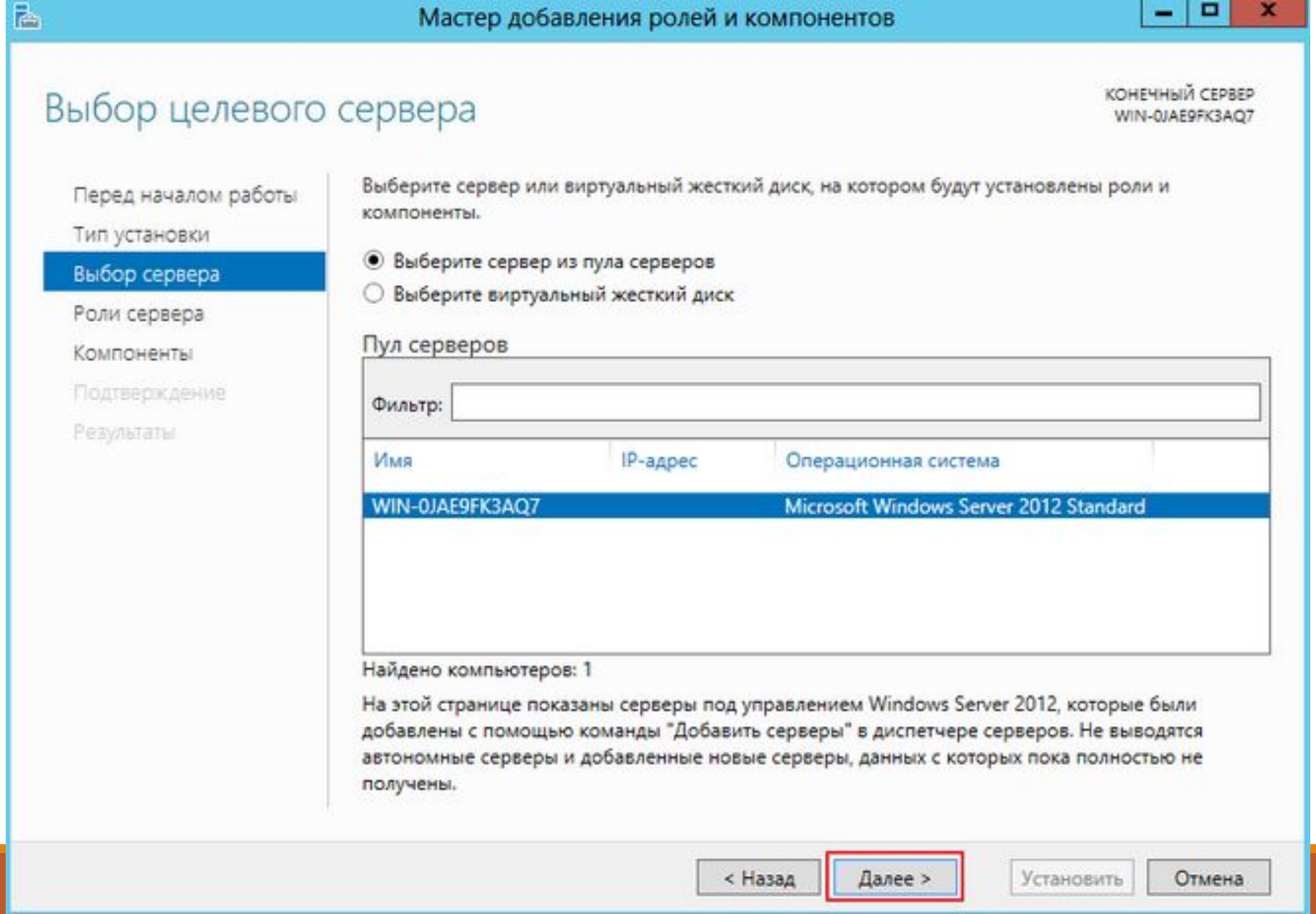
Установка службы DNS-сервер

В разделе «**Выбор сервера**» необходимо выбрать пункт «**Выберите сервер из пула серверов**».

В данном случае представлен всего лишь один сервер.

На самом деле их может быть больше.

Следует выбрать один из них и нажать кнопку «**Далее**».

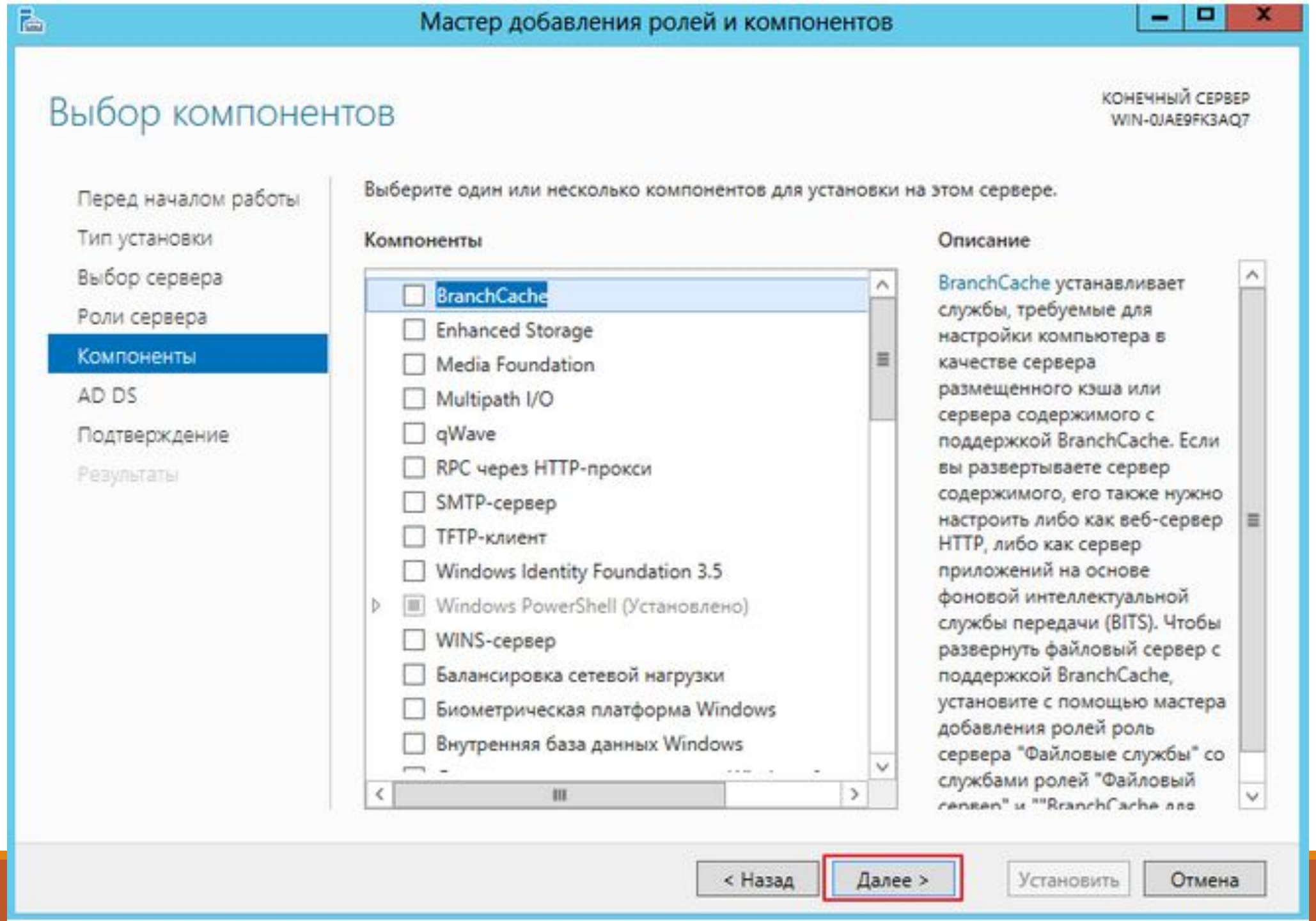

Мастер добавления ролей и компонентов
Выбор целевого сервера
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-0JAE9FK3AQ7
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
Подтверждение
Результаты
Выберите сервер или виртуальный жесткий диск, на котором будут установлены роли и компоненты.
Выберите сервер из пула серверов
Выберите виртуальный жесткий диск
Пул серверов
Фильтр:
Имя
IP-адрес
Операционная система
WIN-0JAE9FK3AQ7
Microsoft Windows Server 2012 Standard
Найдено компьютеров: 1
На этой странице показаны серверы под управлением Windows Server 2012, которые были добавлены с помощью команды "Добавить серверы" в диспетчере серверов. Не выводятся автономные серверы и добавленные новые серверы, данных с которых пока полностью не получены.
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

В следующем разделе «**Выбор компонентов**» нам предлагают выбрать какие-то дополнительные компоненты.

Пока оставляем все без изменений и продолжаем установку.

Нажимаем кнопку «**Далее**».

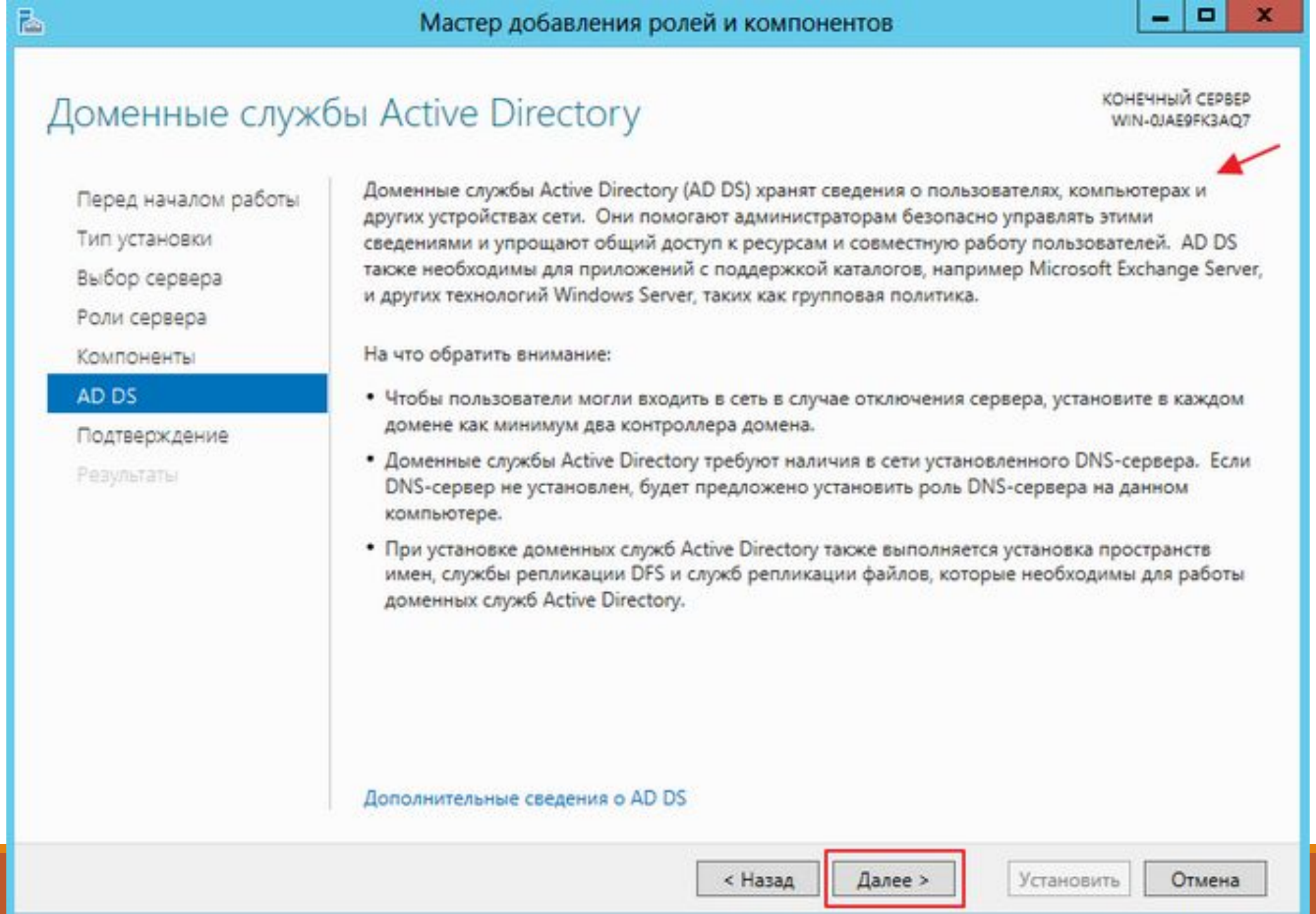

Мастер добавления ролей и компонентов
Выбор компонентов
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-0JAE9FK3AQ7
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
AD DS
Подтверждение
Результаты
Выберите один или несколько компонентов для установки на этом сервере.
Компоненты
BranchCache
Enhanced Storage
Media Foundation
Multipath I/O
qWave
RPC через HTTP-прокси
SMTP-сервер
TFTP-клиент
Windows Identity Foundation 3.5
Windows PowerShell (Установлено)
WINS-сервер
Балансировка сетевой нагрузки
Биометрическая платформа Windows
Внутренняя база данных Windows
Описание
BranchCache устанавливает службы, требуемые для настройки компьютера в качестве сервера размещенного кэша или сервера содержимого с поддержкой BranchCache. Если вы развертываете сервер содержимого, его также нужно настроить либо как веб-сервер HTTP, либо как сервер приложений на основе фоновой интеллектуальной службы передачи (BITS). Чтобы развернуть файловый сервер с поддержкой BranchCache, установите с помощью мастера добавления ролей роль сервера "Файловые службы" со службами ролей "Файловый
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

В следующем разделе «**Доменные службы Active Directory**» Вашему вниманию будет представлена краткая информация о том, что такое доменные службы, для чего они нужны и на что следует обратить внимание!

После прочтения материала, переходим к следующему шагу.

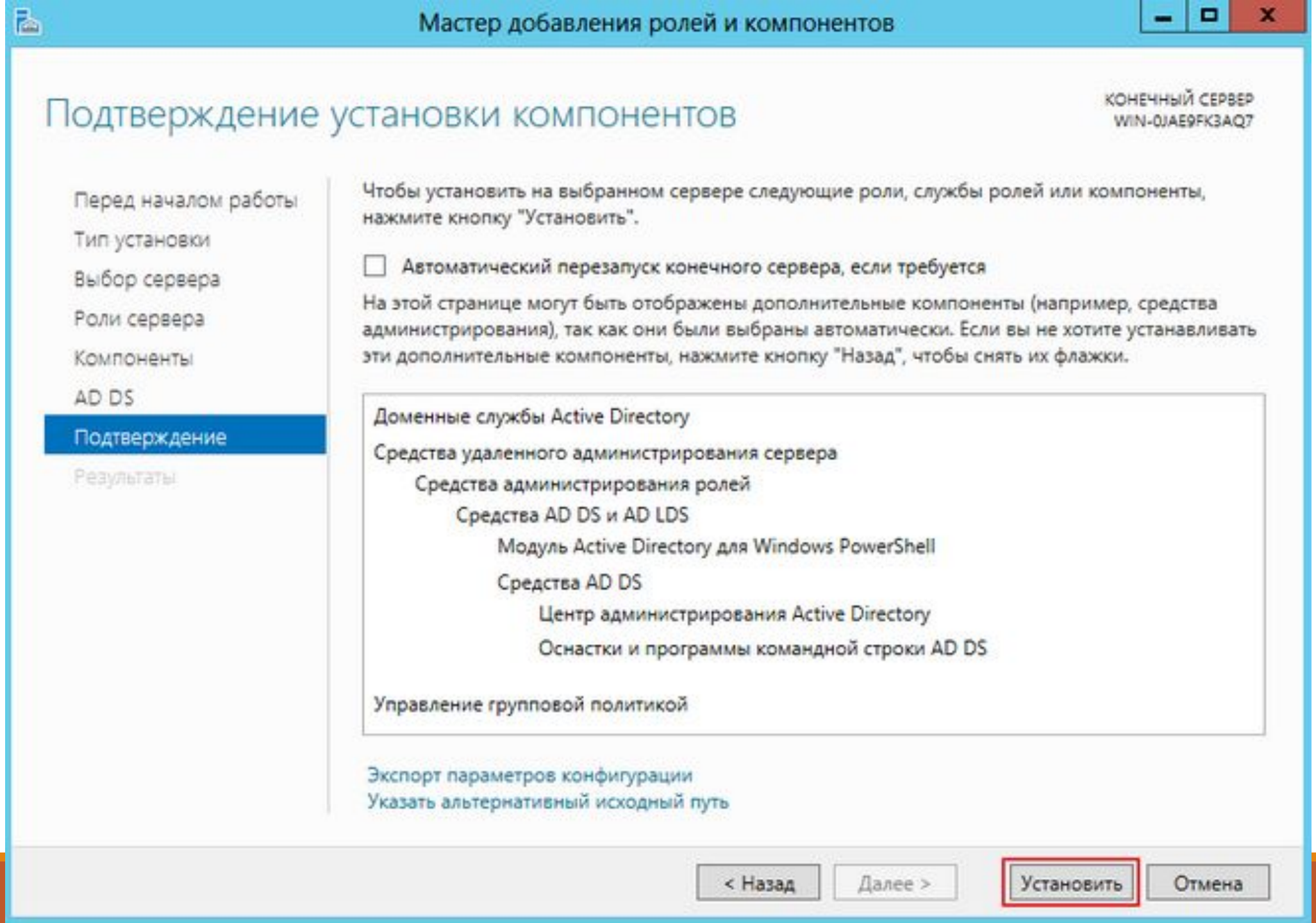
Нажимаем кнопку «**Далее**».


Мастер добавления ролей и компонентов
Доменные службы Active Directory
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-0JAE9FK3AQ7
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
AD DS
Подтверждение
Результаты
Доменные службы Active Directory (AD DS) хранят сведения о пользователях, компьютерах и других устройствах сети. Они помогают администраторам безопасно управлять этими сведениями и упрощают общий доступ к ресурсам и совместную работу пользователей. AD DS также необходимы для приложений с поддержкой каталогов, например Microsoft Exchange Server, и других технологий Windows Server, таких как групповая политика.
На что обратить внимание:
Чтобы пользователи могли входить в сеть в случае отключения сервера, установите в каждом домене как минимум два контроллера домена.
Доменные службы Active Directory требуют наличия в сети установленного DNS-сервера. Если DNS-сервер не установлен, будет предложено установить роль DNS-сервера на данном компьютере.
При установке доменных служб Active Directory также выполняется установка пространств имен, службы репликации DFS и служб репликации файлов, которые необходимы для работы доменных служб Active Directory.
Дополнительные сведения о AD DS
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

В следующем разделе «**Подтверждение установки компонентов**» оставляем всё без изменений.

Нажимаем кнопку «**Установить**».

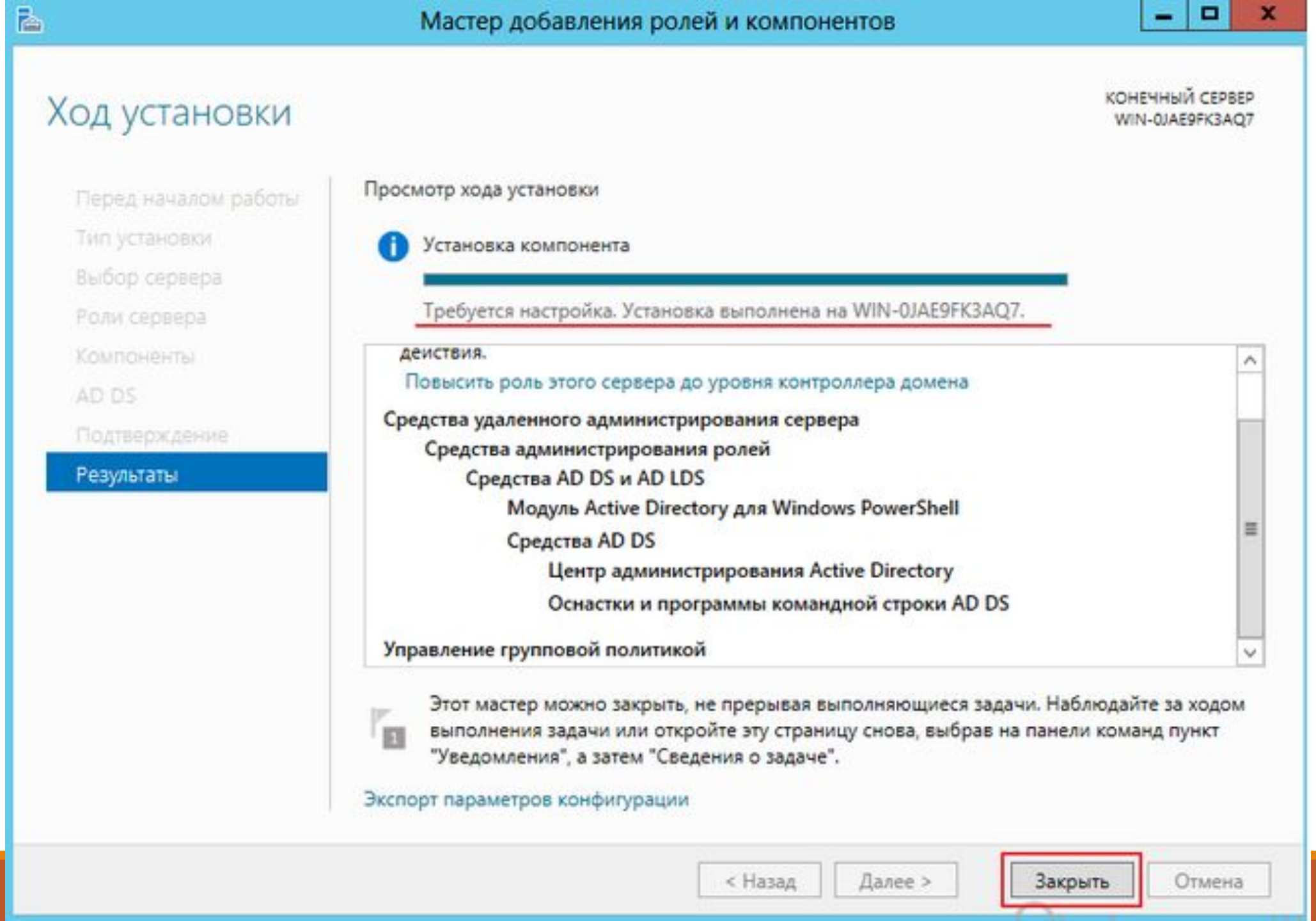

Мастер добавления ролей и компонентов
Подтверждение установки компонентов
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-0JAE9FK3AQ7
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
AD DS
Подтверждение
Результаты
Чтобы установить на выбранном сервере следующие роли, службы ролей или компоненты, нажмите кнопку "Установить".
Автоматический перезапуск конечного сервера, если требуется
На этой странице могут быть отображены дополнительные компоненты (например, средства администрирования), так как они были выбраны автоматически. Если вы не хотите устанавливать эти дополнительные компоненты, нажмите кнопку "Назад", чтобы снять их флажки.
Доменные службы Active Directory
Средства удаленного администрирования сервера
Средства администрирования ролей
Средства AD DS и AD LDS
Модуль Active Directory для Windows PowerShell
Средства AD DS
Центр администрирования Active Directory
Оснастки и программы командной строки AD DS
Управление групповой политикой
Экспорт параметров конфигурации
Указать альтернативный исходный путь
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

Установка занимает определенное время.

После того как она завершится, получаем сообщение о том, что требуется дополнительная настройка.

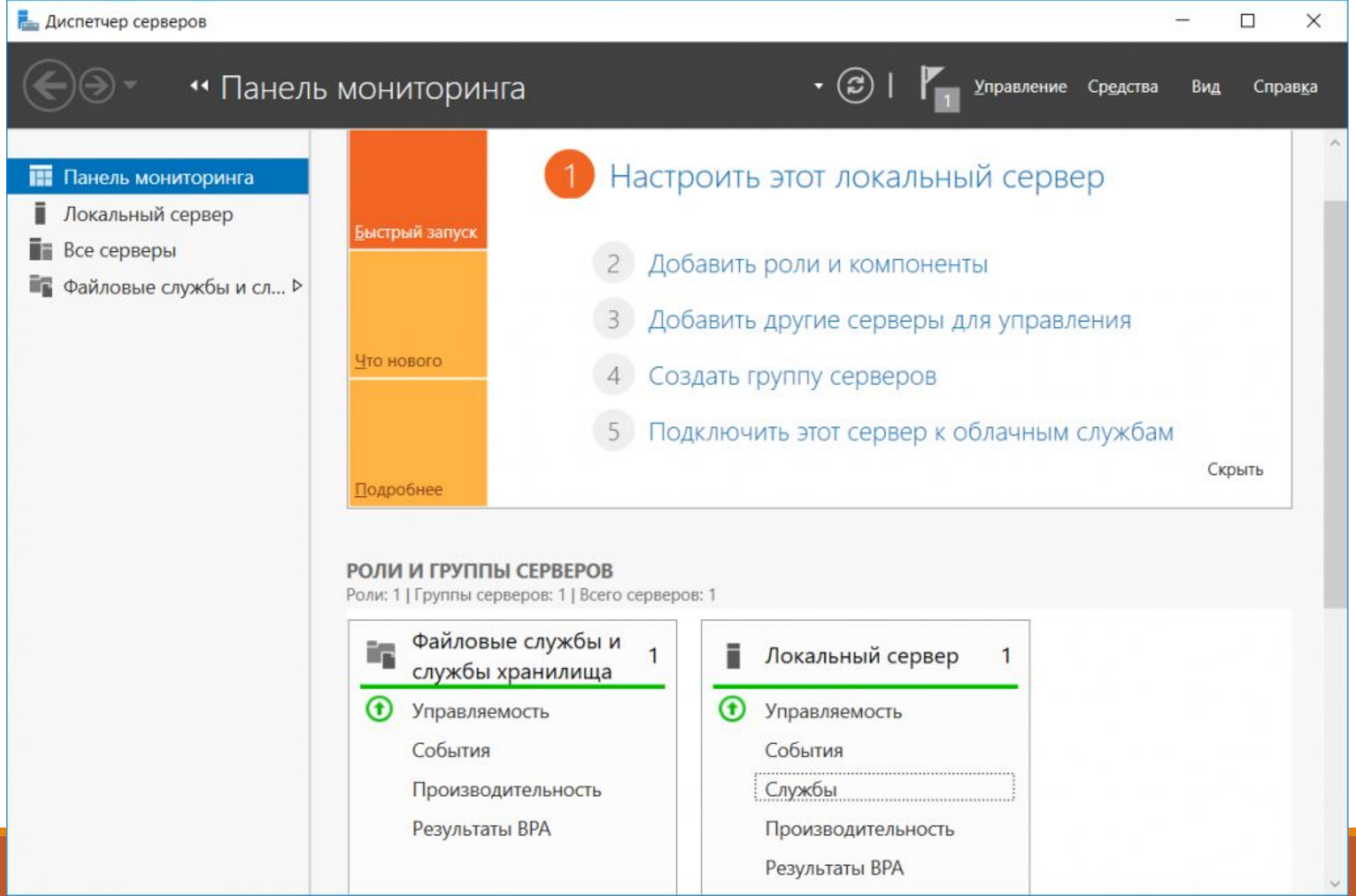
Но так как инсталляция завершилась успешно, просто закройте окно!


Мастер добавления ролей и компонентов
Ход установки
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-0JAE9FK3AQ7
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
AD DS
Подтверждение
Результаты
Просмотр хода установки
Установка компонента
Требуется настройка. Установка выполнена на WIN-0JAE9FK3AQ7.
действия.
Повысить роль этого сервера до уровня контроллера домена
Средства удаленного администрирования сервера
Средства администрирования ролей
Средства AD DS и AD LDS
Модуль Active Directory для Windows PowerShell
Средства AD DS
Центр администрирования Active Directory
Оснастки и программы командной строки AD DS
Управление групповой политикой
Этот мастер можно закрыть, не прерывая выполняющиеся задачи. Наблюдайте за ходом выполнения задачи или откройте эту страницу снова, выбрав на панели команд пункт "Уведомления", а затем "Сведения о задаче".
Экспорт параметров конфигурации
< Назад
Далее >
Закрыть
Отмена

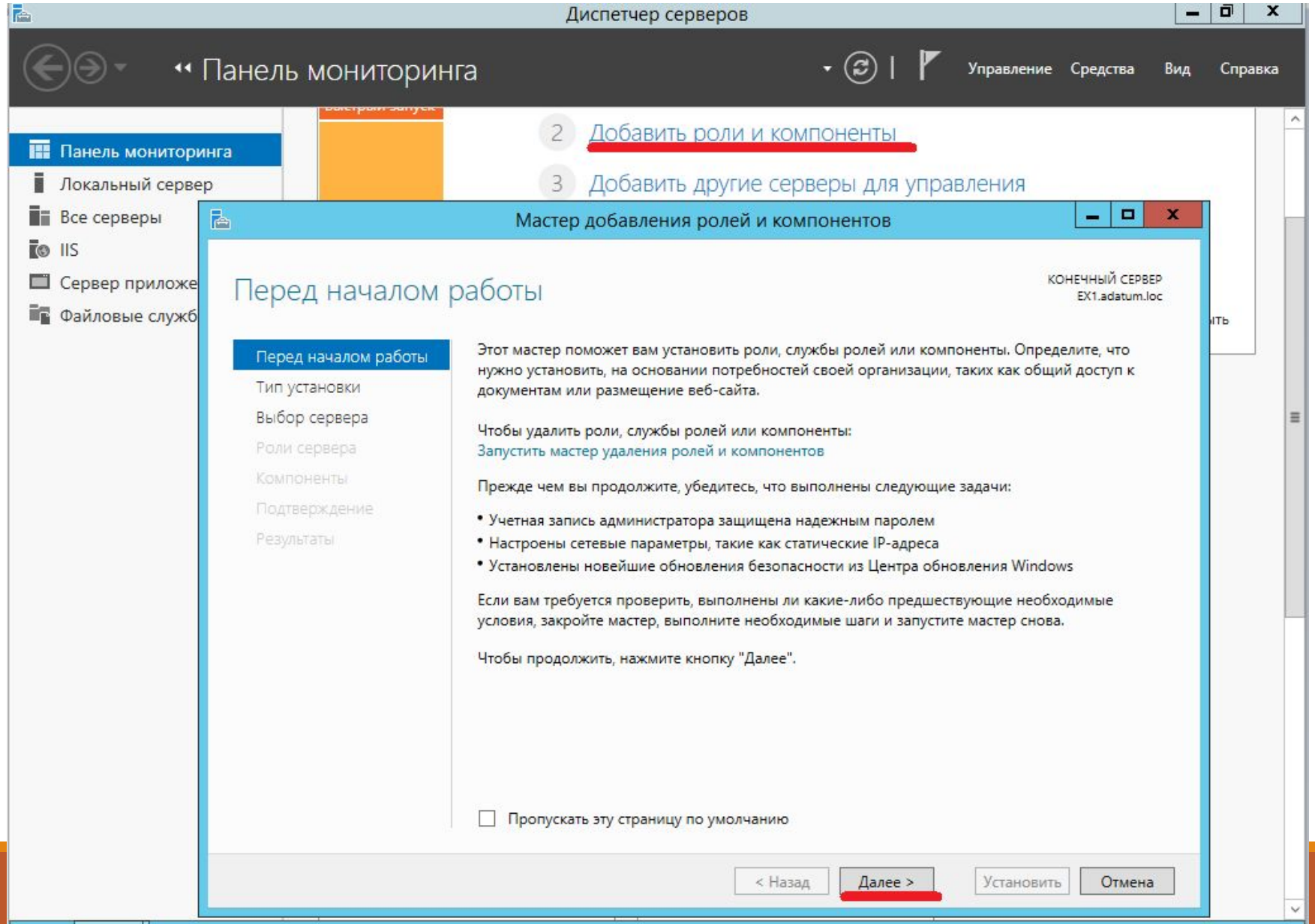
Установка службы DNS-сервер

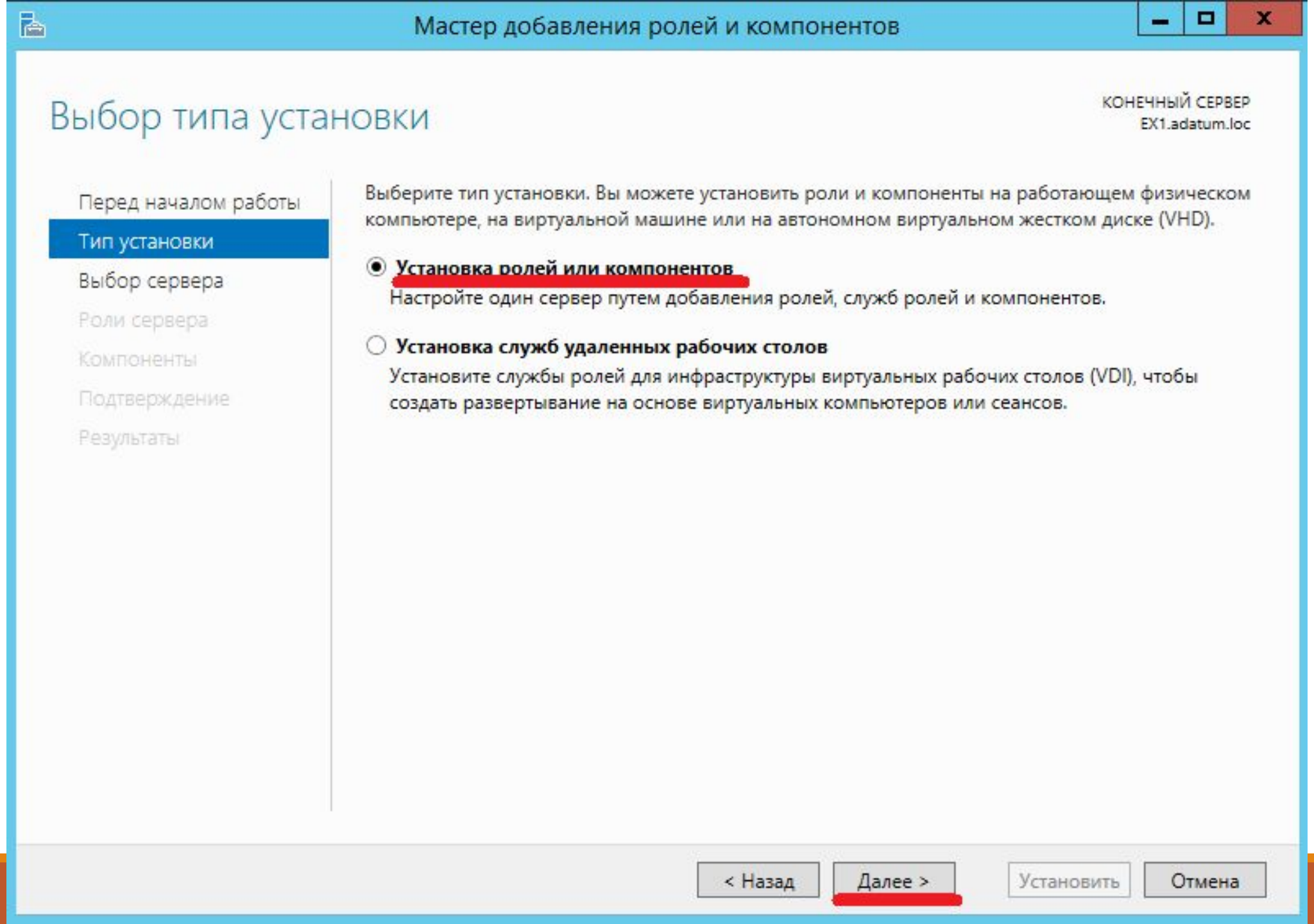
Для продолжения настройки, нужно добавит **роль DNS**.

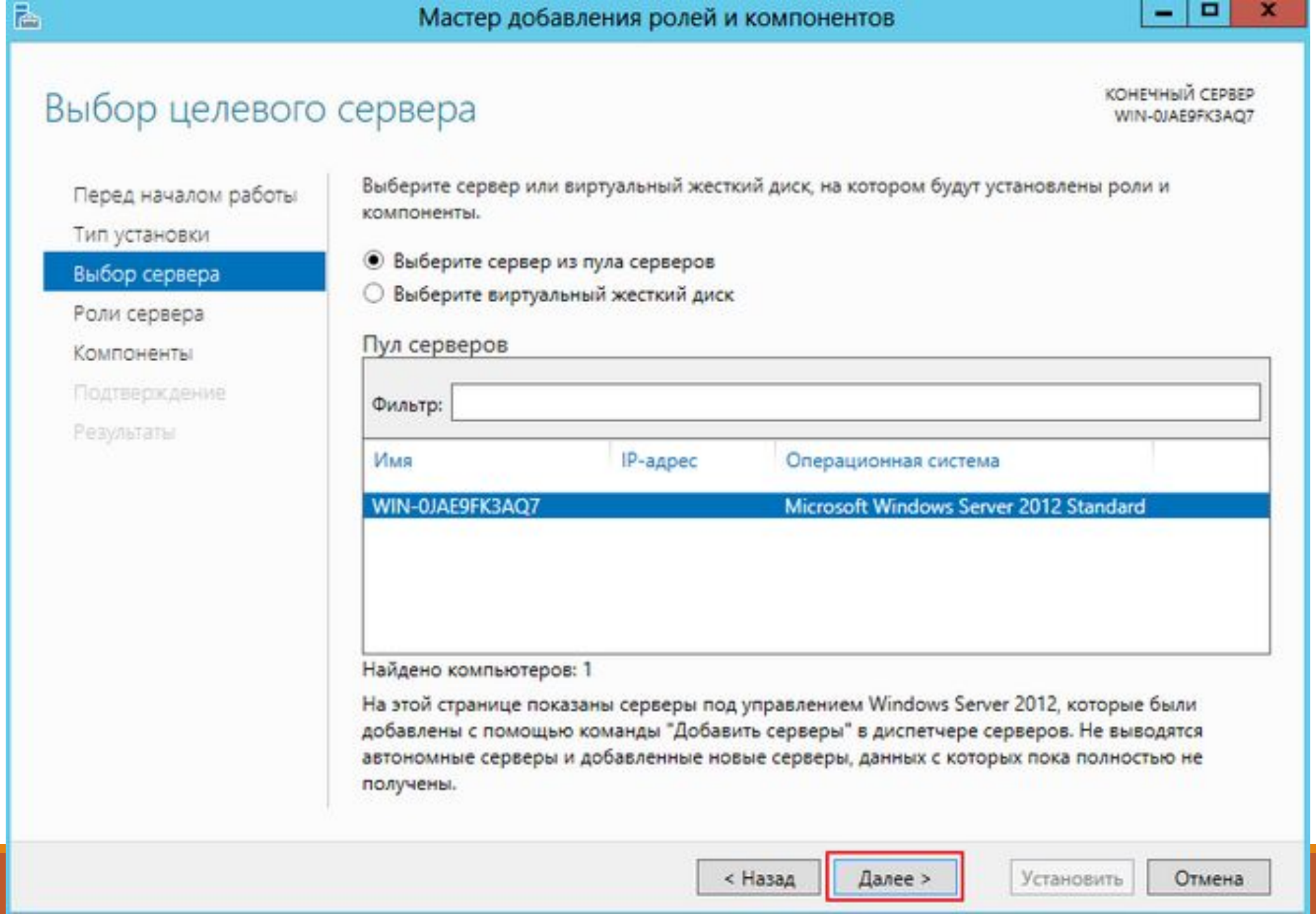
Для этого вновь заходим в «**Диспетчер серверов**», ещё раз выбираем «**Добавить роли и компоненты**».


Диспетчер серверов
Панель мониторинга
Управление
Средства
Вид
Справка
Панель мониторинга
Локальный сервер
Все серверы
Файловые службы и сл...
Быстрый запуск
Что нового
Подробнее
1 Настроить этот локальный сервер
2 Добавить роли и компоненты
3 Добавить другие серверы для управления
4 Создать группу серверов
5 Подключить этот сервер к облачным службам
Скрыть
РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ
Роли: 1 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1
Файловые службы и службы хранилища 1
Управляемость
События
Производительность
Результаты BPA
Локальный сервер 1
Управляемость
События
Службы
Производительность
Результаты BPA

Если работа мастера начинается с вводной страницы, ознакомьтесь с ее содержанием и щелкните **Далее** (Next).

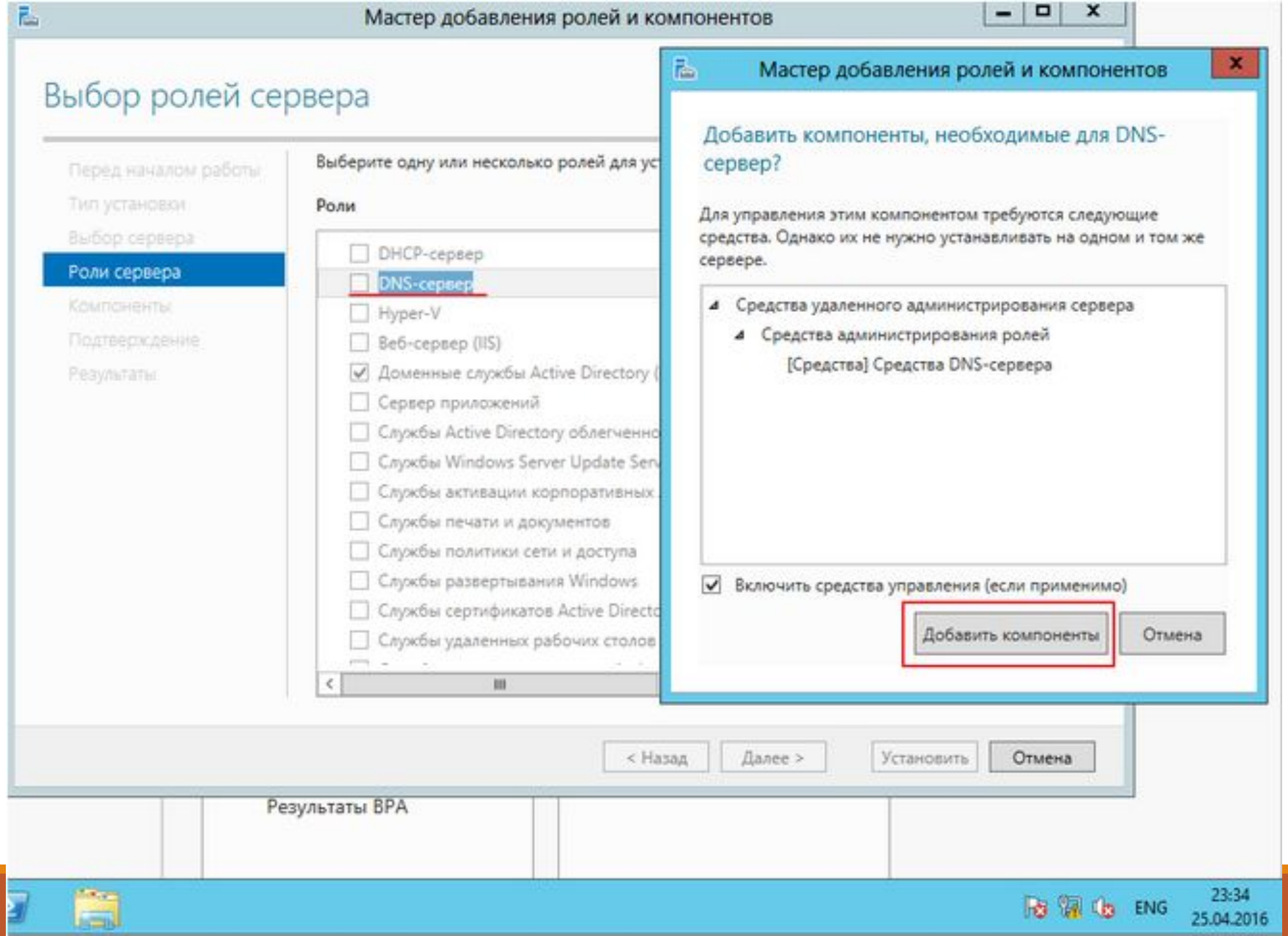



Мастер добавления ролей и компонентов
Выбор типа установки
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
EX1.adatum.loc
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
Подтверждение
Результаты
Выберите тип установки. Вы можете установить роли и компоненты на работающем физическом компьютере, на виртуальной машине или на автономном виртуальном жестком диске (VHD).
Установка ролей или компонентов
Настройте один сервер путем добавления ролей, служб ролей и компонентов.
Установка служб удаленных рабочих столов
Установите службы ролей для инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI), чтобы создать развертывание на основе виртуальных компьютеров или сеансов.
< Назад
Далее >
Установить
Отмена


Мастер добавления ролей и компонентов
Выбор целевого сервера
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-0JAE9FK3AQ7
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
Подтверждение
Результаты
Выберите сервер или виртуальный жесткий диск, на котором будут установлены роли и компоненты.
Выберите сервер из пула серверов
Выберите виртуальный жесткий диск
Пул серверов
Фильтр:
Имя
IP-адрес
Операционная система
WIN-0JAE9FK3AQ7
Microsoft Windows Server 2012 Standard
Найдено компьютеров: 1
На этой странице показаны серверы под управлением Windows Server 2012, которые были добавлены с помощью команды "Добавить серверы" в диспетчере серверов. Не выводятся автономные серверы и добавленные новые серверы, данных с которых пока полностью не получены.
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

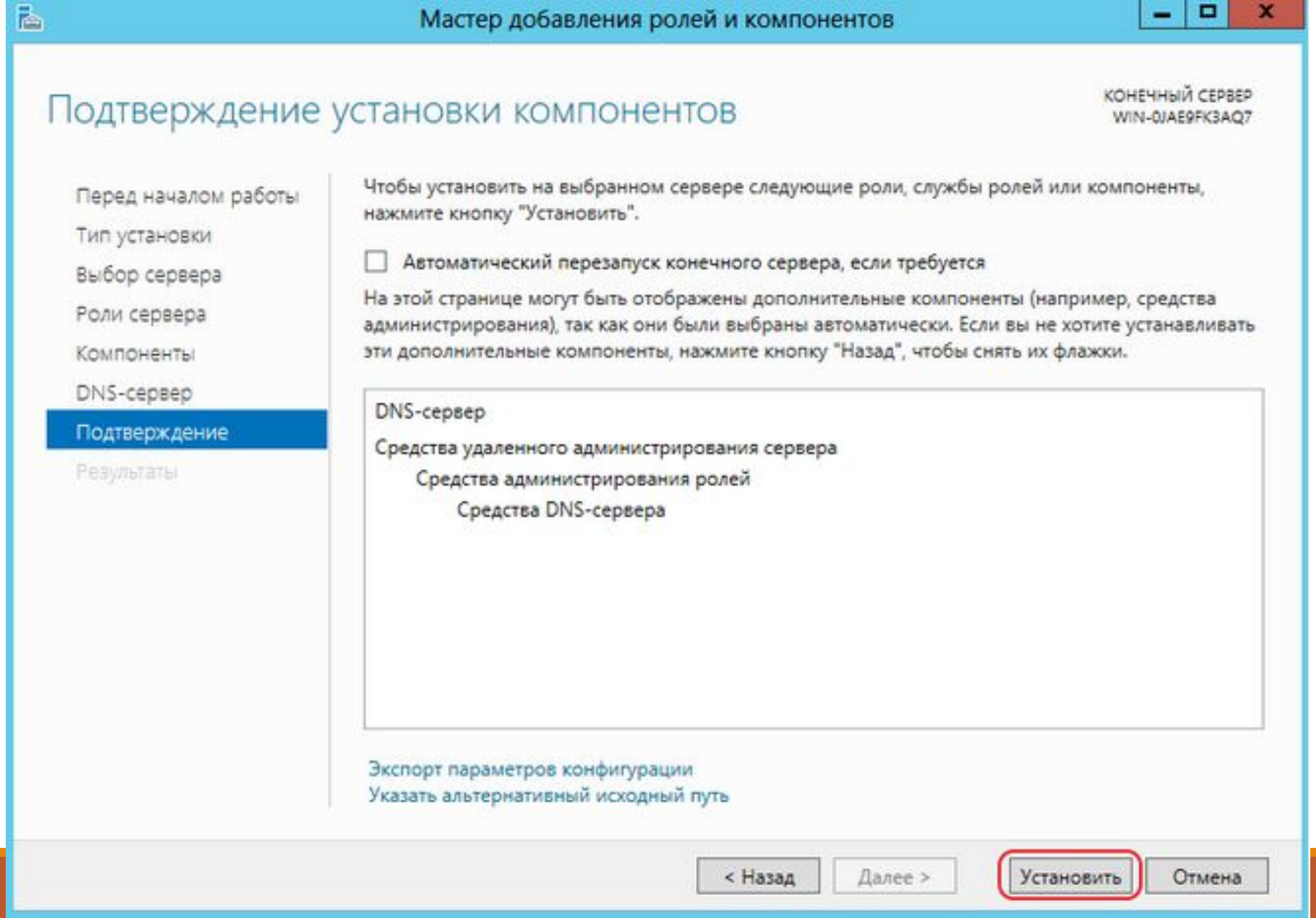
Как только вы дошли до вкладки «**Роли сервера**» найдите и добавьте роль **DNS сервер** путем «**Добавления компонентов**».


Мастер добавления ролей и компонентов
Выбор ролей сервера
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
Подтверждение
Результаты
Выберите одну или несколько ролей для ус
Роли
DHCP-сервер
DNS-сервер
Hyper-V
Веб-сервер (IIS)
Доменные службы Active Directory
Сервер приложений
Службы Active Directory облегченно
Службы Windows Server Update Serv
Службы активации корпоративных
Службы печати и документов
Службы политики сети и доступа
Службы развертывания Windows
Службы сертификатов Active Directo
Службы удаленных рабочих столов
< Назад
Далее >
Установить
Отмена
Мастер добавления ролей и компонентов
Добавить компоненты, необходимые для DNS-сервер?
Для управления этим компонентом требуются следующие средства. Однако их не нужно устанавливать на одном и том же сервере.
Средства удаленного администрирования сервера
Средства администрирования ролей
[Средства] Средства DNS-сервера
Включить средства управления (если применимо)
Добавить компоненты
Отмена
Результаты BPA
ENG
23:34
25.04.2016

Установка службы DNS-сервер

Соответственно в разделе «**Подтверждение установки компонентов**» ничего не меняем.

Нажимаем кнопку «**Установить**».


Мастер добавления ролей и компонентов
Подтверждение установки компонентов
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-0JAE9FK3AQ7
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
DNS-сервер
Подтверждение
Результаты
Чтобы установить на выбранном сервере следующие роли, службы ролей или компоненты, нажмите кнопку "Установить".
Автоматический перезапуск конечного сервера, если требуется
На этой странице могут быть отображены дополнительные компоненты (например, средства администрирования), так как они были выбраны автоматически. Если вы не хотите устанавливать эти дополнительные компоненты, нажмите кнопку "Назад", чтобы снять их флажки.
DNS-сервер
Средства удаленного администрирования сервера
Средства администрирования ролей
Средства DNS-сервера
Экспорт параметров конфигурации
Указать альтернативный исходный путь
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

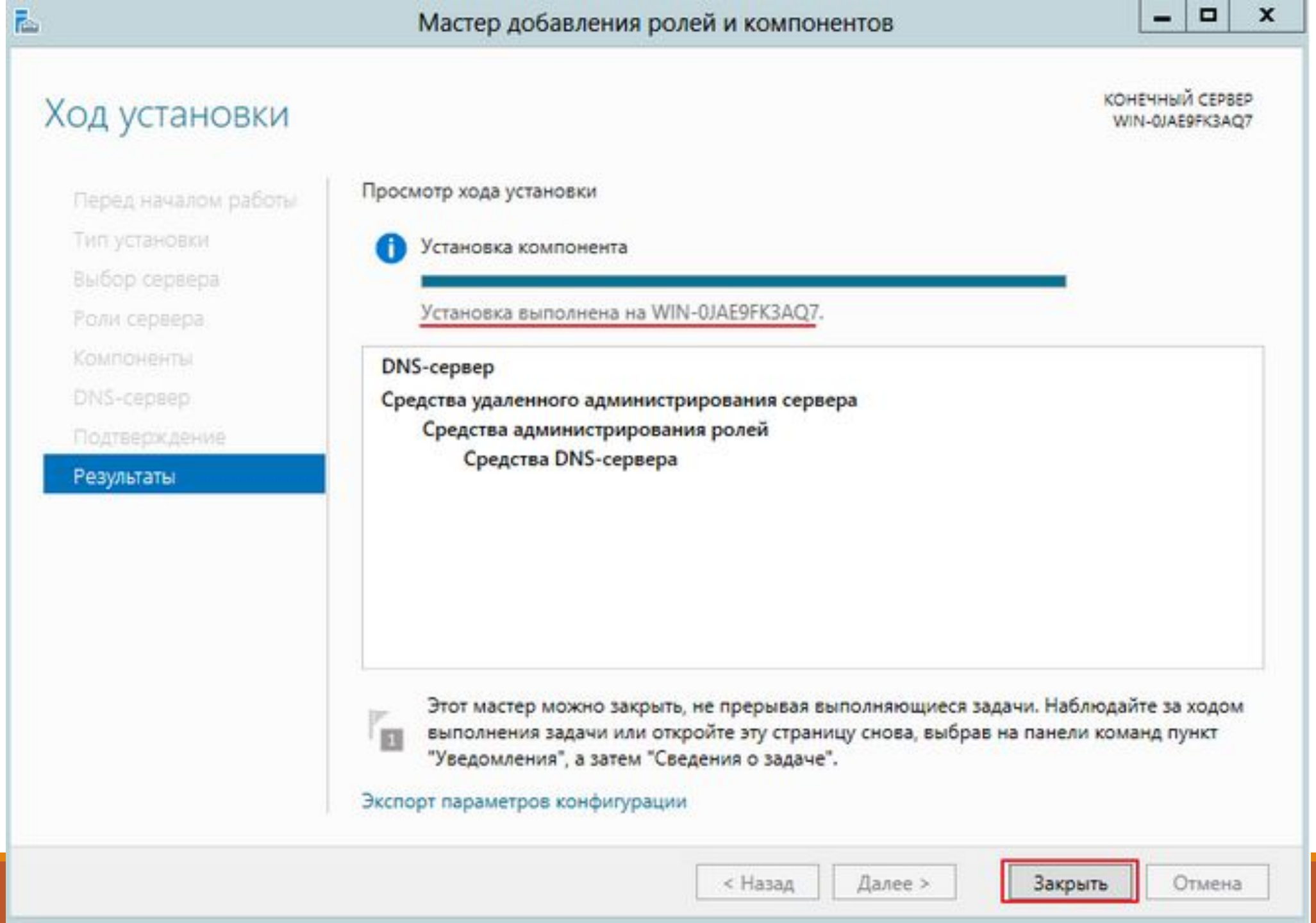
После этого начинается процесс установки.

Установка будет длится примерно 5 минут.

После завершения установки появится надпись:

«**Установка выполнена на Имя Вашего Сервера**».

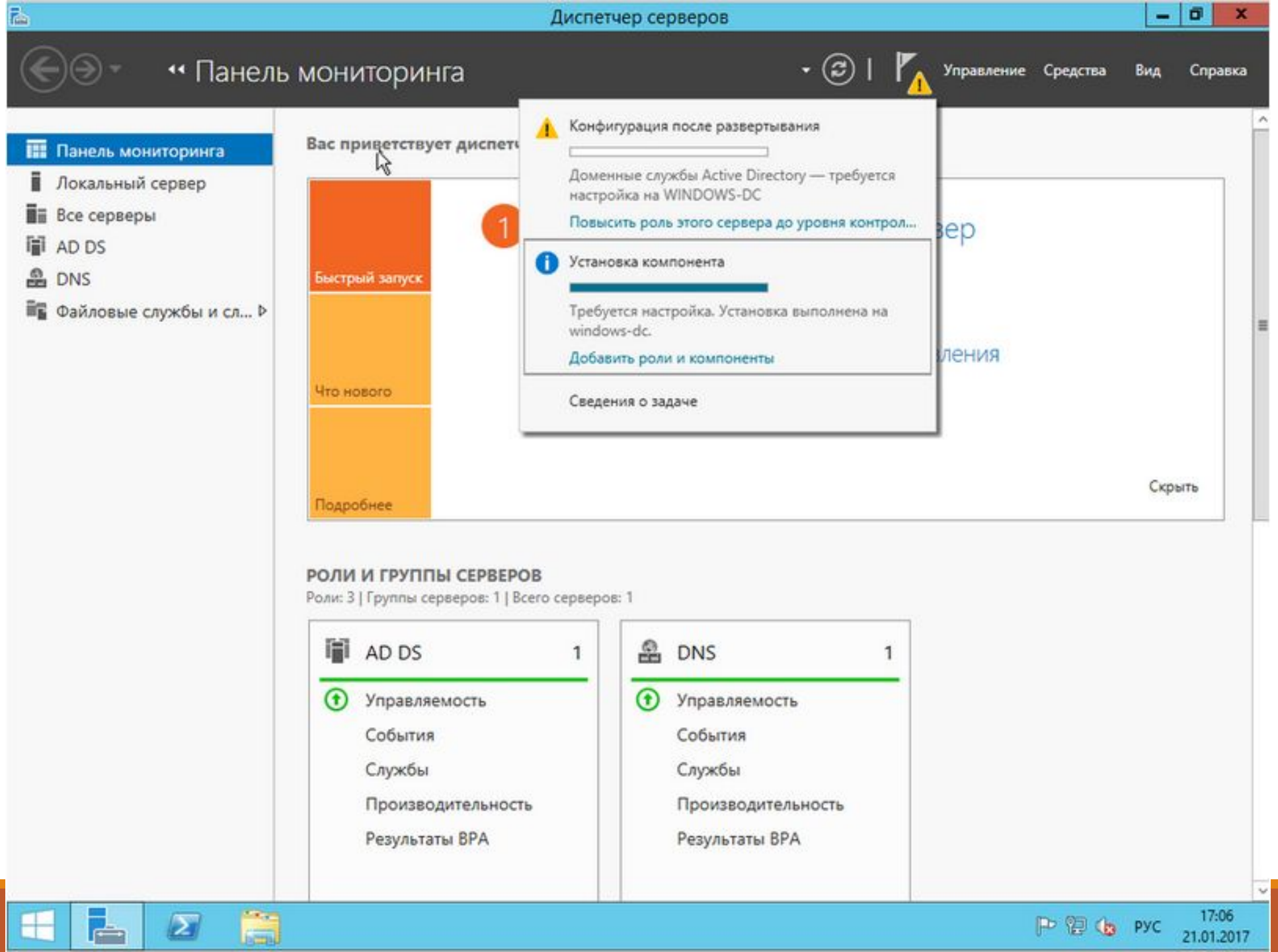
Теперь можно нажать кнопку «**Закрыть**».


Мастер добавления ролей и компонентов
Ход установки
КОНЕЧНЫЙ СЕРВЕР
WIN-0JAE9FK3AQ7
Перед началом работы
Тип установки
Выбор сервера
Роли сервера
Компоненты
DNS-сервер
Подтверждение
Результаты
Просмотр хода установки
Установка компонента
Установка выполнена на WIN-0JAE9FK3AQ7.
DNS-сервер
Средства удаленного администрирования сервера
Средства администрирования ролей
Средства DNS-сервера
Этот мастер можно закрыть, не прерывая выполняющиеся задачи. Наблюдайте за ходом выполнения задачи или откройте эту страницу снова, выбрав на панели команд пункт "Уведомления", а затем "Сведения о задаче".
Экспорт параметров конфигурации
< Назад
Далее >
Закрыть
Отмена

Установка службы DNS-сервер

Далее в «**Диспетчере серверов**» нужно нажать на флажок с восклицательным знаком.

В открывшемся окне нажать «**Повысить роль этого сервера до уровня контроллера домена**».


Диспетчер серверов
Панель мониторинга
Управление
Средства
Вид
Справка
Панель мониторинга
Локальный сервер
Все серверы
AD DS
DNS
Файловые службы и сл...
Вас приветствует диспет
Быстрый запуск
Что нового
Подробнее
1
Конфигурация после развертывания
Доменные службы Active Directory — требуется настройка на WINDOWS-DC
Повысить роль этого сервера до уровня контрол...
Установка компонента
Требуется настройка. Установка выполнена на windows-dc.
Добавить роли и компоненты
Сведения о задаче
Скрыть
РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ
Роли: 3 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1
AD DS 1
Управляемость
События
Службы
Производительность
Результаты BPA
DNS 1
Управляемость
События
Службы
Производительность
Результаты BPA
РУС
17:06
21.01.2017

Установка службы DNS-сервер

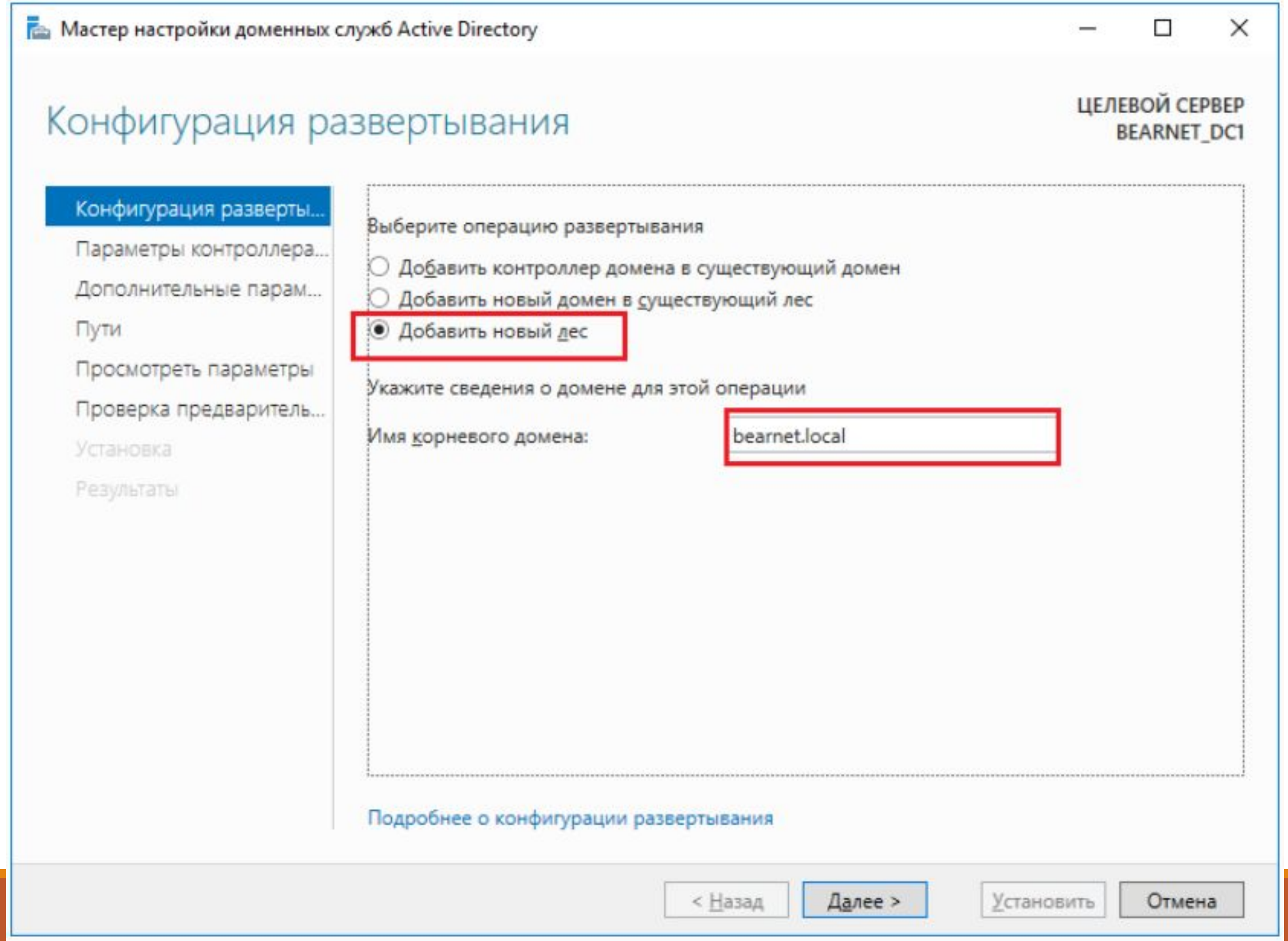
Далее открывается окно «**Мастер настройки доменных служб Active Directory**».

Здесь необходимо выбрать раздел «**Конфигурация развёртывания**».

Выбираем пункт «**Добавить новый лес**».

Далее следует придумать «**Имя корневого домена**».

Нажимаем «**Далее**».


Мастер настройки доменных служб Active Directory
Конфигурация развертывания
ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР
BEARNET_DC1
Конфигурация разверты...
Параметры контроллера...
Дополнительные парам...
Пути
Просмотреть параметры
Проверка предваритель...
Установка
Результаты
Выберите операцию развертывания
Добавить контроллер домена в существующий домен
Добавить новый домен в существующий лес
Добавить новый лес
Укажите сведения о домене для этой операции
Имя корневого домена:
bearnet.local
Подробнее о конфигурации развертывания
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

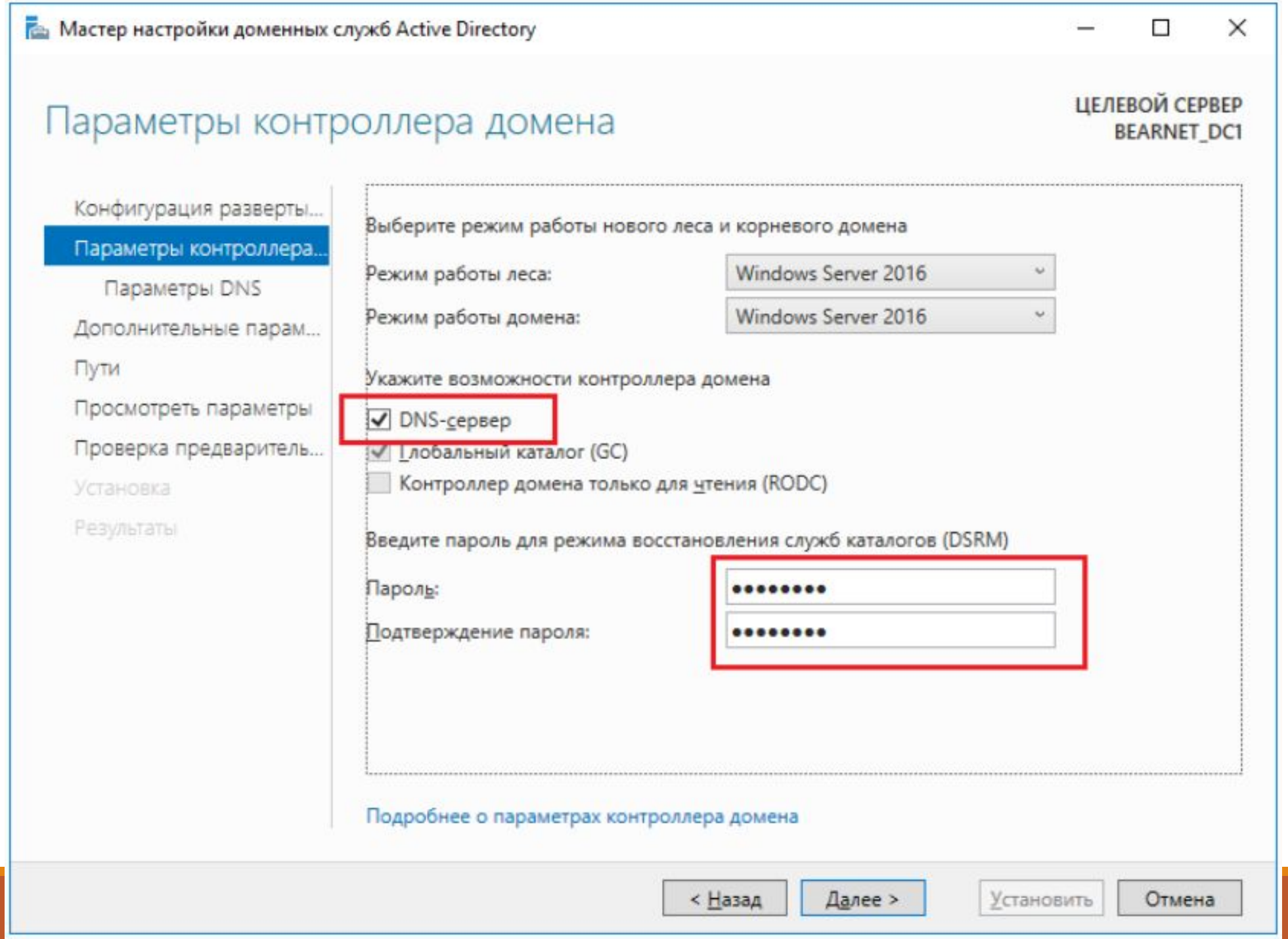
В следующем разделе «**Параметры контролера домена**» оставляем всё по умолчанию.

Задаём пароль для восстановления служб каталогов (DSRM).

Проверяем наличие галочки в пункте **DNS-сервер**.

Она необходима для автоматического поднятия роли DNS.

Нажимаем «**Далее**».

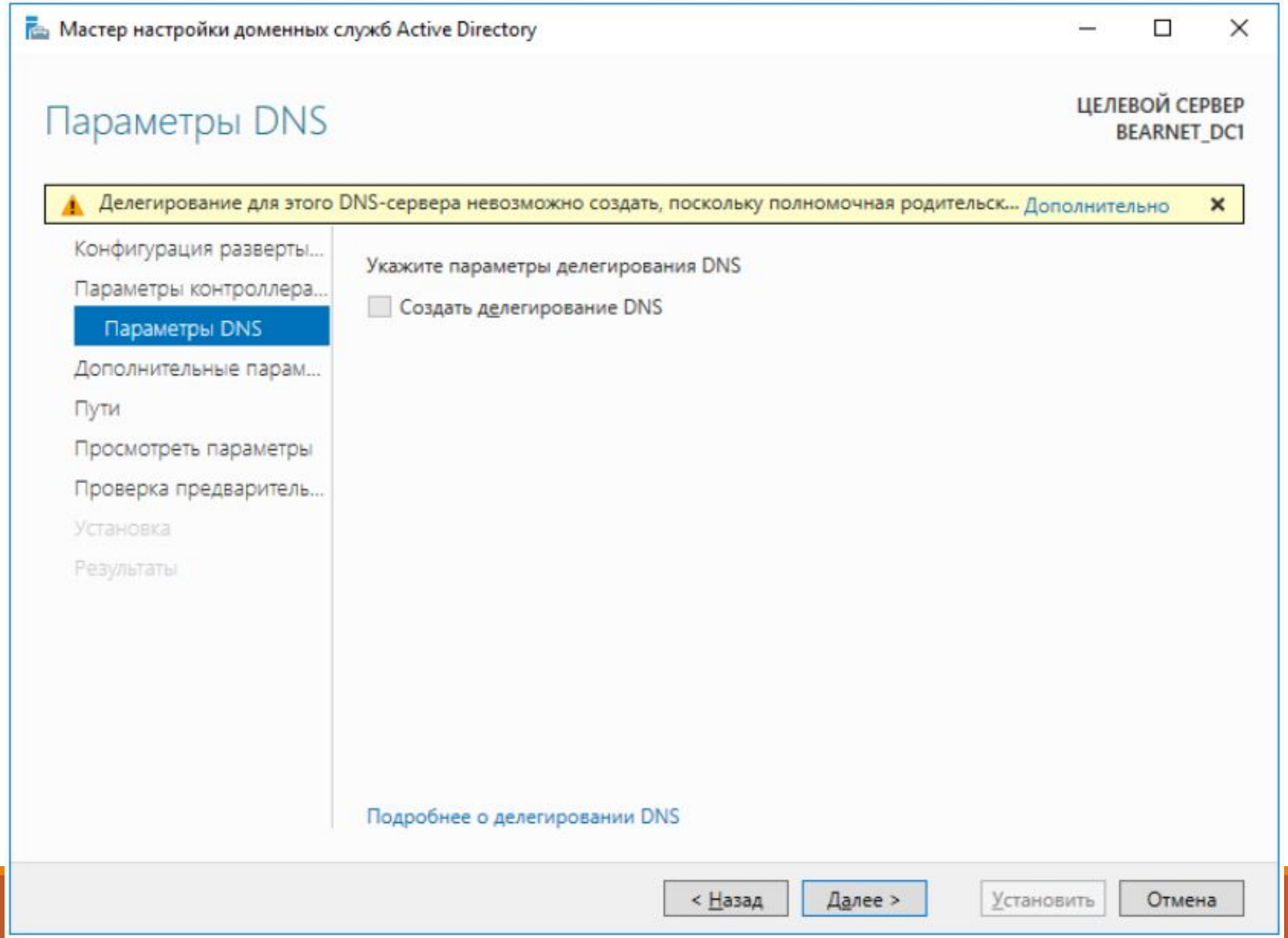

Мастер настройки доменных служб Active Directory
Параметры контроллера домена
ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР
BEARNET_DC1
Конфигурация разверты...
Параметры контроллера...
Параметры DNS
Дополнительные парам...
Пути
Просмотреть параметры
Проверка предваритель...
Установка
Результаты
Выберите режим работы нового леса и корневого домена
Режим работы леса:
Windows Server 2016
Режим работы домена:
Windows Server 2016
Укажите возможности контроллера домена
DNS-сервер
Глобальный каталог (GC)
Контроллер домена только для чтения (RODC)
Введите пароль для режима восстановления служб каталогов (DSRM)
Пароль:
Подтверждение пароля:
Подробнее о параметрах контроллера домена
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

В разделе «**Параметры DNS**» оставляем всё по умолчанию.

На ошибку делегирования не обращаем внимание, т.к. роль DNS поднимается в процессе конфигурации контроллера домена.

Нажимаем «**Далее**».


Мастер настройки доменных служб Active Directory
Параметры DNS
ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР
BEARNET_DC1
Делегирование для этого DNS-сервера невозможно создать, поскольку полномочная родительск... Дополнительно
Конфигурация разверты...
Параметры контроллера...
Параметры DNS
Дополнительные парам...
Пути
Просмотреть параметры
Проверка предваритель...
Установка
Результаты
Укажите параметры делегирования DNS
Создать делегирование DNS
Подробнее о делегировании DNS
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

В следующих трёх разделах:

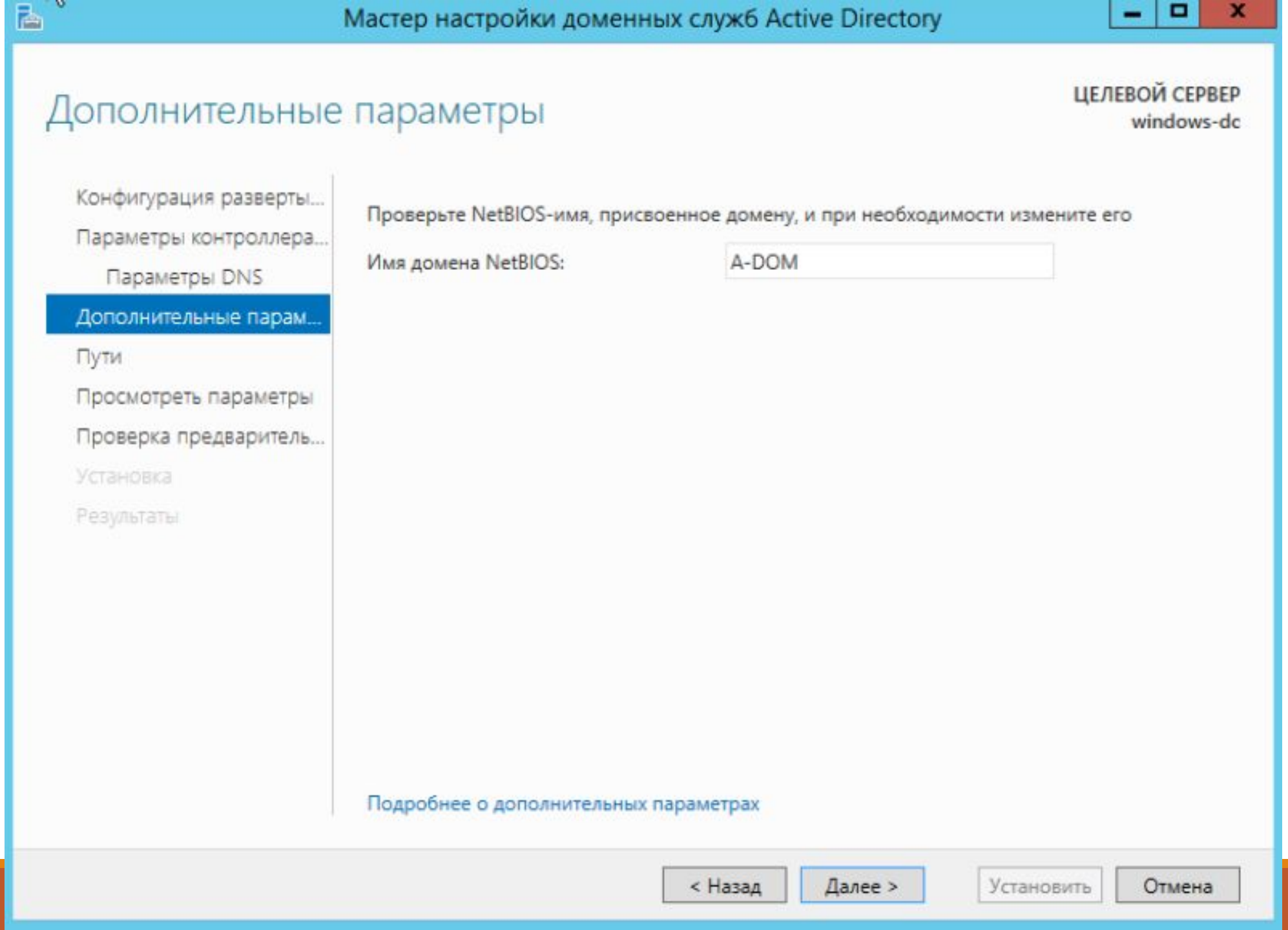
«**Дополнительные параметры**»,

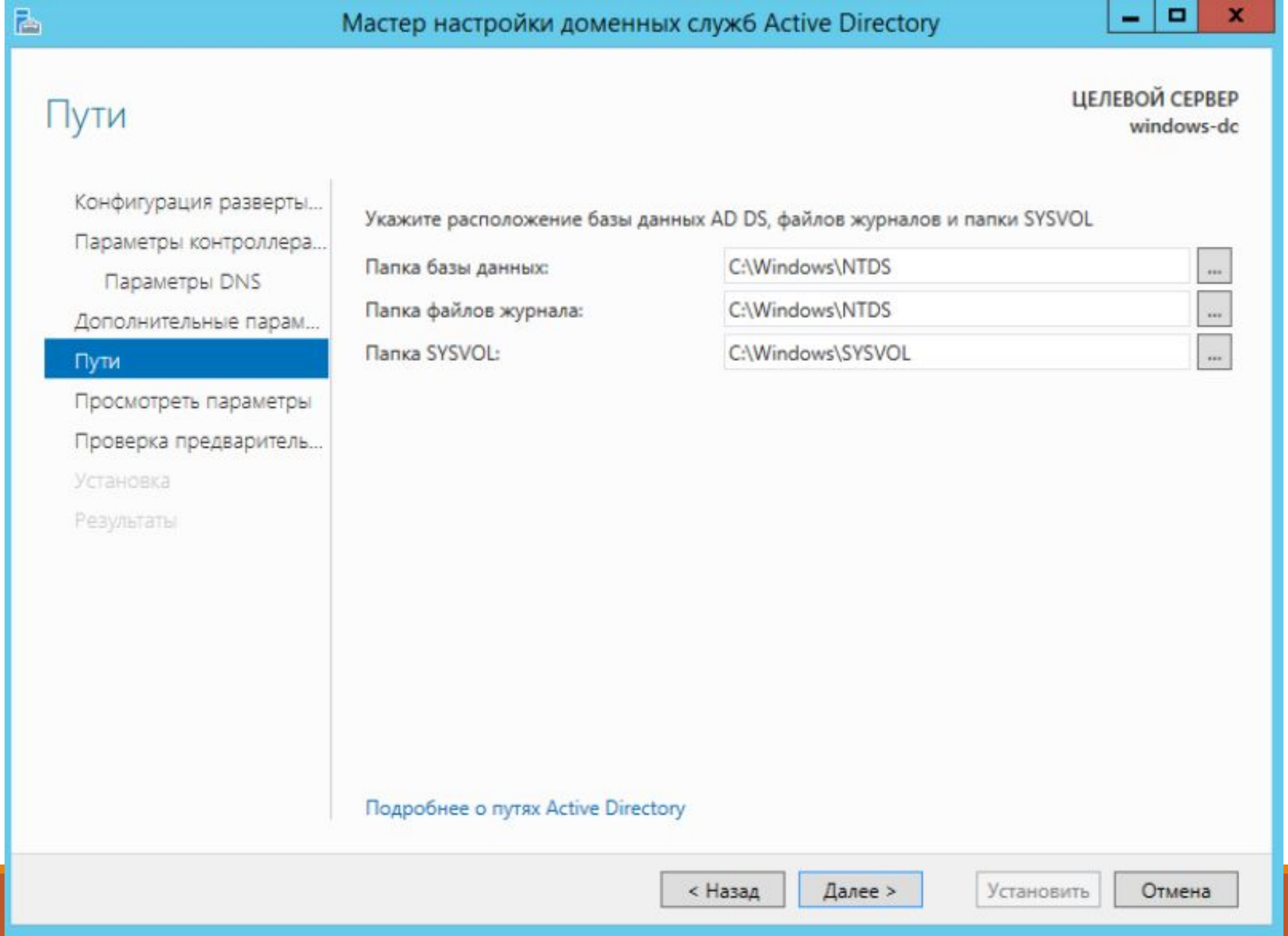
«**Пути**» и

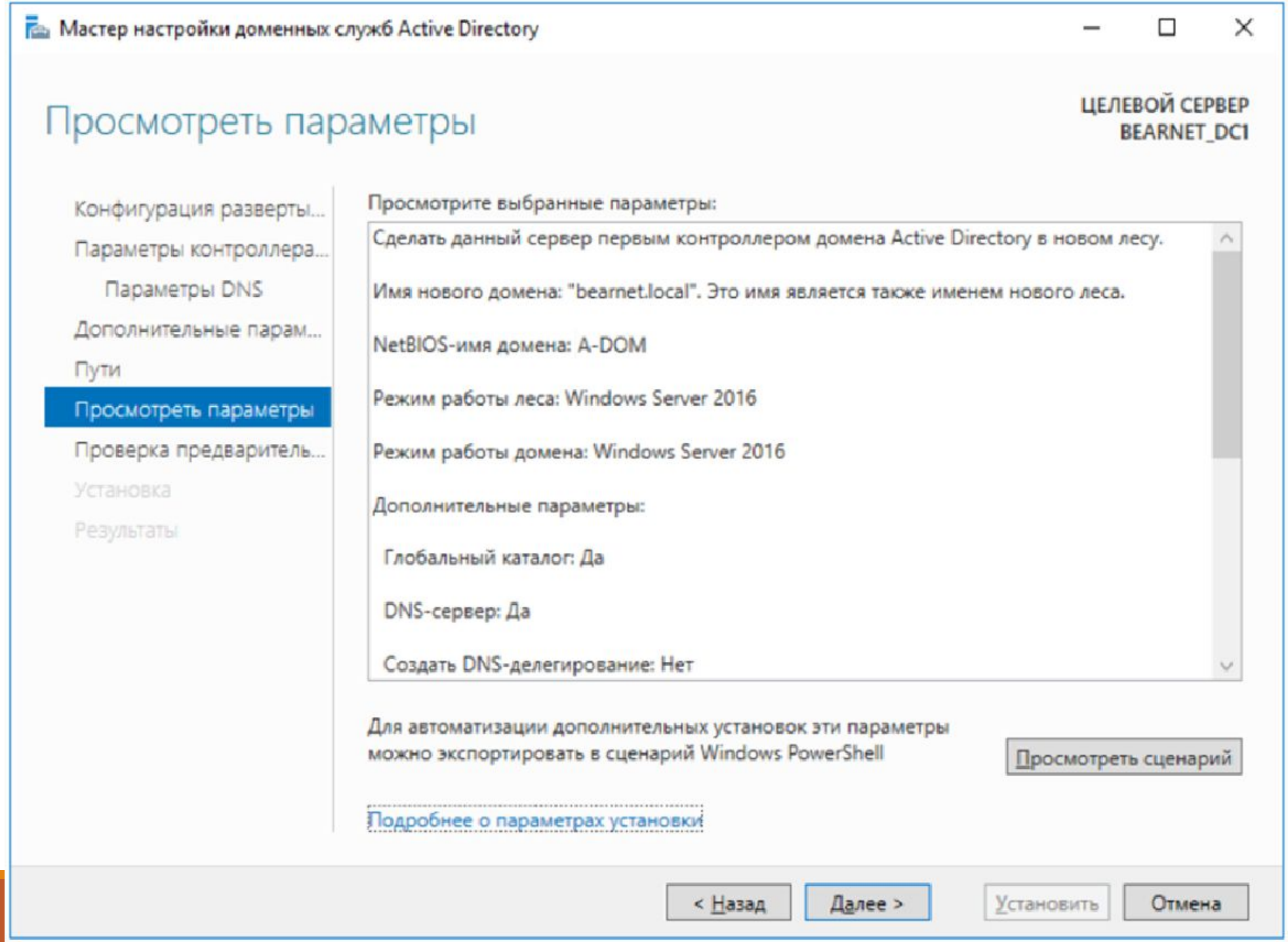
«**Просмотреть параметры**»

всё оставляем без изменений.

Просто нажимаем «**Далее**».


Мастер настройки доменных служб Active Directory
Дополнительные параметры
ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР
windows-dc
Конфигурация разверты...
Параметры контроллера...
Параметры DNS
Дополнительные парам...
Пути
Просмотреть параметры
Проверка предваритель...
Установка
Результаты
Проверьте NetBIOS-имя, присвоенное домену, и при необходимости измените его
Имя домена NetBIOS:
A-DOM
Подробнее о дополнительных параметрах
< Назад
Далее >
Установить
Отмена


Мастер настройки доменных служб Active Directory
Пути
ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР
windows-dc
Конфигурация разверты...
Параметры контроллера...
Параметры DNS
Дополнительные парам...
Пути
Просмотреть параметры
Проверка предваритель...
Установка
Результаты
Укажите расположение базы данных AD DS, файлов журналов и папки SYSVOL
Папка базы данных:
C:\Windows\NTDS
Папка файлов журнала:
C:\Windows\NTDS
Папка SYSVOL:
C:\Windows\SYSVOL
Подробнее о путях Active Directory
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

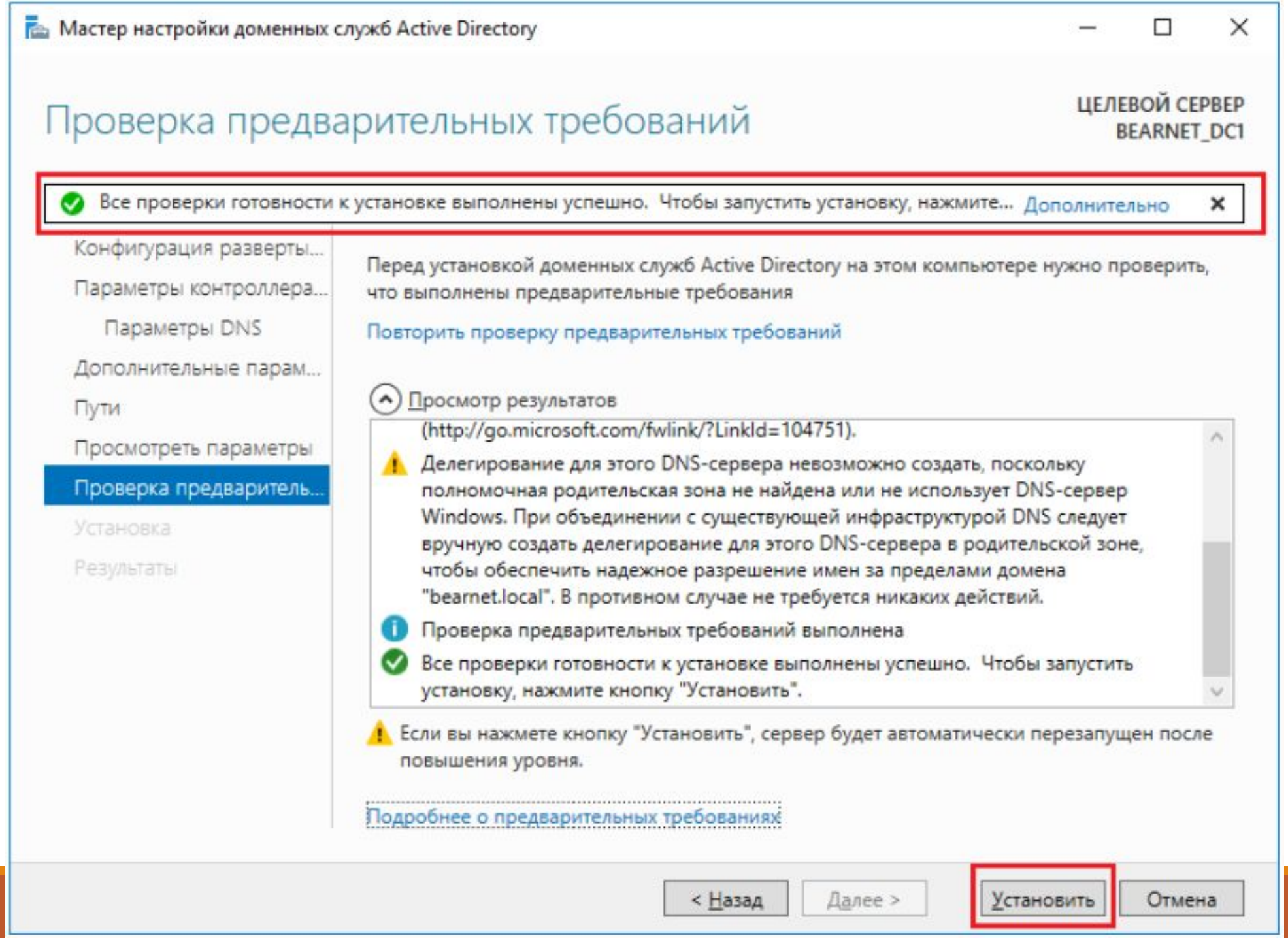

Мастер настройки доменных служб Active Directory
Просмотреть параметры
ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР
BEARNET_DC1
Конфигурация разверты...
Параметры контроллера...
Параметры DNS
Дополнительные парам...
Пути
Просмотреть параметры
Проверка предваритель...
Установка
Результаты
Просмотрите выбранные параметры:
Сделать данный сервер первым контроллером домена Active Directory в новом лесу.
Имя нового домена: "bearnet.local". Это имя является также именем нового леса.
NetBIOS-имя домена: A-DOM
Режим работы леса: Windows Server 2016
Режим работы домена: Windows Server 2016
Дополнительные параметры:
Глобальный каталог: Да
DNS-сервер: Да
Создать DNS-делегирование: Нет
Для автоматизации дополнительных установок эти параметры можно экспортировать в сценарий Windows PowerShell
Просмотреть сценарий
Подробнее о параметрах установки
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

Появляется раздел «**Проверка предварительных требований**».

Дожидаемся окончания проверки готовности к установке.

После сообщения мастера об успешной проверке нажимаем «**Установить**».

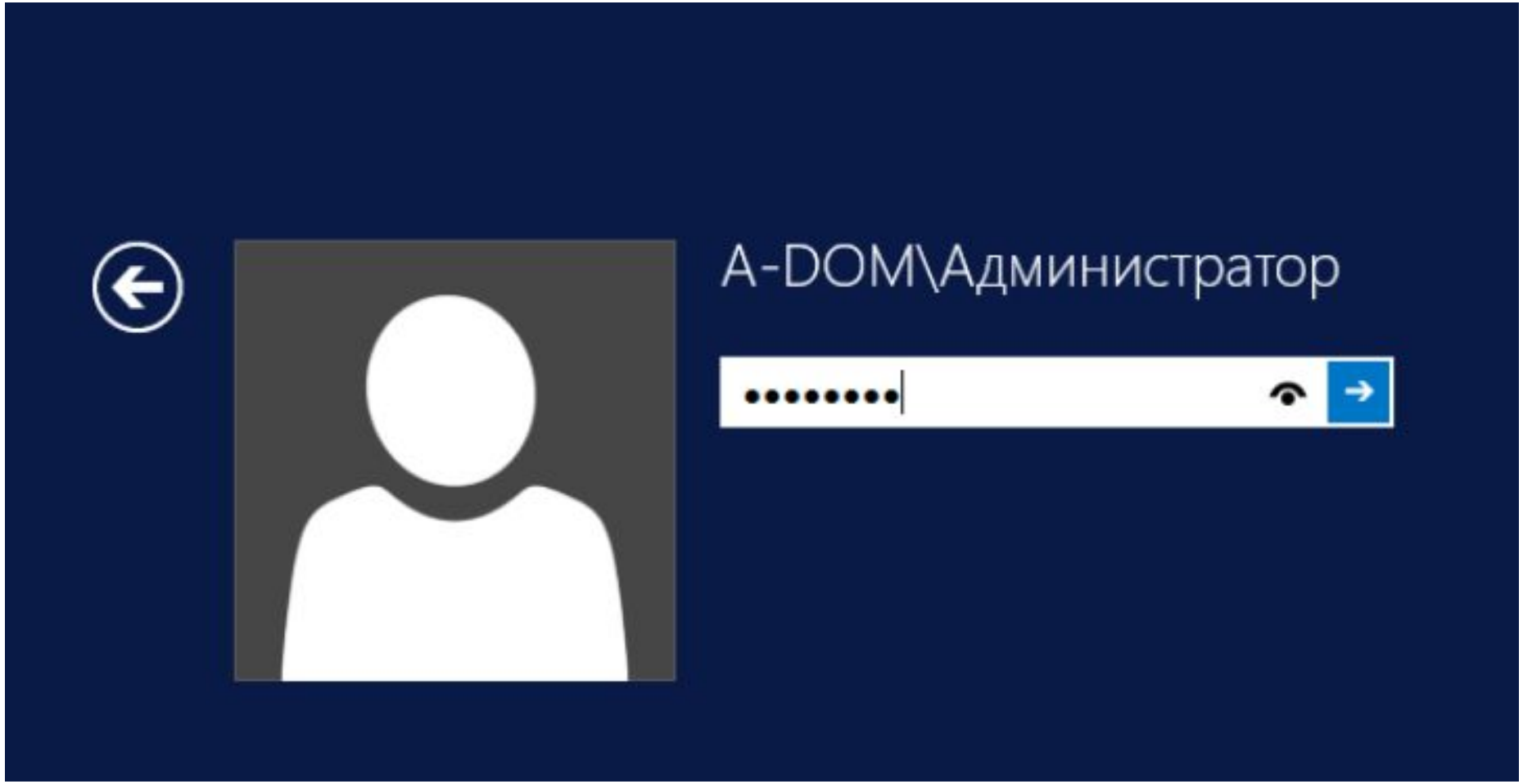

Мастер настройки доменных служб Active Directory
Проверка предварительных требований
ЦЕЛЕВОЙ СЕРВЕР
BEARNET_DC1
Все проверки готовности к установке выполнены успешно. Чтобы запустить установку, нажмите...
Дополнительно
Конфигурация разверты...
Параметры контроллера...
Параметры DNS
Дополнительные парам...
Пути
Просмотреть параметры
Проверка предваритель...
Установка
Результаты
Перед установкой доменных служб Active Directory на этом компьютере нужно проверить, что выполнены предварительные требования
Повторить проверку предварительных требований
Просмотр результатов
(http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751).
Делегирование для этого DNS-сервера невозможно создать, поскольку полномочная родительская зона не найдена или не использует DNS-сервер Windows. При объединении с существующей инфраструктурой DNS следует вручную создать делегирование для этого DNS-сервера в родительской зоне, чтобы обеспечить надежное разрешение имен за пределами домена "bearnet.local". В противном случае не требуется никаких действий.
Проверка предварительных требований выполнена
Все проверки готовности к установке выполнены успешно. Чтобы запустить установку, нажмите кнопку "Установить".
Если вы нажмете кнопку "Установить", сервер будет автоматически перезапущен после повышения уровня.
Подробнее о предварительных требованиях
< Назад
Далее >
Установить
Отмена

Установка службы DNS-сервер

Начнётся процесс установки.

В ходе установки конфигурации Контроллера домена, сервер будет перезагружен.

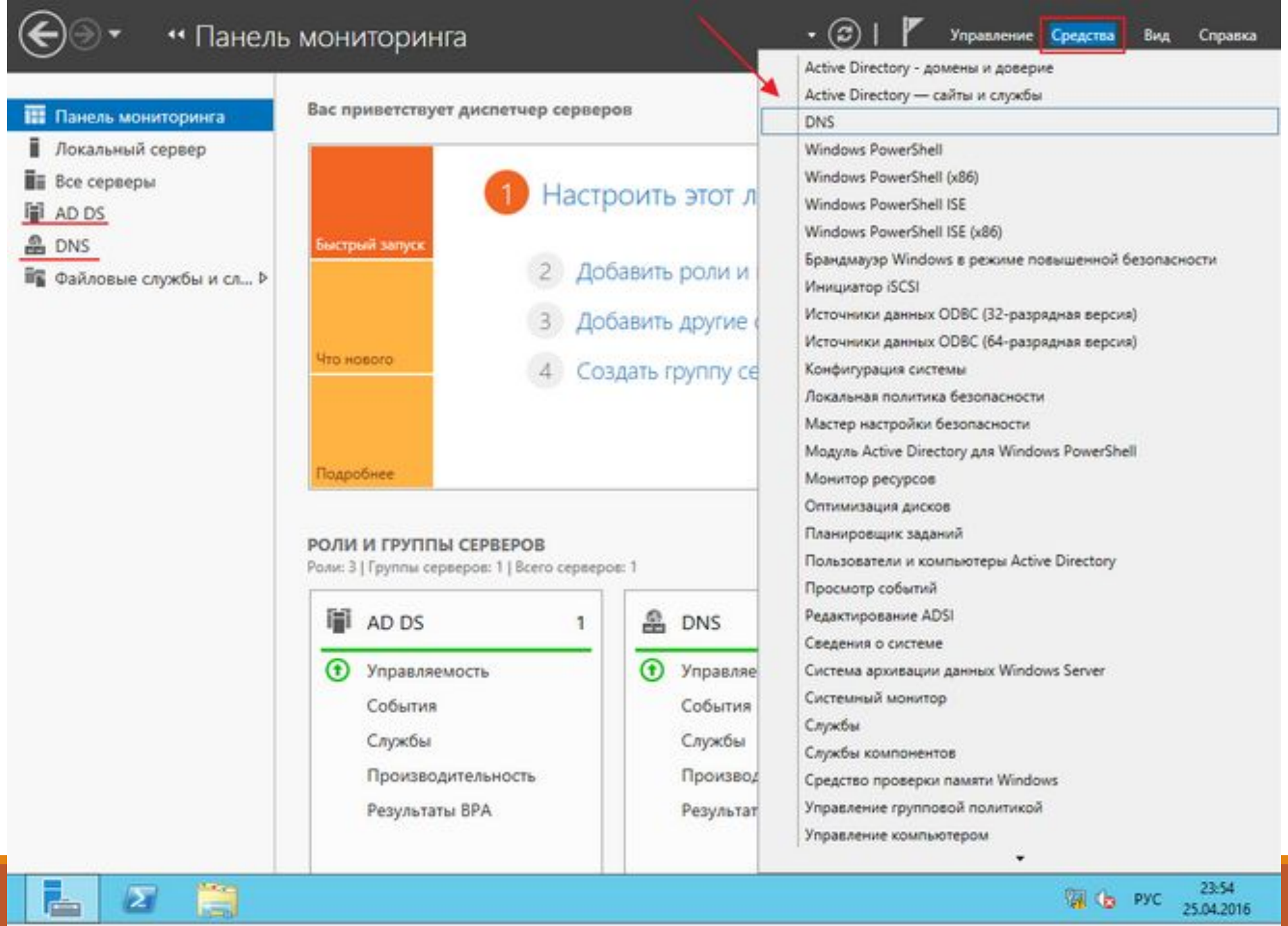
После перезагрузки вы впервые войдете в свой **новый домен**.


A-DOM\Администратор
••••••••

Установка службы DNS-сервер

Когда загрузится оснастка «**Диспетчер серверов**» мы увидим, что установлены AD DS и DNS.

Кроме того, в инструментах появилось ряд новых компонентов, которые необходимы для администрирования.


Панель мониторинга
Управление
Средства
Вид
Справка
Панель мониторинга
Локальный сервер
Все серверы
AD DS
DNS
Файловые службы и сл...
Вас приветствует диспетчер серверов
Быстрый запуск
Что нового
Подробнее
1 Настроить этот л
2 Добавить роли и
3 Добавить другие
4 Создать группу се
РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ
Роли: 3 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1
AD DS 1
Управляемость
События
Службы
Производительность
Результаты BPA
DNS
Управляе
События
Службы
Производ
Результат
Active Directory - домены и доверие
Active Directory — сайты и службы
DNS
Windows PowerShell
Windows PowerShell (x86)
Windows PowerShell ISE
Windows PowerShell ISE (x86)
Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности
Инициатор iSCSI
Источники данных ODBC (32-разрядная версия)
Источники данных ODBC (64-разрядная версия)
Конфигурация системы
Локальная политика безопасности
Мастер настройки безопасности
Модуль Active Directory для Windows PowerShell
Монитор ресурсов
Оптимизация дисков
Планировщик заданий
Пользователи и компьютеры Active Directory
Просмотр событий
Редактирование ADSI
Сведения о системе
Система архивации данных Windows Server
Системный монитор
Службы
Службы компонентов
Средство проверки памяти Windows
Управление групповой политикой
Управление компьютером
РУС
23:54
25.04.2016

Настройка службы DNS-сервер

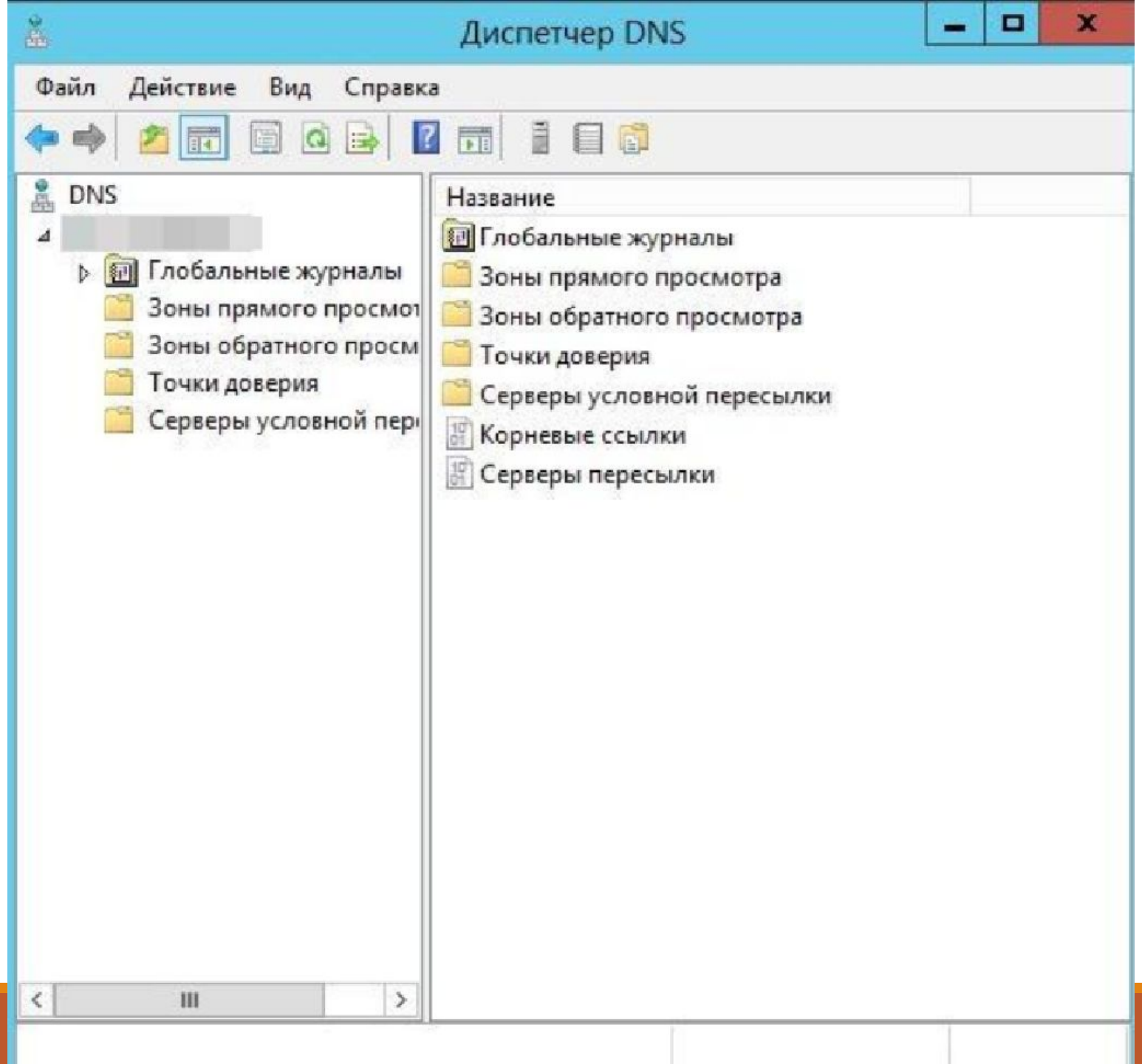
Настройка службы DNS-сервер

После выполнения всех этих действий в Панели мониторинга сервера, а также в Меню Пуск появится новая строчка «**DNS**».

Если кликнуть по этой строчке, то запустится

«**Диспетчер DNS**».

Он выглядит следующим образом.


Диспетчер DNS
Файл
Действие
Вид
Справка
DNS
Глобальные журналы
Зоны прямого просмот
Зоны обратного просм
Точки доверия
Серверы условной пер
Название
Глобальные журналы
Зоны прямого просмотра
Зоны обратного просмотра
Точки доверия
Серверы условной пересылки
Корневые ссылки
Серверы пересылки

Настройка службы DNS-сервер

На данный момент на DNS-сервере **не настроена** ни одна **зона**.

Такой сервер называется **кэширующим**.

Зоны – это части пространства имен, за которые отвечает сервер.

Зоны **прямого просмотра** предполагают преобразование имени в IP-адрес.

Зона **обратного просмотра** наоборот, сопоставляет IP-адрес с именем.

Создание зон

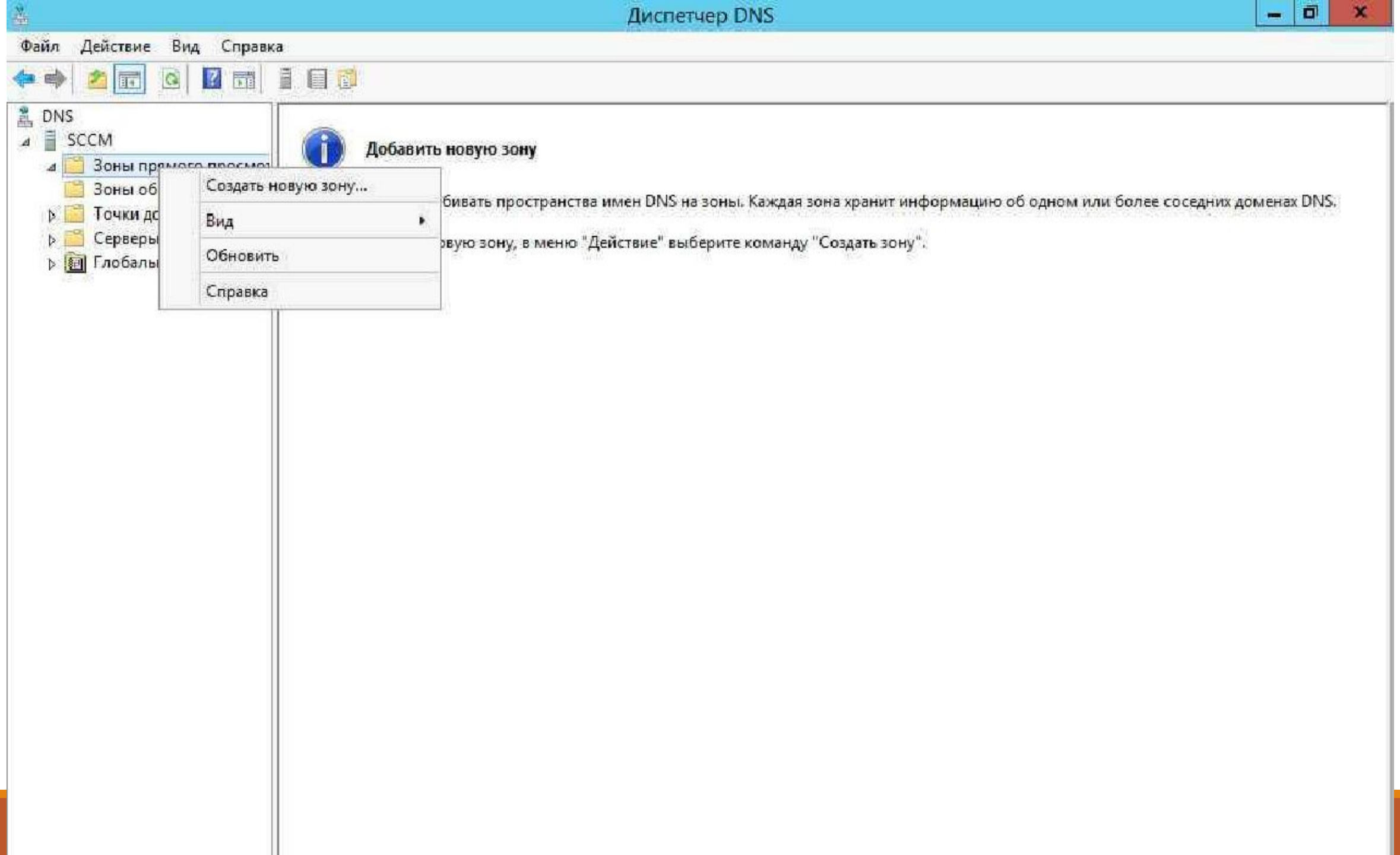
Создание зон

Для начала создадим зону **прямого просмотра**.

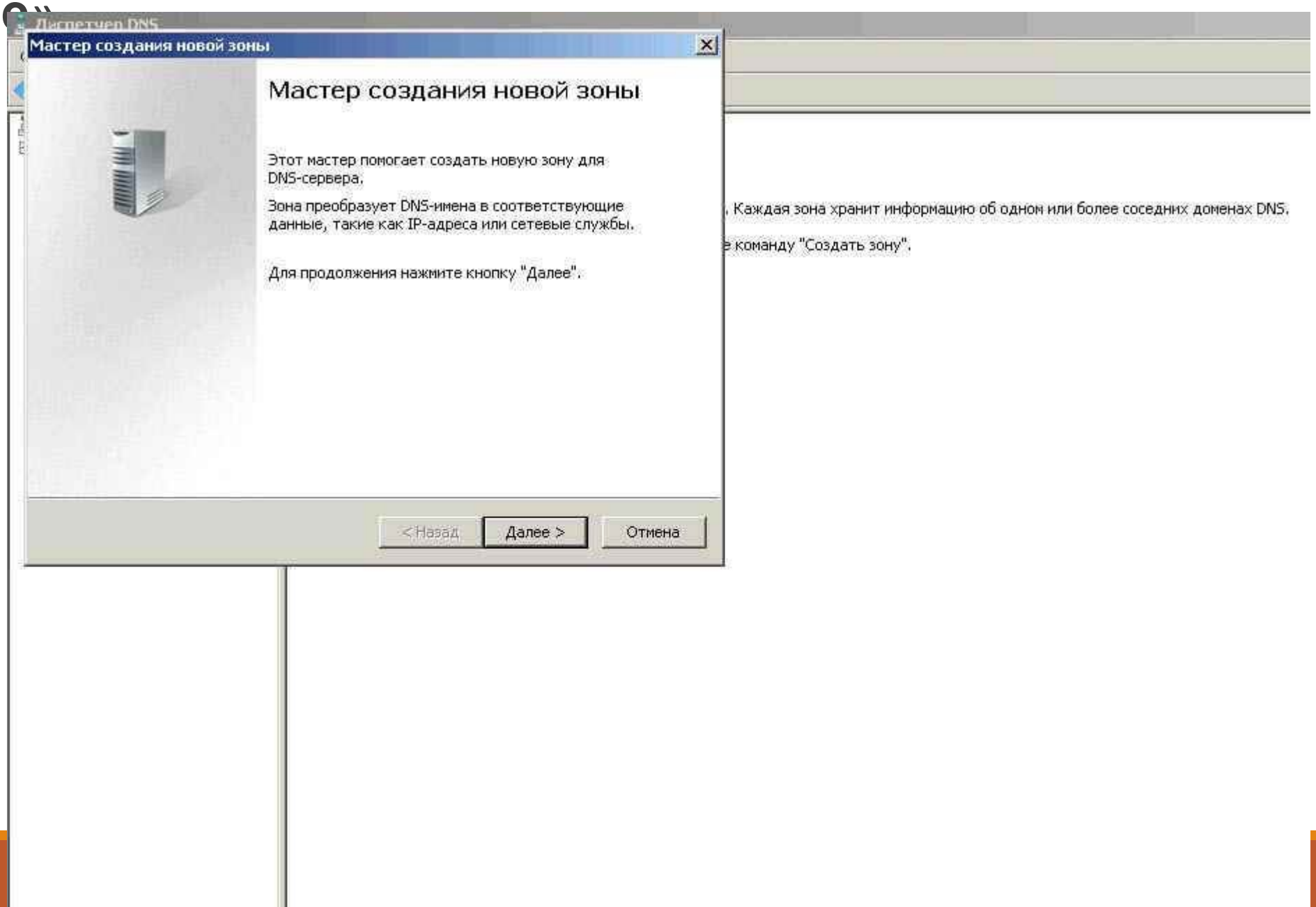
После чего сделаем её простую настройку.

Для этого кликнем правой кнопкой мыши на надписи «**Зоны прямого просмотра**».

И затем «**Создать новую зону**».


Диспетчер DNS
Файл
Действие
Вид
Справка
DNS
SCCM
Зоны прямого просмо
Зоны об
Точки до
Серверы
Глобалы
Создать новую зону...
Вид
Обновить
Справка
Добавить новую зону
бивать пространства имен DNS на зоны. Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.
овую зону, в меню "Действие" выберите команду "Создать зону".

Откроется окно «**Мастера создания новой зоны**». Жмем «**Далее**»



Создание зон

Откроется окно выбора **типа зоны**.

Если у Вас нет другого сервера DNS, то нужно выбрать

«**Основная зона**»

и нажать «**Далее**».

Диспетчер DNS
Мастер создания новой зоны
Тип зоны
DNS-сервер поддерживает различные типы зон и хранения информации.
Выберите тип зоны, которую необходимо создать:
Основная зона
Создание копии зоны, непосредственно обновляемой на данном сервере.
Дополнительная зона
Создание копии зоны, расположенной на другом сервере. Это позволяет распределять нагрузку основных серверов и обеспечивает отказоустойчивость.
Зона-заглушка
Создание копии зоны, содержащей только записи сервера имен (NS), начальные записи зоны (SOA) и, возможно, связанные записи узлов (тип A). Сервер, содержащий зону-заглушку, не является полномочным для этой зоны.
Сохранять зону в Active Directory (доступно только для DNS-сервера, являющегося доступным для записи контроллером домена)
< Назад
Далее >
Отмена
. Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.
е команду "Создать зону".

Создание зон

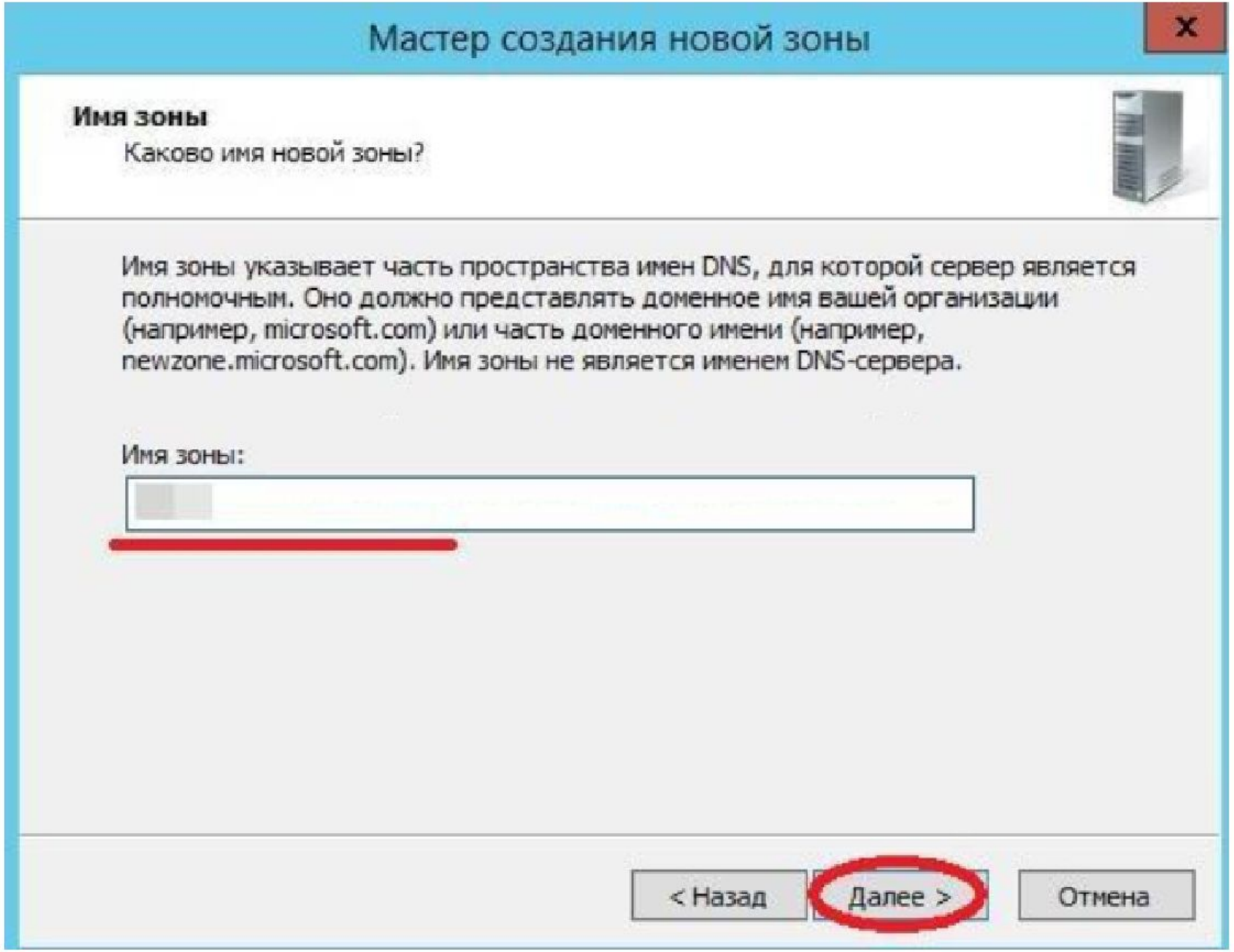
В следующем окне нужно задать **имя зоны**.

Рекомендуется использовать **ваш домен**.

В нашем случае, в качестве примера, используем имя:

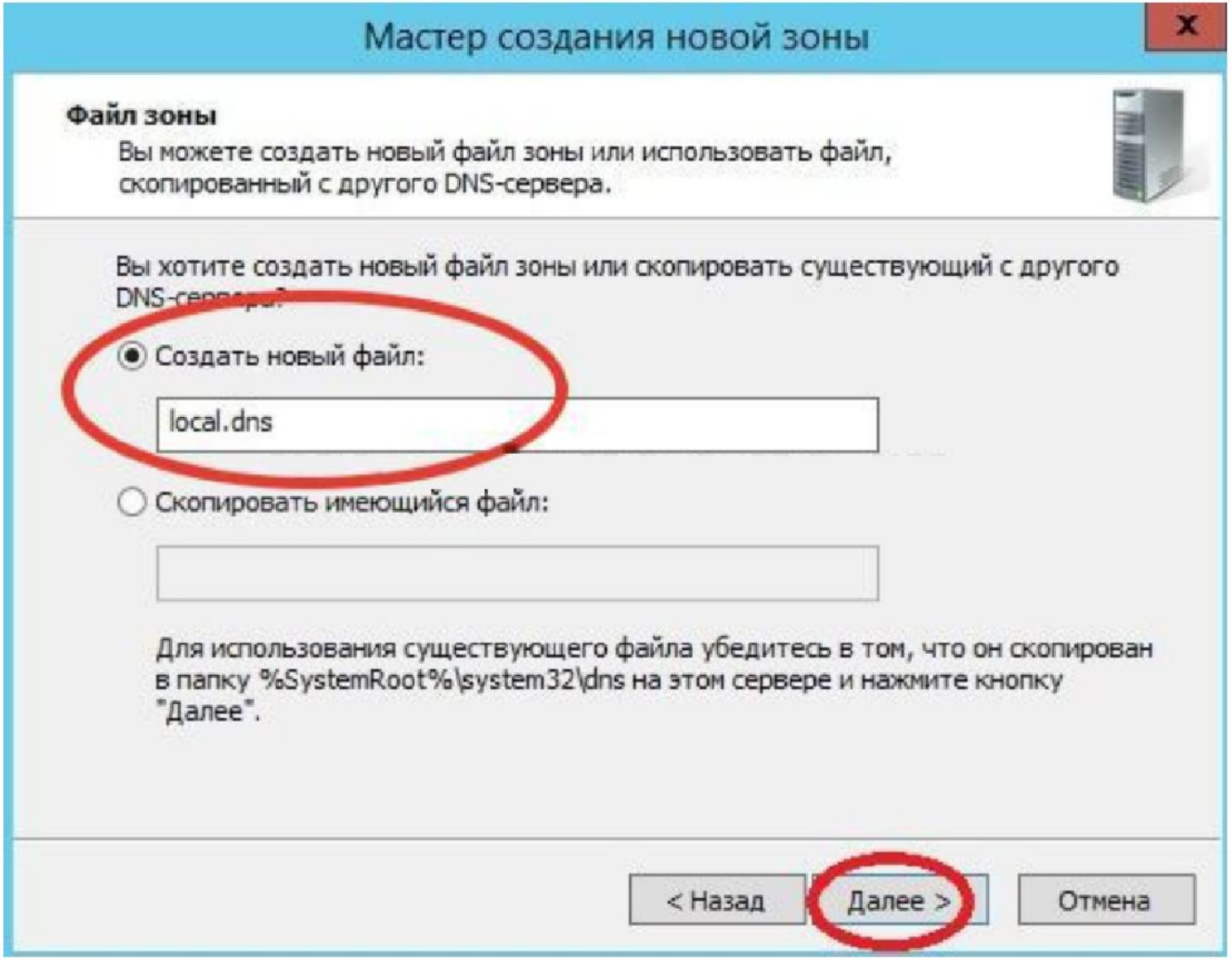
regard.compmir.ru.

Нажимаем «**Далее**».


Мастер создания новой зоны
Имя зоны
Каково имя новой зоны?
Имя зоны указывает часть пространства имен DNS, для которой сервер является полномочным. Оно должно представлять доменное имя вашей организации (например, microsoft.com) или часть доменного имени (например, newzone.microsoft.com). Имя зоны не является именем DNS-сервера.
Имя зоны:
< Назад
Далее >
Отмена

В открывшемся окне выбираем «**Создать новый файл**».

Нажимаем «**Далее**».



Создание зон

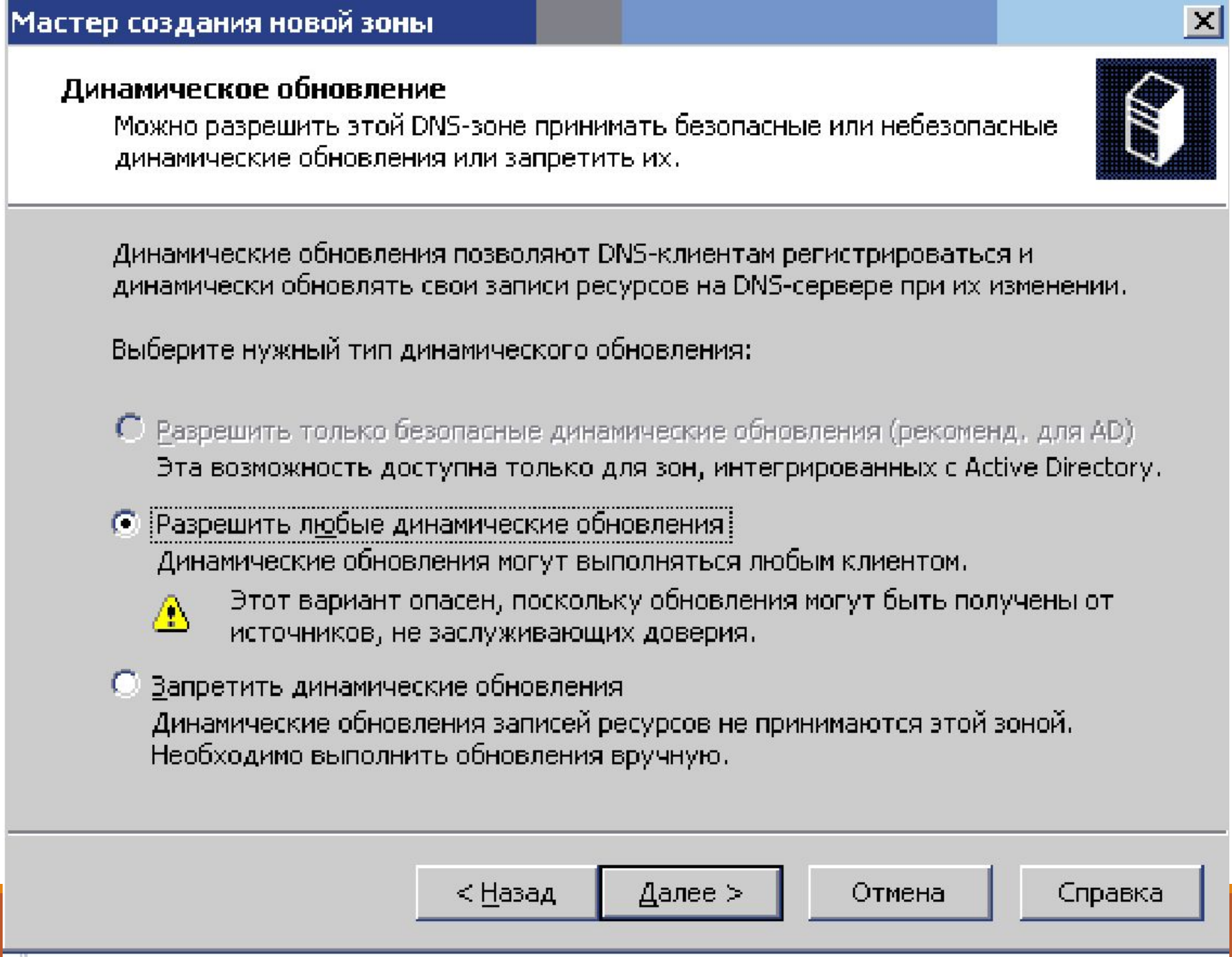
В следующем окне выберите **тип динамического обновления**.

Рекомендуется разрешить динамические обновления, но только если **DNS** будет использоваться исключительно **в вашей локальной сети**.

В противном случае этот пункт может повлечь за собой **риски безопасности**.

Об этом «**Мастер создания новой зоны**» вас обязательно предупредит.

Нажимаем **«Далее».**


Мастер создания новой зоны
Динамическое обновление
Можно разрешить этой DNS-зоне принимать безопасные или небезопасные динамические обновления или запретить их.
Динамические обновления позволяют DNS-клиентам регистрироваться и динамически обновлять свои записи ресурсов на DNS-сервере при их изменении.
Выберите нужный тип динамического обновления:
Разрешить только безопасные динамические обновления (рекоменд. для AD)
Эта возможность доступна только для зон, интегрированных с Active Directory.
Разрешить любые динамические обновления
Динамические обновления могут выполняться любым клиентом.
Этот вариант опасен, поскольку обновления могут быть получены от источников, не заслуживающих доверия.
Запретить динамические обновления
Динамические обновления записей ресурсов не принимаются этой зоной. Необходимо выполнить обновления вручную.
< Назад
Далее >
Отмена
Справка

Создание зон

Нажимаем «**Далее**» и «**Готово**».

Зона прямого просмотра успешно **создана**.

Проведем её простую **настройку**.

Настройка зоны просмотра осуществляется путем добавления в зону DNS-записей.

Существует несколько типов DNS-записей.

Создание зон

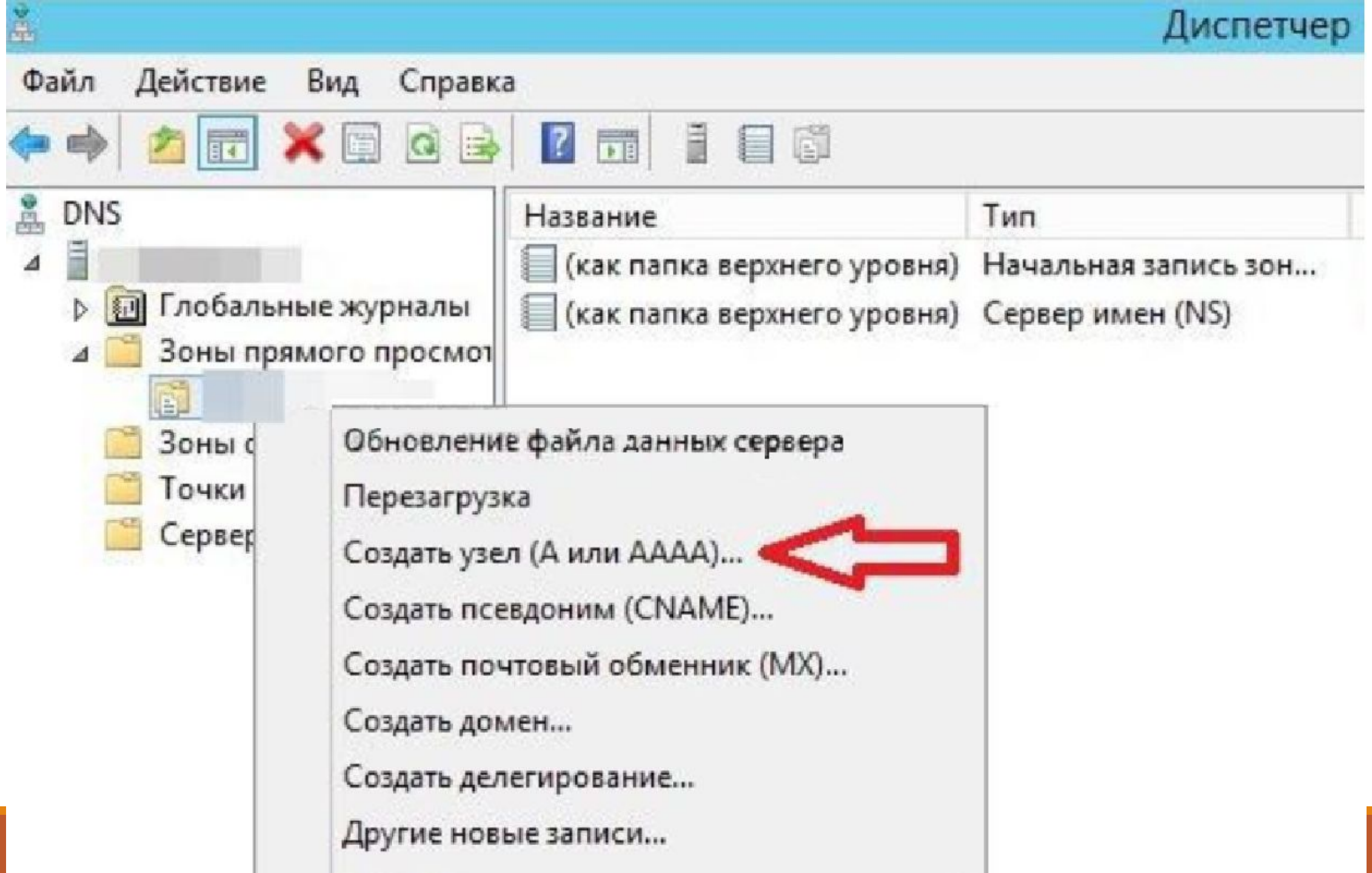
Рассмотрим основные типы:

- **A-запись**. Соотносит Имя хоста и адрес протокола IPV.
- **AAAA-запись**. Соотносит Имя хоста и адрес протокола IPV.
- **CNAME-запись**. Псевдоним, используется для переадресации на другое имя.
- **MX-запись**. Почтовая запись, указывает на почтовые сервера.
- **NS-запись**. Указывает на DNS-сервер домена.

Создание зон

Создадим **А-запись** для нашей новой зоны прямого просмотра.

Для этого **кликнем правой кнопкой мыши** на зоне и выберем соответствующий пункт контекстного меню, как показано на рисунке.


Диспетчер
Файл
Действие
Вид
Справка
DNS
Глобальные журналы
Зоны прямого просмот
Зоны с
Точки
Сервер
Название
Тип
(как папка верхнего уровня)
Начальная запись зон...
(как папка верхнего уровня)
Сервер имен (NS)
Обновление файла данных сервера
Перезагрузка
Создать узел (A или AAAA)...
Создать псевдоним (CNAME)...
Создать почтовый обменник (MX)...
Создать домен...
Создать делегирование...
Другие новые записи...

Создание зон

В открывшемся окне «**Новый узел**» вводим:

- **Имя узла**,

например GateWay,

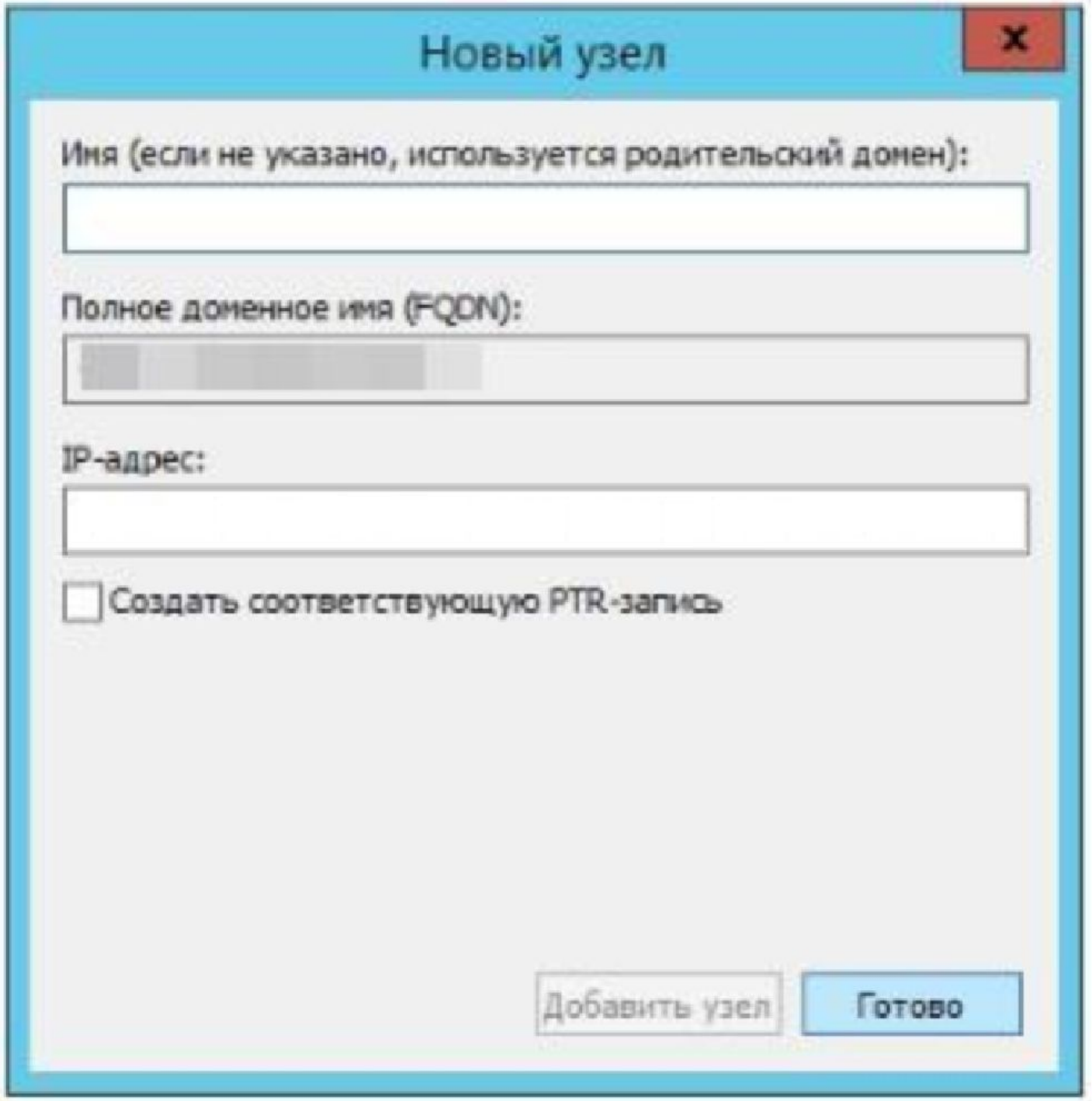
- и его **IP-адрес**,

например 192.168.0.1.

Нажимаем кнопку «**Добавить узел**».

Далее нажимаем «**Готово**».

Запись успешно создана!



Создание зон

Зона обратного просмотра DNS — особая доменная зона, предназначенная для определения имени узла по его **IPv4-адресу** с помощью PTR-записи.

Адрес узла AAA.BBB.CCC.DDD переводится в обратной нотации и превращается в DDD.CCC.BBB.AAA.in-addr.arpa.

Благодаря иерархической модели управления именами появляется возможность делегировать управление зоной владельцу диапазона IP-адресов.

Для этого в записях авторитетного DNS-сервера указывают, что за зону CCC.BBB.AAA.in-addr.arpa (то есть за сеть AAA.BBB.CCC.000/24) отвечает отдельный сервер.

Создание зон

PTR-запись (от англ. pointer – указатель) связывает IP хоста с его каноническим именем.

Запрос в домене **in-addr.arpa** на IP хоста в обратной форме вернёт имя данного хоста.

Например, (на момент написания), для IP адреса **192.0.34.164**:

запрос записи PTR **164.34.0.192.in-addr.arpa**

вернет его каноническое имя:

referrals.icann.org.in-addr.arpa.

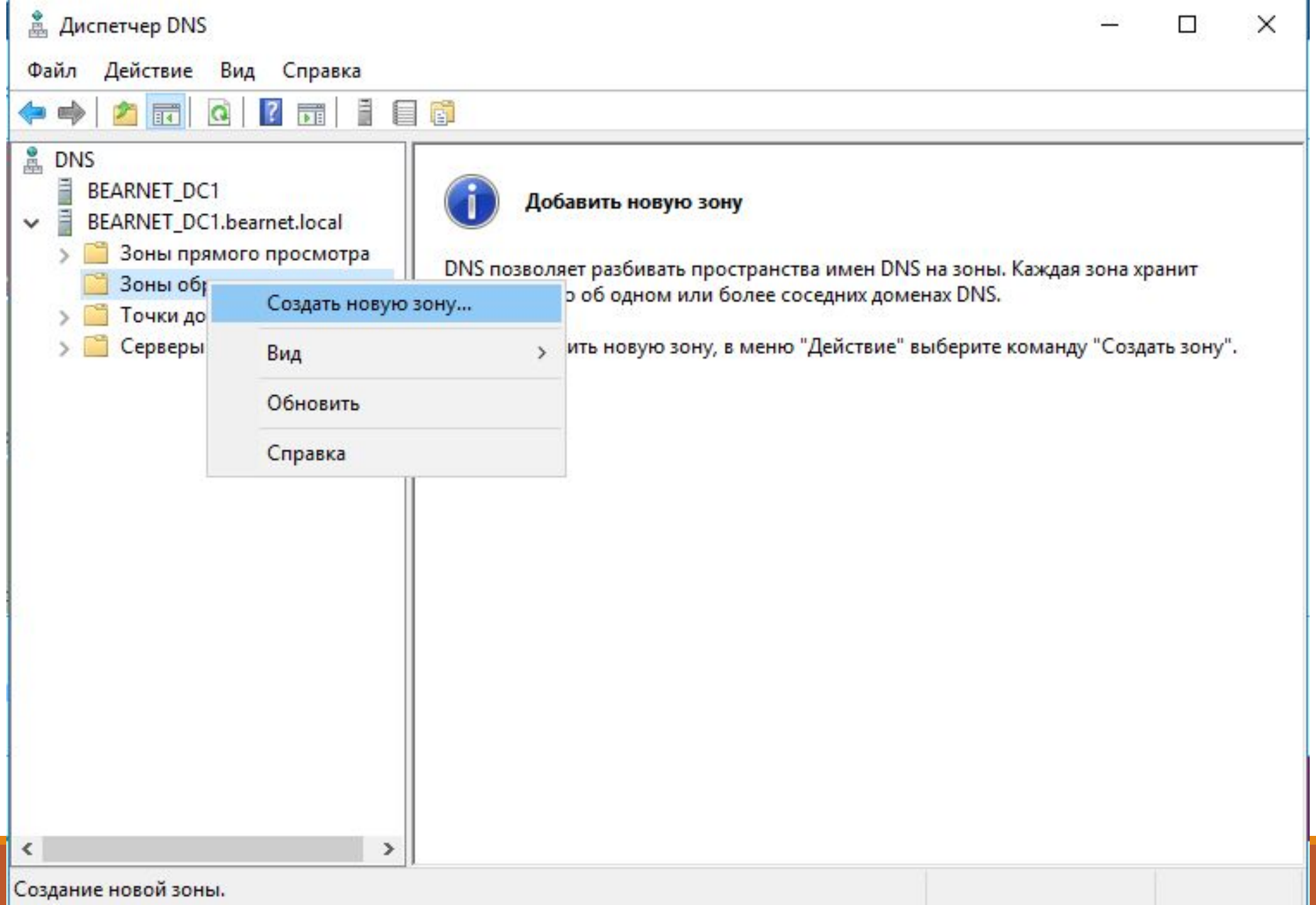
Создание зон

Создадим новую зону **обратного просмотра** в Диспетчере DNS.

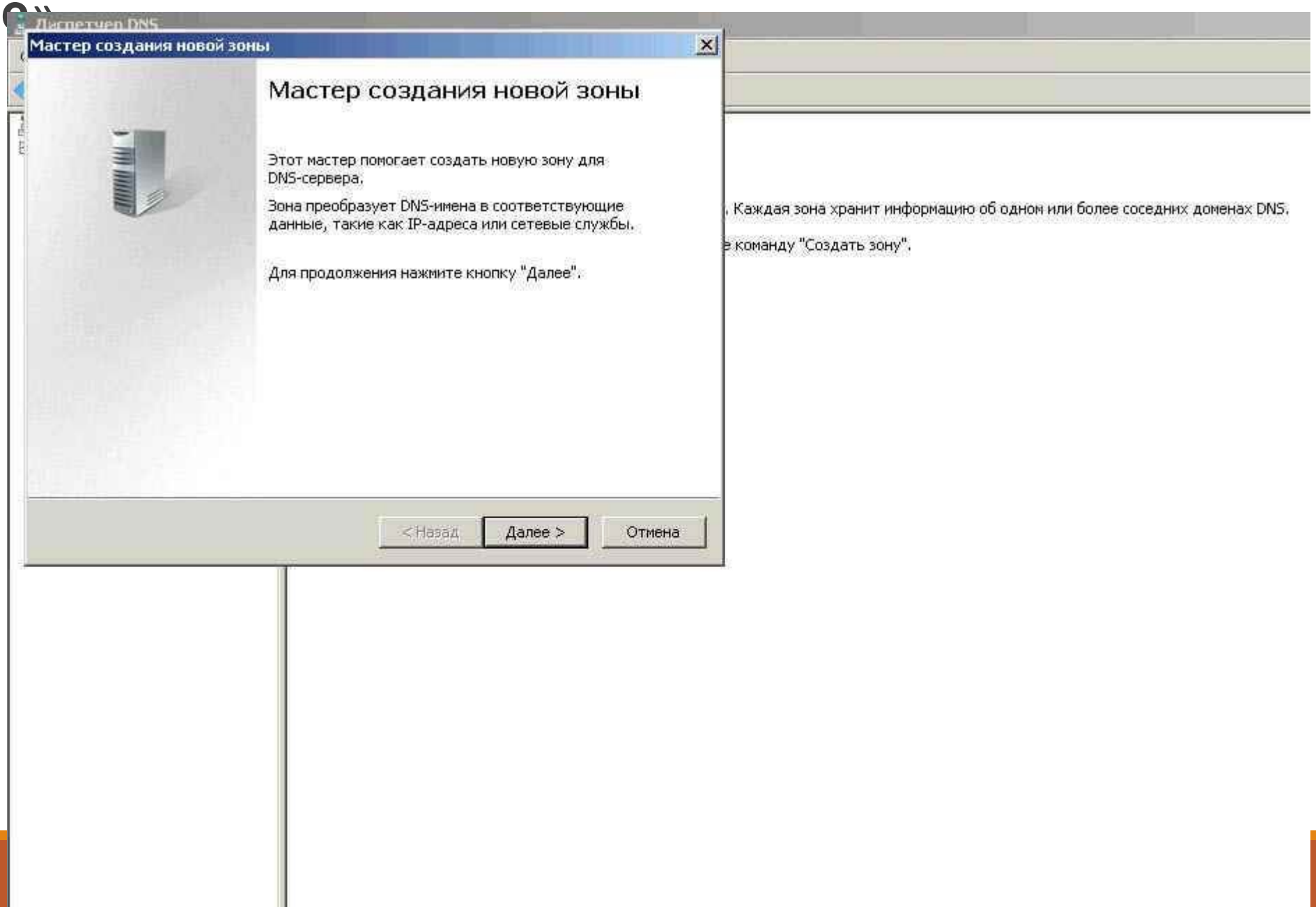
Для этого кликнем правой кнопкой мыши на надписи

«**Зоны обратного просмотра**».

И затем «Создать новую зону».


Диспетчер DNS
Файл
Действие
Вид
Справка
DNS
BEARNET_DC1
BEARNET_DC1.bearnet.local
Зоны прямого просмотра
Зоны обр
Точки до
Серверы
Создать новую зону...
Вид
Обновить
Справка
Добавить новую зону
DNS позволяет разбивать пространства имен DNS на зоны. Каждая зона хранит
об одном или более соседних доменах DNS.
ить новую зону, в меню "Действие" выберите команду "Создать зону".
Создание новой зоны.

Откроется окно «**Мастера создания новой зоны**». Жмем «**Далее**»



Создание зон

Откроется окно выбора **типа зоны**.

Если у Вас нет другого сервера DNS, то нужно выбрать

«**Основная зона**»

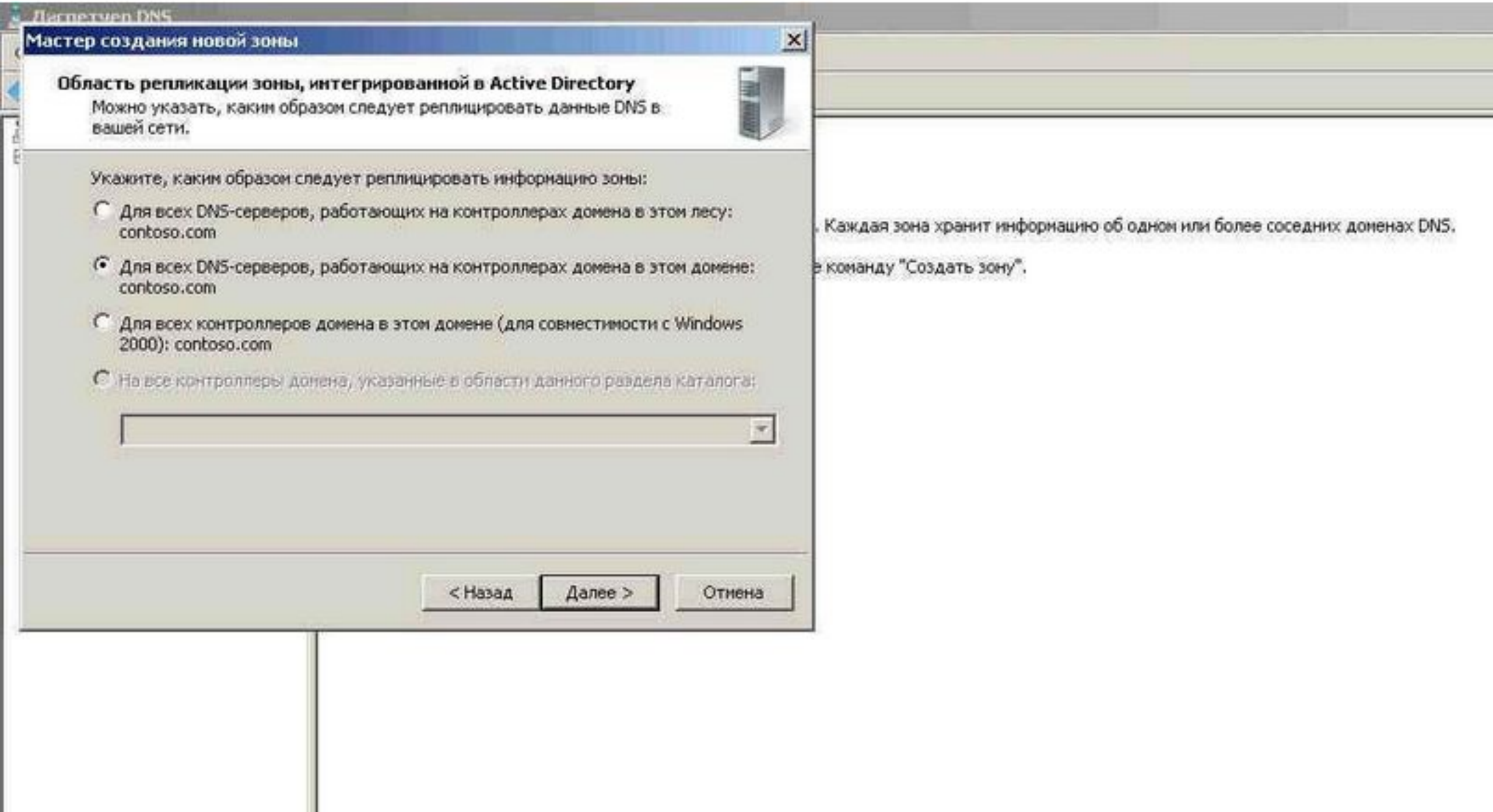
и нажать «**Далее**».

Диспетчер DNS
Мастер создания новой зоны
Тип зоны
DNS-сервер поддерживает различные типы зон и хранения информации.
Выберите тип зоны, которую необходимо создать:
Основная зона
Создание копии зоны, непосредственно обновляемой на данном сервере.
Дополнительная зона
Создание копии зоны, расположенной на другом сервере. Это позволяет распределять нагрузку основных серверов и обеспечивает отказоустойчивость.
Зона-заглушка
Создание копии зоны, содержащей только записи сервера имен (NS), начальные записи зоны (SOA) и, возможно, связанные записи узлов (тип A). Сервер, содержащий зону-заглушку, не является полномочным для этой зоны.
Сохранять зону в Active Directory (доступно только для DNS-сервера, являющегося доступным для записи контроллером домена)
< Назад
Далее >
Отмена
. Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.
е команду "Создать зону".

Создание зон

Выбираем на каком уровне будет происходить репликация зоны.

Нажимаем «**Далее**».

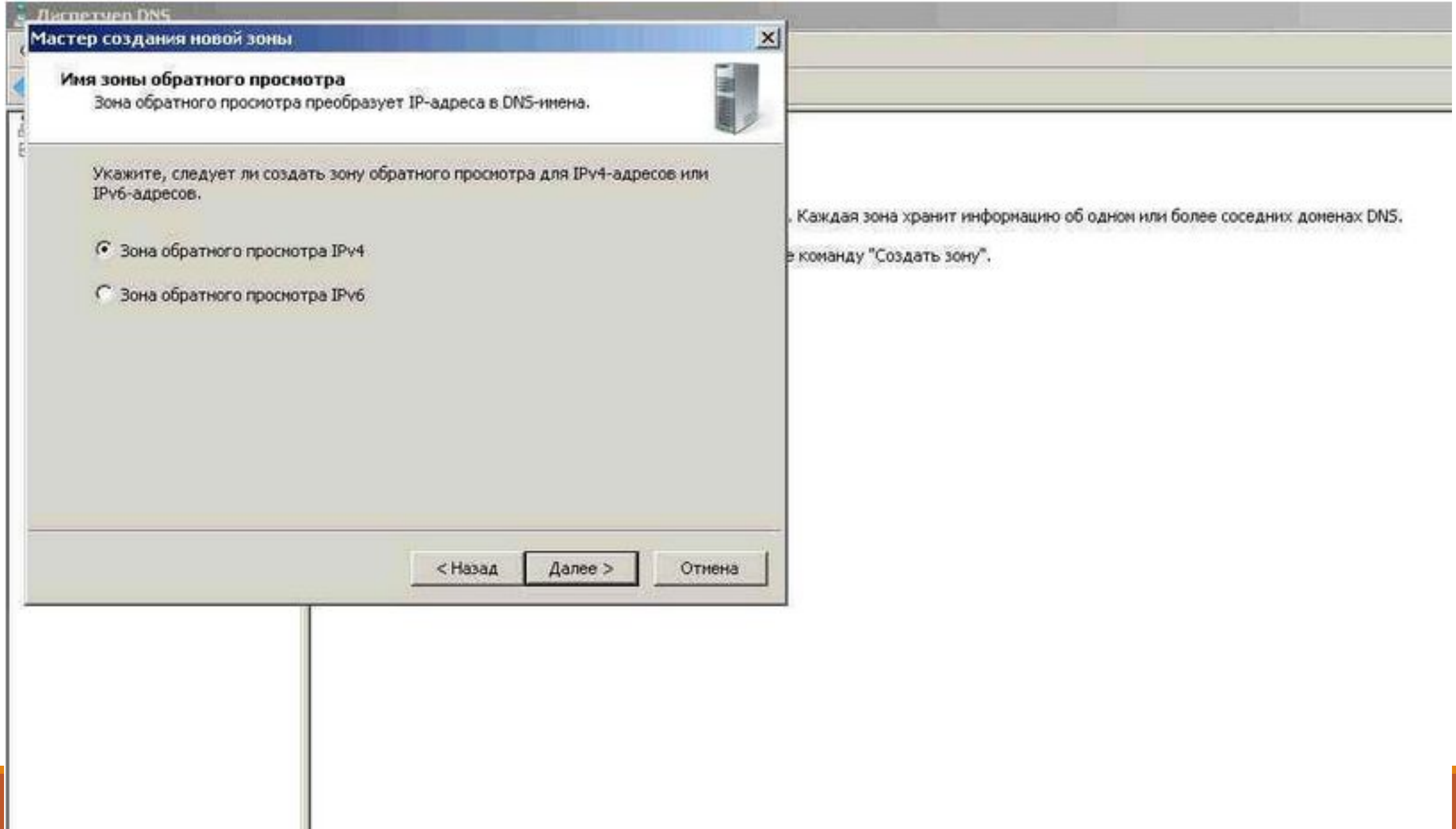

Диспетчер DNS
Мастер создания новой зоны
Область репликации зоны, интегрированной в Active Directory
Можно указать, каким образом следует реплицировать данные DNS в вашей сети.
Укажите, каким образом следует реплицировать информацию зоны:
Для всех DNS-серверов, работающих на контроллерах домена в этом лесу: contoso.com
Для всех DNS-серверов, работающих на контроллерах домена в этом домене: contoso.com
Для всех контроллеров домена в этом домене (для совместимости с Windows 2000): contoso.com
На все контроллеры домена, указанные в области данного раздела каталога:
< Назад
Далее >
Отмена
. Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.
е команду "Создать зону".

Создание зон

В следующем окне указываем зону обратного просмотра **IPv4-адресов**.

Если нужна зона **IPv6**, то выбираем её.

Нажимаем «**Далее**».

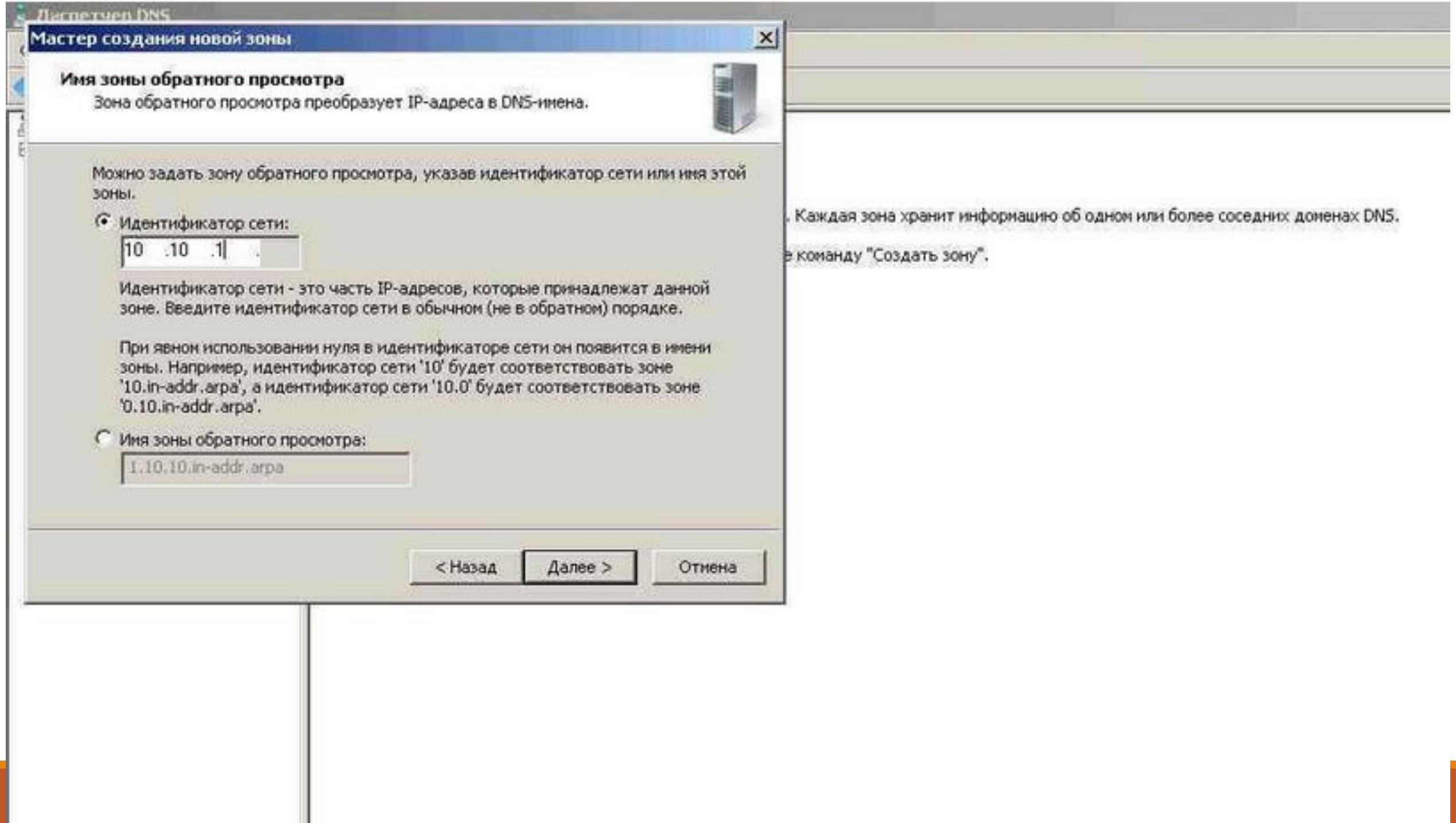

Диспетчер DNS
Мастер создания новой зоны
Имя зоны обратного просмотра
Зона обратного просмотра преобразует IP-адреса в DNS-имена.
Укажите, следует ли создать зону обратного просмотра для IPv4-адресов или IPv6-адресов.
Зона обратного просмотра IPv4
Зона обратного просмотра IPv6
< Назад
Далее >
Отмена
. Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.
е команду "Создать зону".

Создание зон

В следующем окне задаём идентификатор сети, то есть первые три актета сети, например:

10.10.1.

Нажимаем «**Далее**».


Диспетчер DNS
Мастер создания новой зоны
Имя зоны обратного просмотра
Зона обратного просмотра преобразует IP-адреса в DNS-имена.
Можно задать зону обратного просмотра, указав идентификатор сети или имя этой зоны.
Идентификатор сети:
10 .10 .1 .
Идентификатор сети - это часть IP-адресов, которые принадлежат данной зоне. Введите идентификатор сети в обычном (не в обратном) порядке.
При явном использовании нуля в идентификаторе сети он появится в имени зоны. Например, идентификатор сети '10' будет соответствовать зоне '10.in-addr.arpa', а идентификатор сети '10.0' будет соответствовать зоне '0.10.in-addr.arpa'.
Имя зоны обратного просмотра:
1.10.10.in-addr.arpa
< Назад
Далее >
Отмена
. Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.
е команду "Создать зону".

Создание зон

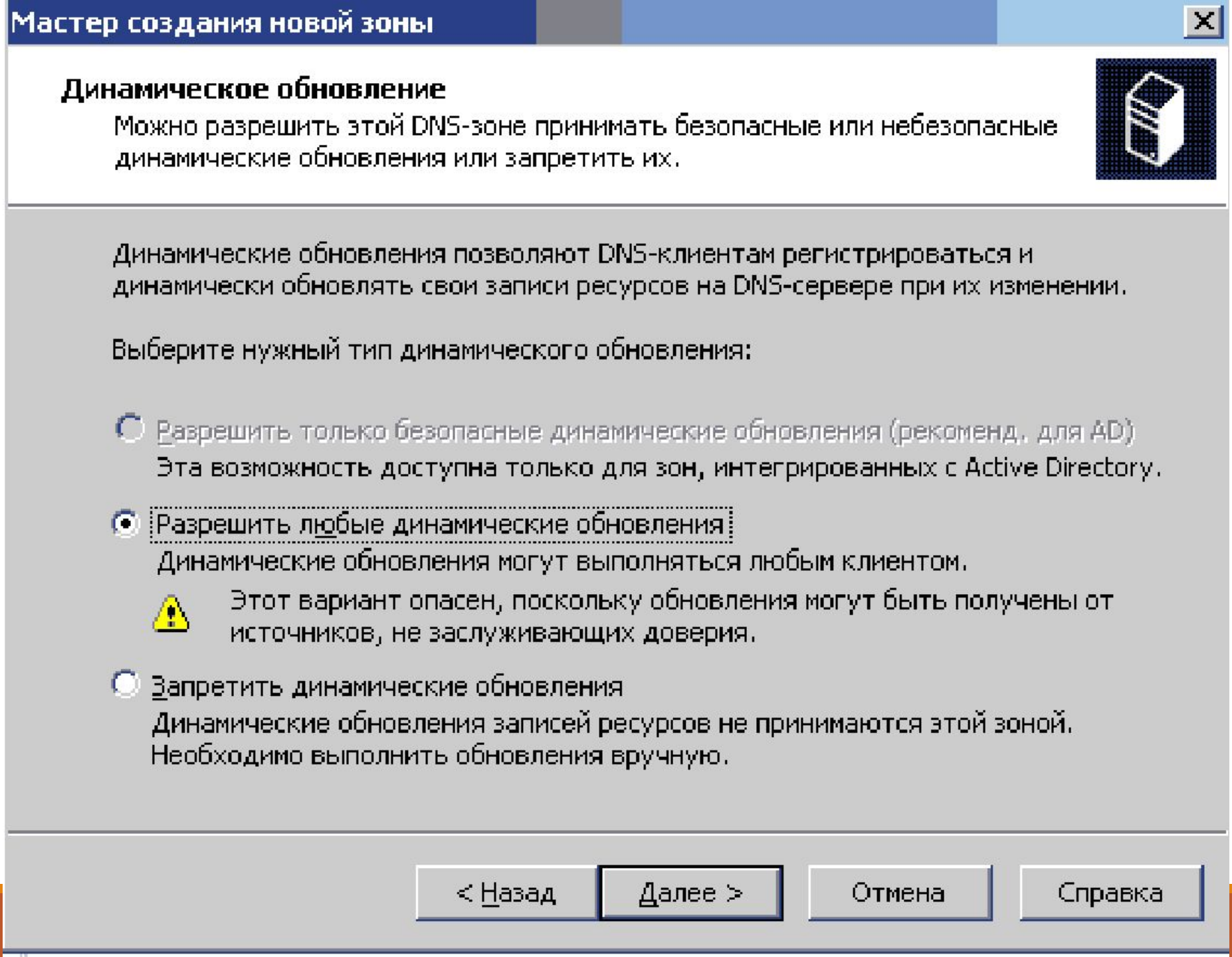
В следующем окне выберите **тип динамического обновления**.

Рекомендуется разрешить динамические обновления, но только если **DNS** будет использоваться исключительно **в вашей локальной сети**.

В противном случае этот пункт может повлечь за собой **риски безопасности**.

Об этом «**Мастер создания новой зоны**» вас обязательно предупредит.

Нажимаем **«Далее».**


Мастер создания новой зоны
Динамическое обновление
Можно разрешить этой DNS-зоне принимать безопасные или небезопасные динамические обновления или запретить их.
Динамические обновления позволяют DNS-клиентам регистрироваться и динамически обновлять свои записи ресурсов на DNS-сервере при их изменении.
Выберите нужный тип динамического обновления:
Разрешить только безопасные динамические обновления (рекоменд. для AD)
Эта возможность доступна только для зон, интегрированных с Active Directory.
Разрешить любые динамические обновления
Динамические обновления могут выполняться любым клиентом.
Этот вариант опасен, поскольку обновления могут быть получены от источников, не заслуживающих доверия.
Запретить динамические обновления
Динамические обновления записей ресурсов не принимаются этой зоной. Необходимо выполнить обновления вручную.
< Назад
Далее >
Отмена
Справка

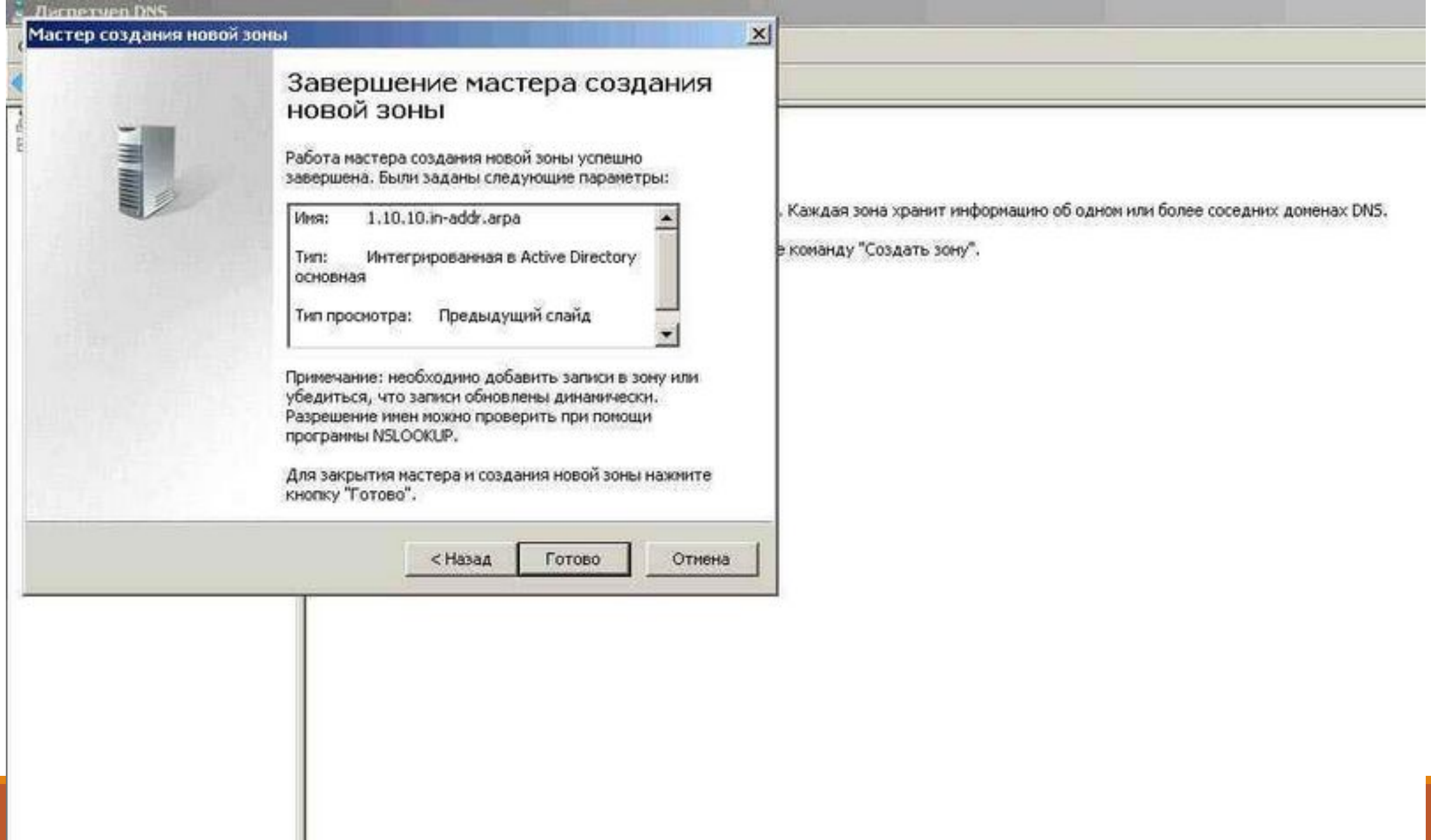
Создание зон

Далее происходит

«**Завершение мастера создания новой зоны**».

Проверяем настройки.

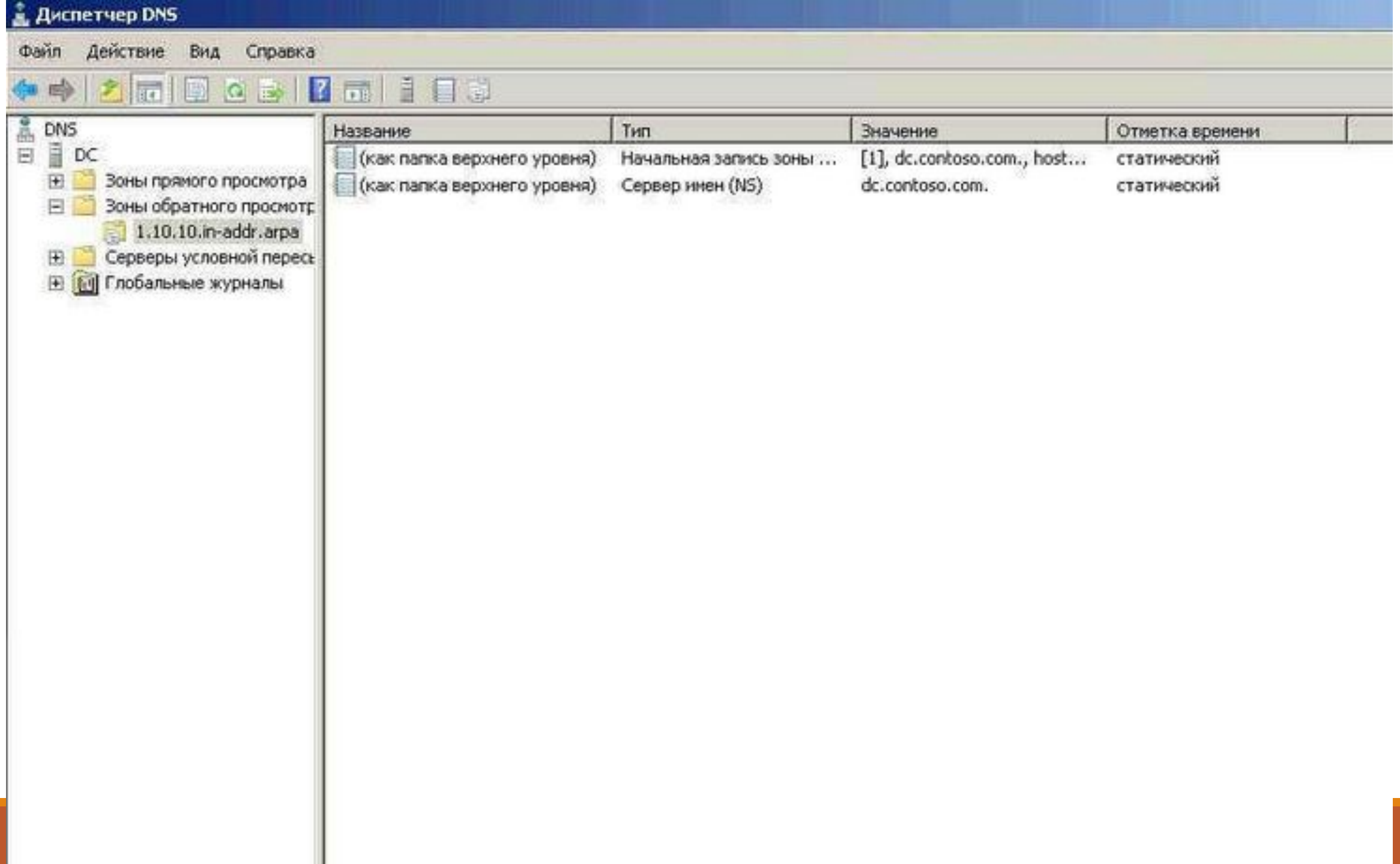
Для закрытия мастера и создания новой зоны нажимаем кнопку «**Готово**».


Диспетчер DNS
Мастер создания новой зоны
Завершение мастера создания новой зоны
Работа мастера создания новой зоны успешно завершена. Были заданы следующие параметры:
Имя: 1.10.10.in-addr.arpa
Тип: Интегрированная в Active Directory основная
Тип просмотра: Предыдущий слайд
Примечание: необходимо добавить записи в зону или убедиться, что записи обновлены динамически. Разрешение имен можно проверить при помощи программы NSLOOKUP.
Для закрытия мастера и создания новой зоны нажмите кнопку "Готово".
< Назад
Готово
Отмена
. Каждая зона хранит информацию об одном или более соседних доменах DNS.
е команду "Создать зону".

Создание зон

Видим что в Диспетчере DNS появилась наша **новая зона**.

Нужно обратить внимание, что она начинается с идентификатора сети и всегда заканчивается на in-addr.arpa.


Диспетчер DNS
Файл
Действие
Вид
Справка
DNS
DC
Зоны прямого просмотра
Зоны обратного просмотр
1.10.10.in-addr.arpa
Серверы условной пересы
Глобальные журналы
Название
Тип
Значение
Отметка времени
(как папка верхнего уровня)
Начальная запись зоны ...
[1], dc.contoso.com., host...
статический
(как папка верхнего уровня)
Сервер имен (NS)
dc.contoso.com.
статический

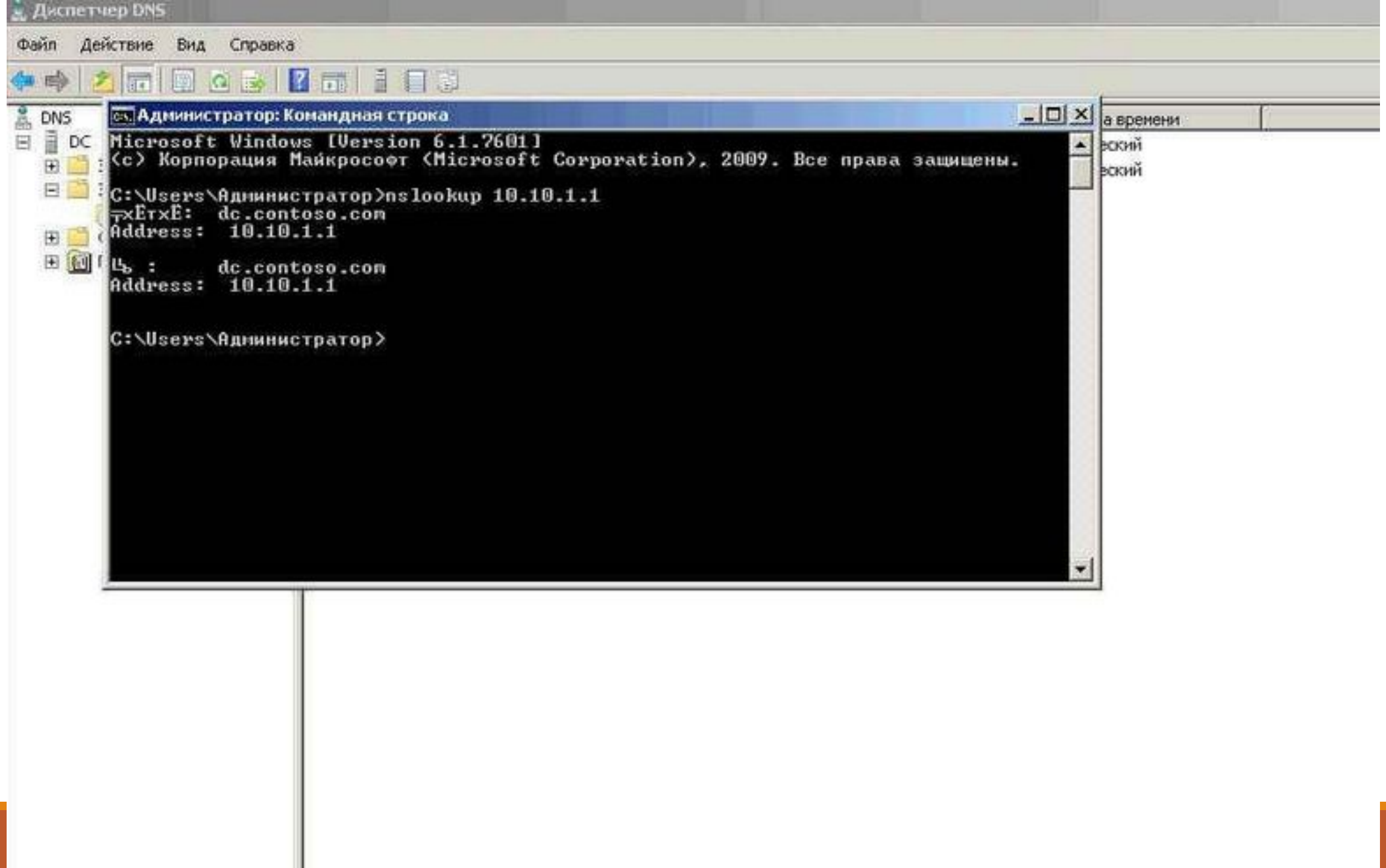
Создание зон

Теперь проверим, что все работает и DNS определяет имя узла по его **IPv4-адресу**.

Открываем командную строку.

Вводим nslookup 10.10.1.1.

Видим, что имя правильно определилось по ip-адресу.


Диспетчер DNS
Файл
Действие
Вид
Справка
DNS
DC
Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Администратор>nslookup 10.10.1.1
Address: 10.10.1.1
Address: 10.10.1.1
C:\Users\Администратор>

Создание зон

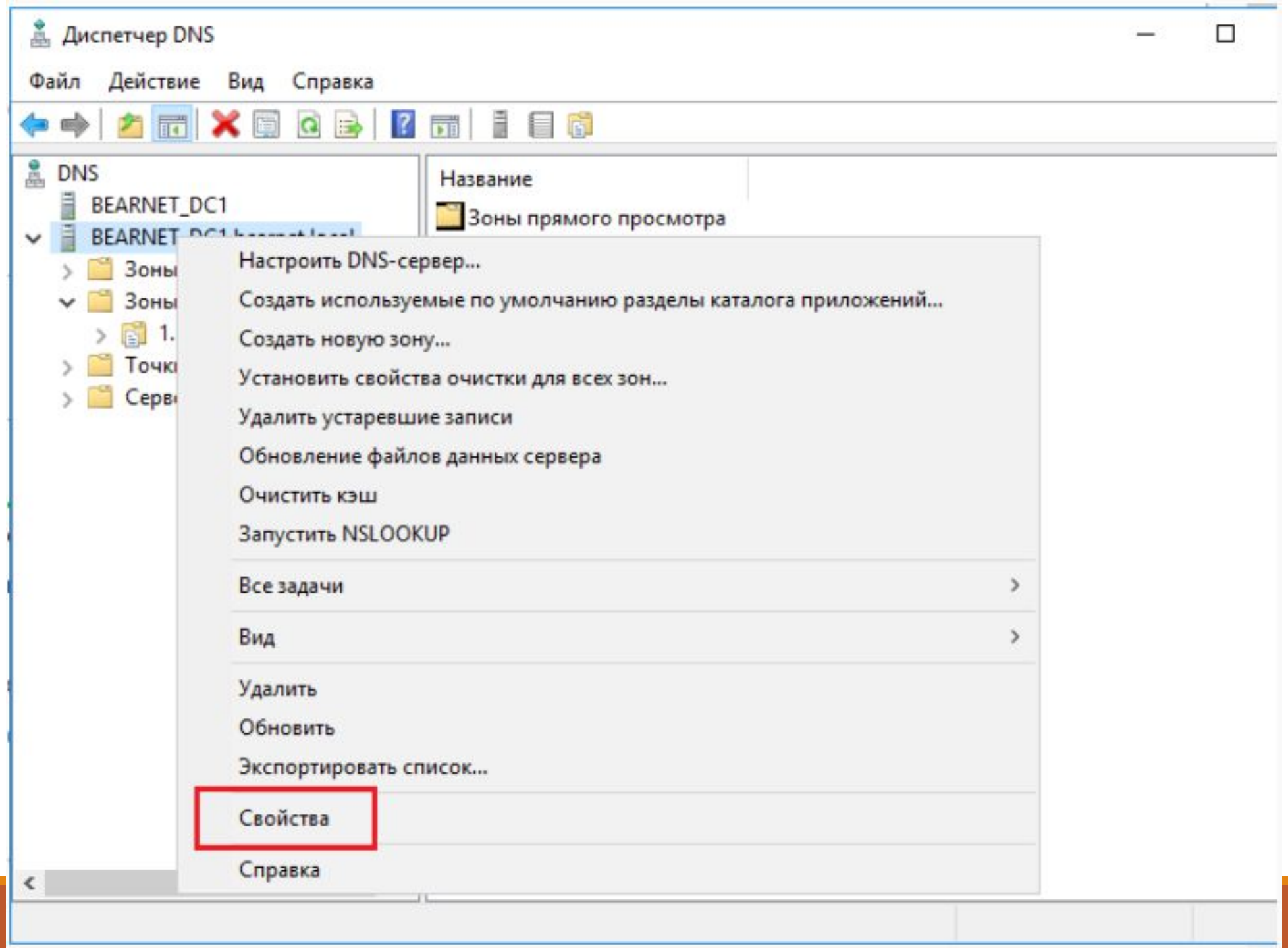
На следующем этапе укажем **Сервер пересылки**.

Он необходим для того чтобы **кэшировать** и **перенаправлять** DNS-запросы с локального DNS-сервера на внешний DNS-сервер в сети интернет.

Это необходимо для того чтобы локальные компьютеры доменной сети смогли получить доступ в интернет.

В диспетчере DNS выделяем наш сервер и кликаем правой кнопкой мыши.

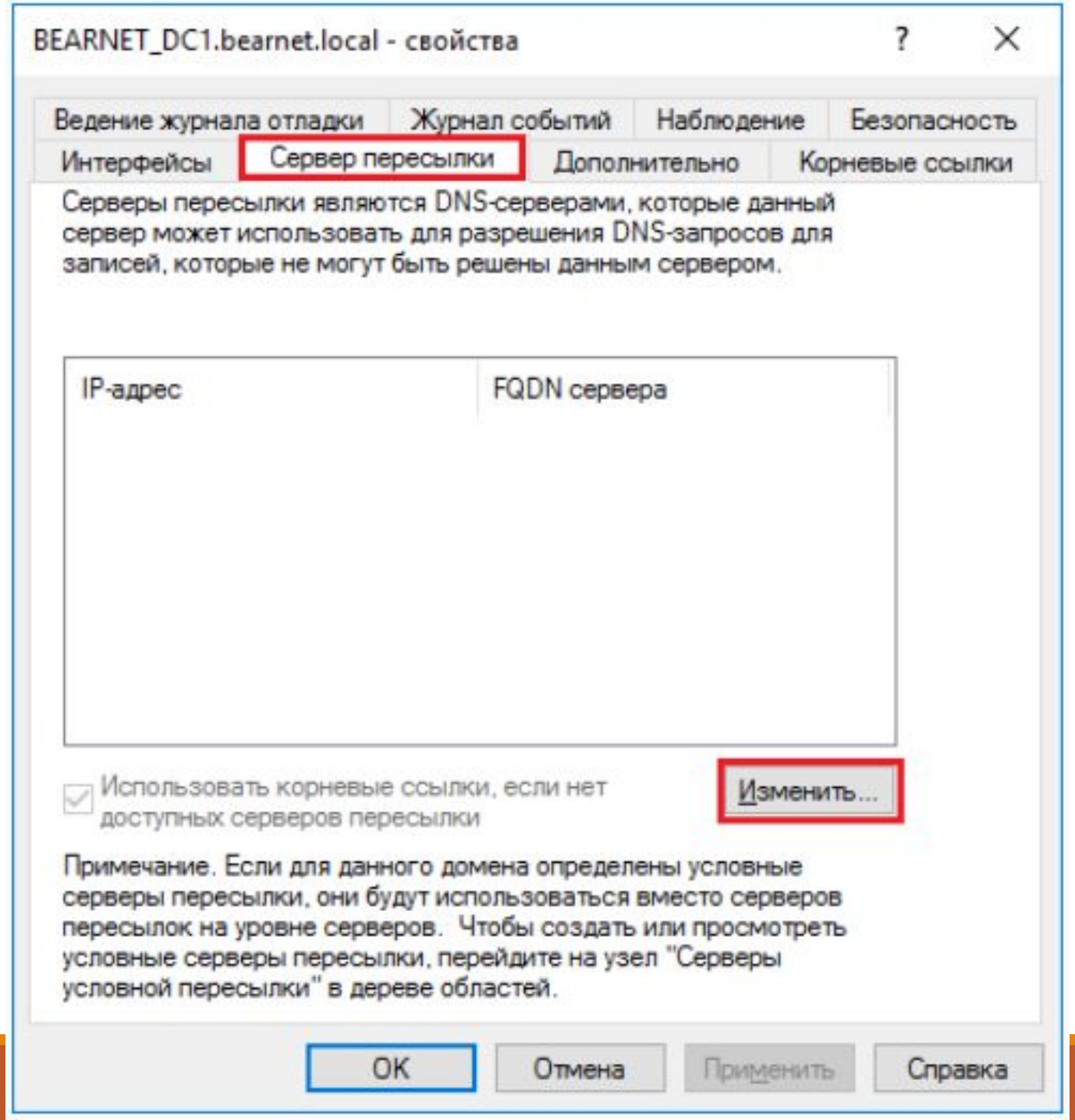
В выпадающем меню выбираем «**Свойства**».


Диспетчер DNS
Файл
Действие
Вид
Справка
DNS
BEARNET_DC1
Название
Зоны прямого просмотра
Настроить DNS-сервер...
Создать используемые по умолчанию разделы каталога приложений...
Создать новую зону...
Установить свойства очистки для всех зон...
Удалить устаревшие записи
Обновление файлов данных сервера
Очистить кэш
Запустить NSLOOKUP
Все задачи
Вид
Удалить
Обновить
Экспортировать список...
Свойства
Справка

Создание зон

Открывается окно со свойствами нашего сервера.

Далее переходим во вкладку «**Сервер пересылки**» и нажимаем кнопку «**Изменить**».


BEARNET_DC1.bearnet.local - свойства
Ведение журнала отладки
Журнал событий
Наблюдение
Безопасность
Интерфейсы
Сервер пересылки
Дополнительно
Корневые ссылки
Серверы пересылки являются DNS-серверами, которые данный сервер может использовать для разрешения DNS-запросов для записей, которые не могут быть решены данным сервером.
IP-адрес
FQDN сервера
Использовать корневые ссылки, если нет доступных серверов пересылки
Изменить...
Примечание. Если для данного домена определены условные серверы пересылки, они будут использоваться вместо серверов пересылок на уровне серверов. Чтобы создать или просмотреть условные серверы пересылки, перейдите на узел "Серверы условной пересылки" в дереве областей.
OK
Отмена
Применить
Справка

Создание зон

В редакторе серверов пересылки вводим IP-адрес или DNS имя провайдера или, например, DNS Google (8.8.8.8).

Нажимаем «**ОК**».

Контроллер домена **развёрнут и настроен**.

Можно **добавлять новых пользователей** в домен.

Создание учетных записей пользователя

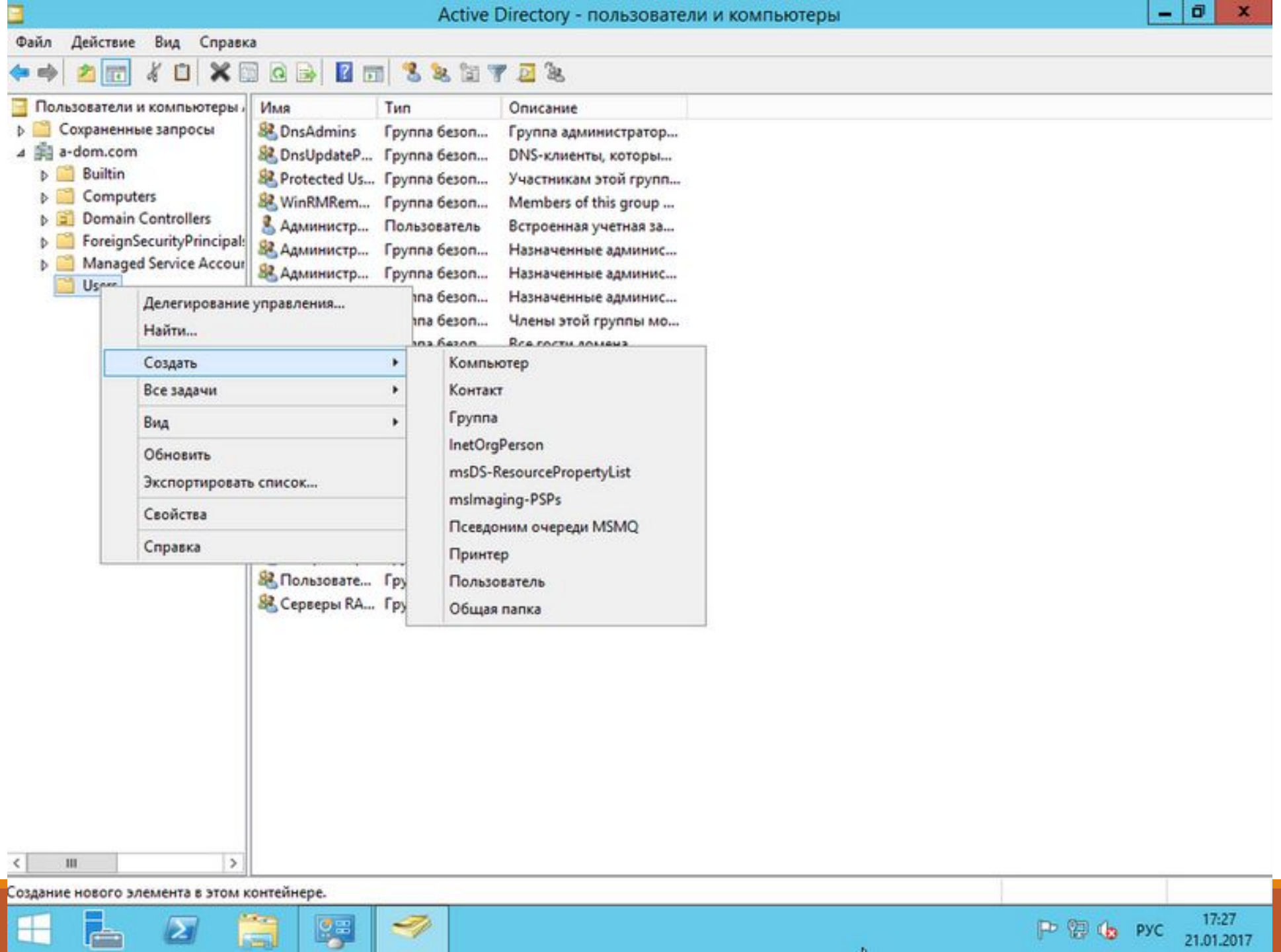
Создание учетных записей пользователя

Создадим нового пользователя в домене.

Для этого нажимаем:

Пуск/Администрирование/Пользователи и компьютеры Active Directory.

Далее выбираем объект **Users**, кликаем по нему правой кнопкой мыши, выбираем: «**Создать**», «**Пользователь**».


Active Directory - пользователи и компьютеры
Файл Действие Вид Справка
Пользователи и компьютеры
Сохраненные запросы
a-dom.com
Builtin
Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipal
Managed Service Accou
Users
Имя Тип Описание
DnsAdmins Группа безоп... Группа администратор...
DnsUpdateP... Группа безоп... DNS-клиенты, которы...
Protected Us... Группа безоп... Участникам этой групп...
WinRMRem... Группа безоп... Members of this group ...
Администр... Пользователь Встроенная учетная за...
Администр... Группа безоп... Назначенные администр...
Администр... Группа безоп... Назначенные администр...
Назначенные администр...
Члены этой группы мо...
Пользовате...
Серверы RA...
Делегирование управления...
Найти...
Создать
Все задачи
Вид
Обновить
Экспортировать список...
Свойства
Справка
Компьютер
Контакт
Группа
InetOrgPerson
msDS-ResourcePropertyList
msImaging-PSPs
Псевдоним очереди MSMQ
Принтер
Пользователь
Общая папка
Создание нового элемента в этом контейнере.
РУС
17:27
21.01.2017

Создание учетных записей пользователя

Заполняем информацию о пользователе, например, **semenov**.

Придумываем этому пользователю пароль и выставляем галочки в тех местах, как нам нужно.

Теперь пользователь **a-dom\semenov** с паролем, который мы ему придумали сможет зайти на этот сервер.

Но права у него будут ограничены.

Также этот пользователь сможет зайти на любой компьютер в этом домене.

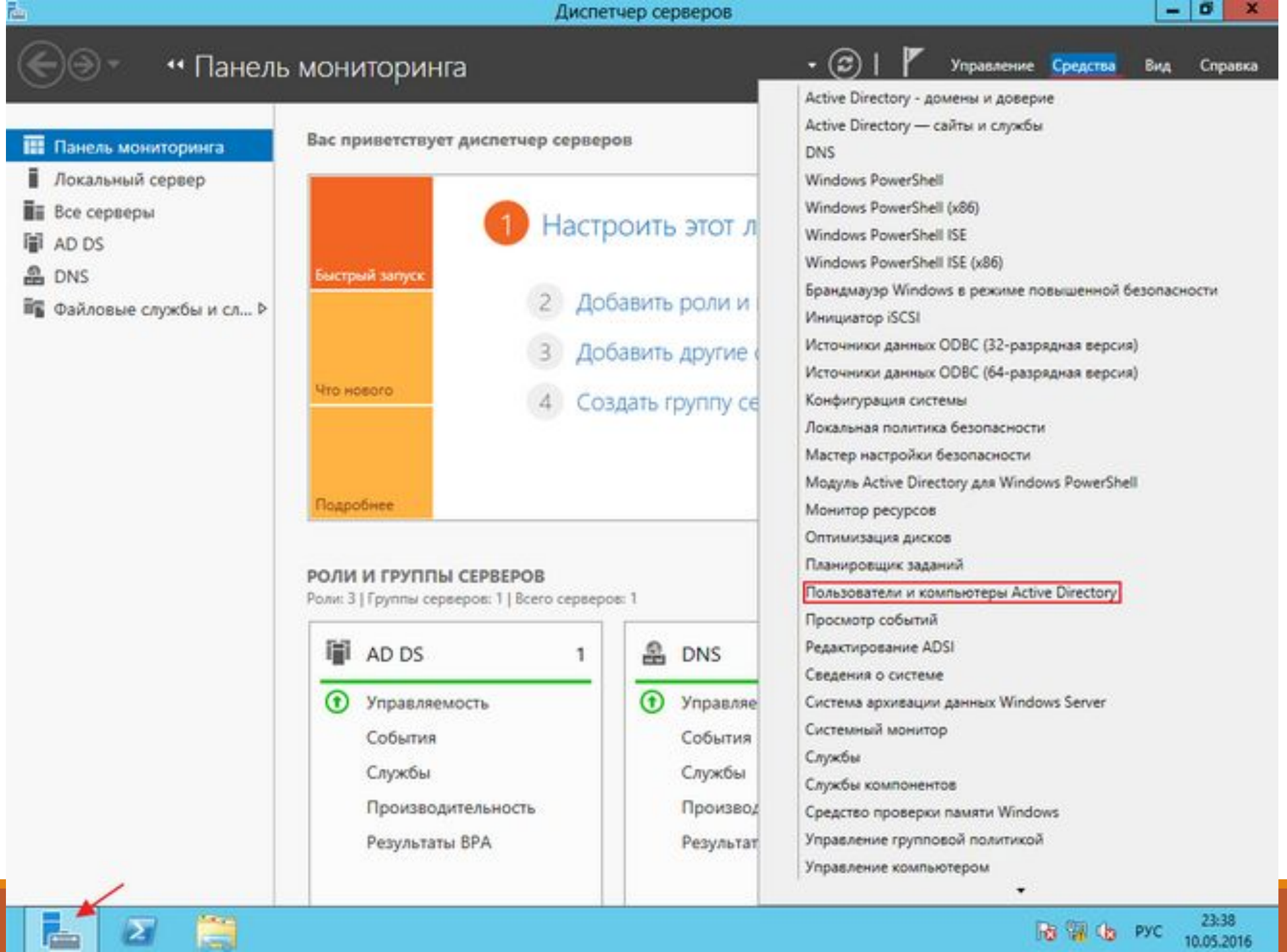
Добавление компьютера в домен

Добавление компьютера в домен

Добавим компьютер в домен, чтобы пользователь мог входить под учетной записью которая создается в Active Directory.

Помимо этого на пользователя будут распространяться групповые политики и т.д.

Зайдём в «**Диспетчер серверов**» и откроем вкладку «**Пользователи и компьютеры Active Directory**».

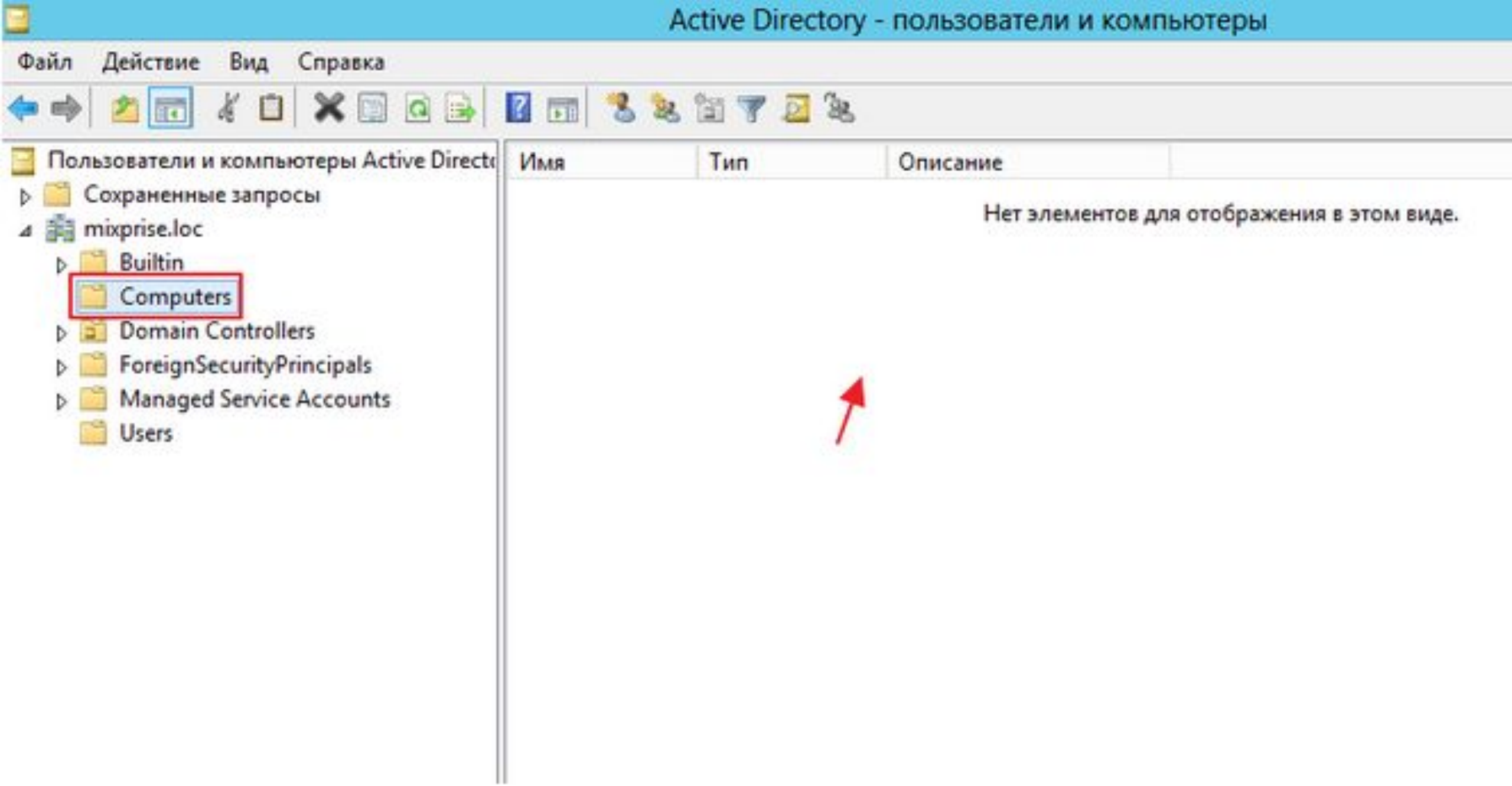

Диспетчер серверов
Панель мониторинга
Управление
Средства
Вид
Справка
Панель мониторинга
Локальный сервер
Все серверы
AD DS
DNS
Файловые службы и сл...
Вас приветствует диспетчер серверов
Быстрый запуск
Что нового
Подробнее
1 Настроить этот л
2 Добавить роли и
3 Добавить другие
4 Создать группу се
РОЛИ И ГРУППЫ СЕРВЕРОВ
Роли: 3 | Группы серверов: 1 | Всего серверов: 1
AD DS 1
Управляемость
События
Службы
Производительность
Результаты BPA
DNS
Управляе
События
Службы
Производ
Результат
Active Directory - домены и доверие
Active Directory — сайты и службы
DNS
Windows PowerShell
Windows PowerShell (x86)
Windows PowerShell ISE
Windows PowerShell ISE (x86)
Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности
Инициатор iSCSI
Источники данных ODBC (32-разрядная версия)
Источники данных ODBC (64-разрядная версия)
Конфигурация системы
Локальная политика безопасности
Мастер настройки безопасности
Модуль Active Directory для Windows PowerShell
Монитор ресурсов
Оптимизация дисков
Планировщик заданий
Пользователи и компьютеры Active Directory
Просмотр событий
Редактирование ADSI
Сведения о системе
Система архивации данных Windows Server
Системный монитор
Службы
Службы компонентов
Средство проверки памяти Windows
Управление групповой политикой
Управление компьютером
РУС
23:38
10.05.2016

Добавление компьютера в домен

Откроется окно:

«**Active Directory - пользователи и компьютеры**».

Зайдем в папку «**Computers**» и убедимся в том что пока ни один компьютер пока что не подключен к домену.


Active Directory - пользователи и компьютеры
Файл
Действие
Вид
Справка
Пользователи и компьютеры Active Directc
Сохраненные запросы
mixprise.loc
Builtin
Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipals
Managed Service Accounts
Users
Имя
Тип
Описание
Нет элементов для отображения в этом виде.

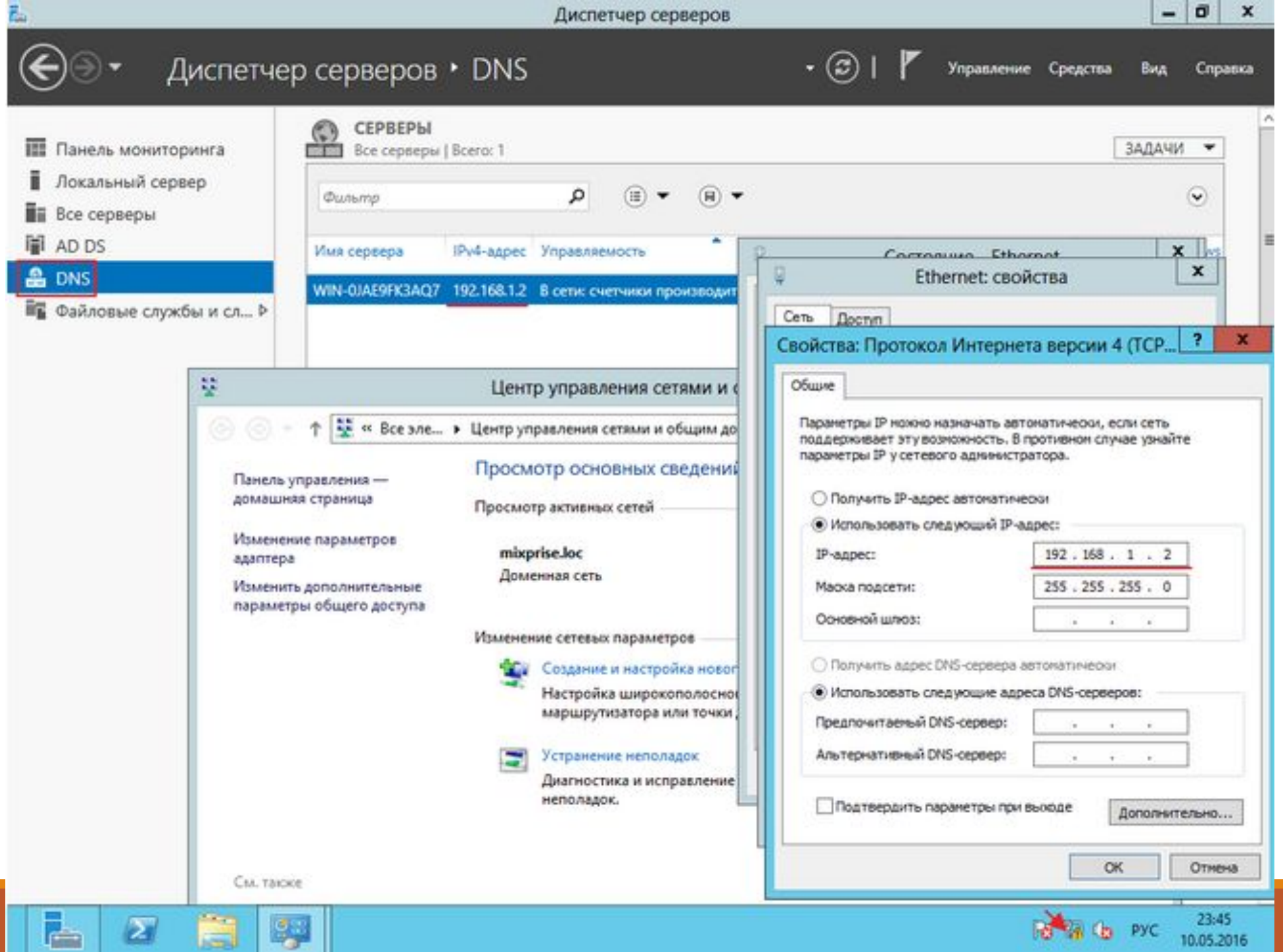
Добавление компьютера в домен

Перейдем к настройкам.

В первую очередь нам необходимо что бы на рабочих станциях был прописан **IP-адрес DNS-сервера**.

В нашем случае DNS установлен на контроллере домена.

Если мы откроем «**Диспетчер серверов**» и выберем в нём оснастку «**DNS**» то увидим, что ip-адрес совпадает с адресом контроллера домена.


Диспетчер серверов
Диспетчер серверов ▸ DNS
Управление
Средства
Вид
Справка
Панель мониторинга
Локальный сервер
Все серверы
AD DS
DNS
Файловые службы и сл...
СЕРВЕРЫ
Все серверы | Всего: 1
ЗАДАЧИ
Фильтр
Имя сервера
IPv4-адрес
Управляемость
WIN-0JAE9FK3AQ7
192.168.1.2
Ethernet: свойства
Сеть
Доступ
Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP...
Общие
Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.
Получить IP-адрес автоматически
Использовать следующий IP-адрес:
IP-адрес:
192 . 168 . 1 . 2
Маска подсети:
255 . 255 . 255 . 0
Основной шлюз:
Получить адрес DNS-сервера автоматически
Использовать следующие адреса DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер:
Альтернативный DNS-сервер:
Подтвердить параметры при выходе
Дополнительно...
OK
Отмена
Центр управления сетями и
« Все эле... ▸ Центр управления сетями и общим до
Панель управления — домашняя страница
Изменение параметров адаптера
Изменить дополнительные параметры общего доступа
Просмотр основных сведений
Просмотр активных сетей
mixprise.loc
Доменная сеть
Изменение сетевых параметров
Создание и настройка новог
Настройка широкополосно
маршрутизатора или точки
Устранение неполадок
Диагностика и исправление неполадок.
См. также
РУС
23:45
10.05.2016

Добавление компьютера в домен

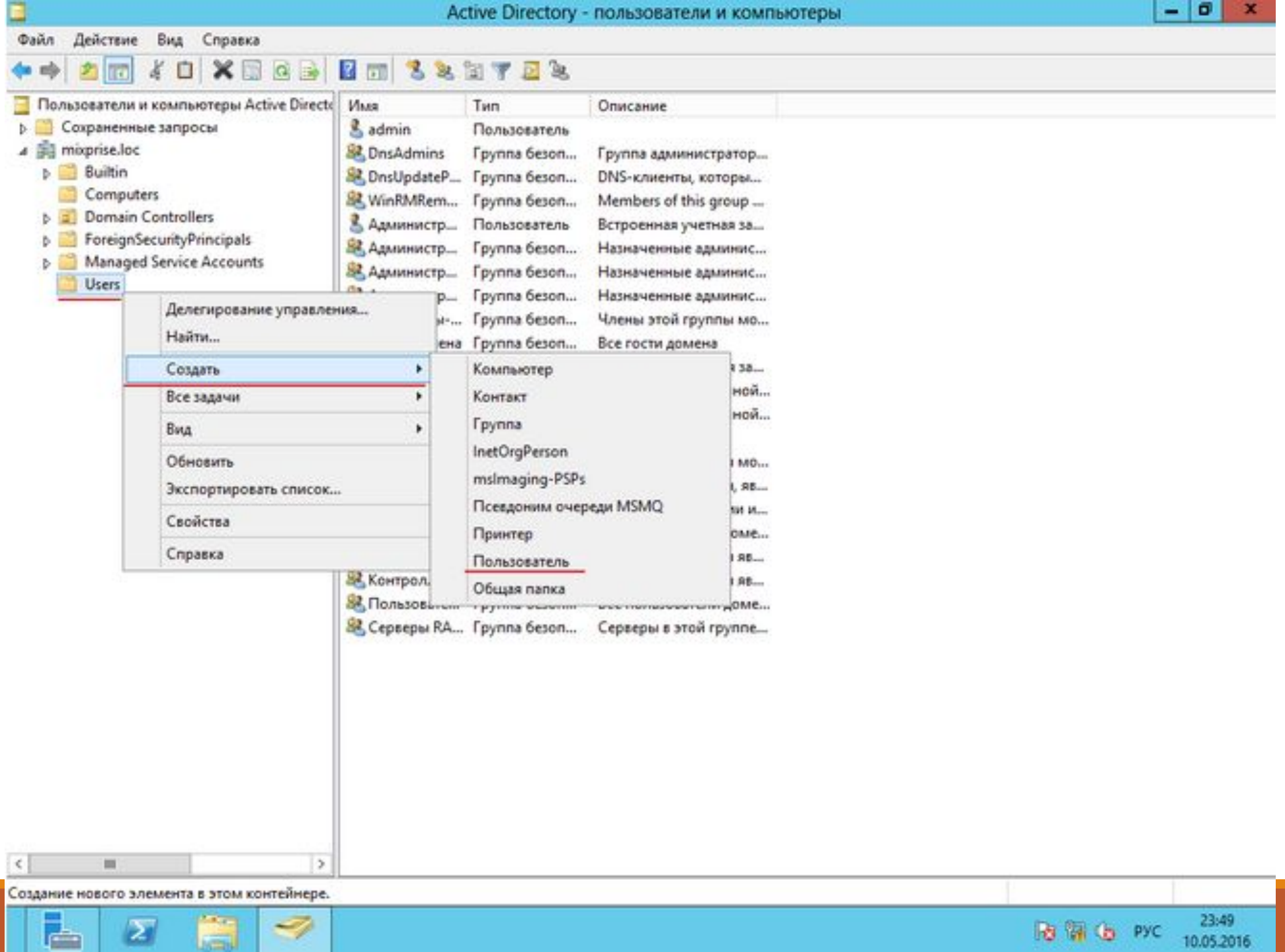
Теперь создадим первого пользователя, и назовем его «**Тест**».

Для этого вновь откройте вкладку:

«**Active Directory - пользователи и компьютеры**».

Далее кликаем правой кнопкой мыши по папке «**Uzers**».

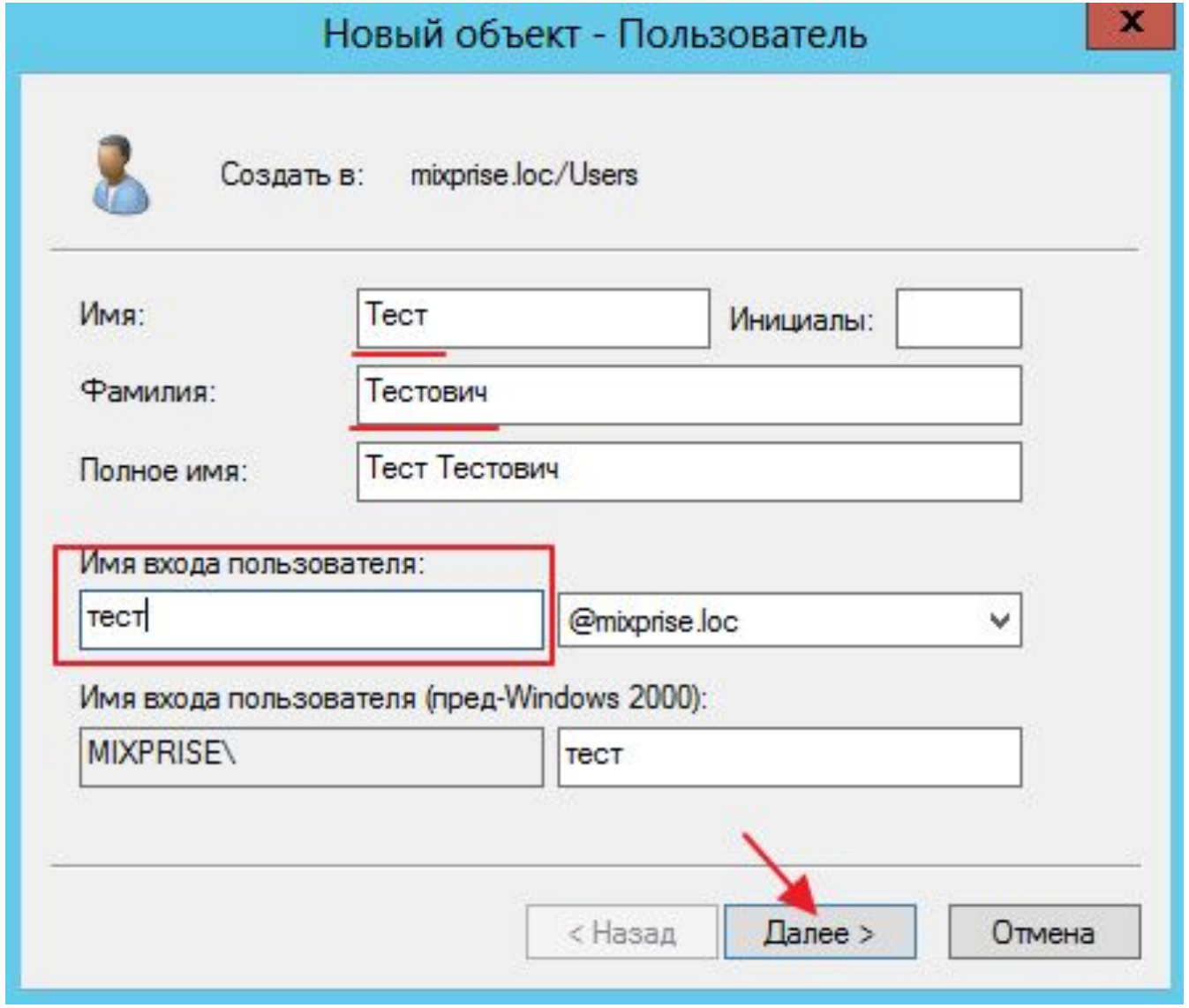
Во всплывающем меню выбираем «**Создать**», «**Пользователь**».


Active Directory - пользователи и компьютеры
Файл Действие Вид Справка
Пользователи и компьютеры Active Directe
Сохраненные запросы
mixprise.loc
Builtin
Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipals
Managed Service Accounts
Users
Имя Тип Описание
admin Пользователь
DnsAdmins Группа безоп... Группа администратор...
DnsUpdateP... Группа безоп... DNS-клиенты, которы...
WinRMRem... Группа безоп... Members of this group ...
Администр... Пользователь Встроенная учетная за...
Администр... Группа безоп... Назначенные администс...
Администр... Группа безоп... Назначенные администс...
Группа безоп... Назначенные администс...
Группа безоп... Члены этой группы мо...
Группа безоп... Все гости домена
Делегирование управления...
Найти...
Создать
Все задачи
Вид
Обновить
Экспортировать список...
Свойства
Справка
Компьютер
Контакт
Группа
InetOrgPerson
msImaging-PSPs
Псевдоним очереди MSMQ
Принтер
Пользователь
Общая папка
Контрол...
Серверы RA... Группа безоп... Серверы в этой группе...
Создание нового элемента в этом контейнере.
РУС
23:49
10.05.2016

Добавление компьютера в домен

В появившимся окне заполняем необходимые **параметры** для новой **учетной записи**.

После этого нажимаем «**Далее**».


Новый объект - Пользователь
Создать в: mixprise.loc/Users
Имя:
Тест
Инициалы:
Фамилия:
Тестович
Полное имя:
Тест Тестович
Имя входа пользователя:
тест
@mixprise.loc
Имя входа пользователя (пред-Windows 2000):
MIXPRISE\
тест
< Назад
Далее >
Отмена

Добавление компьютера в домен

После чего заполняем поля с **паролем**.

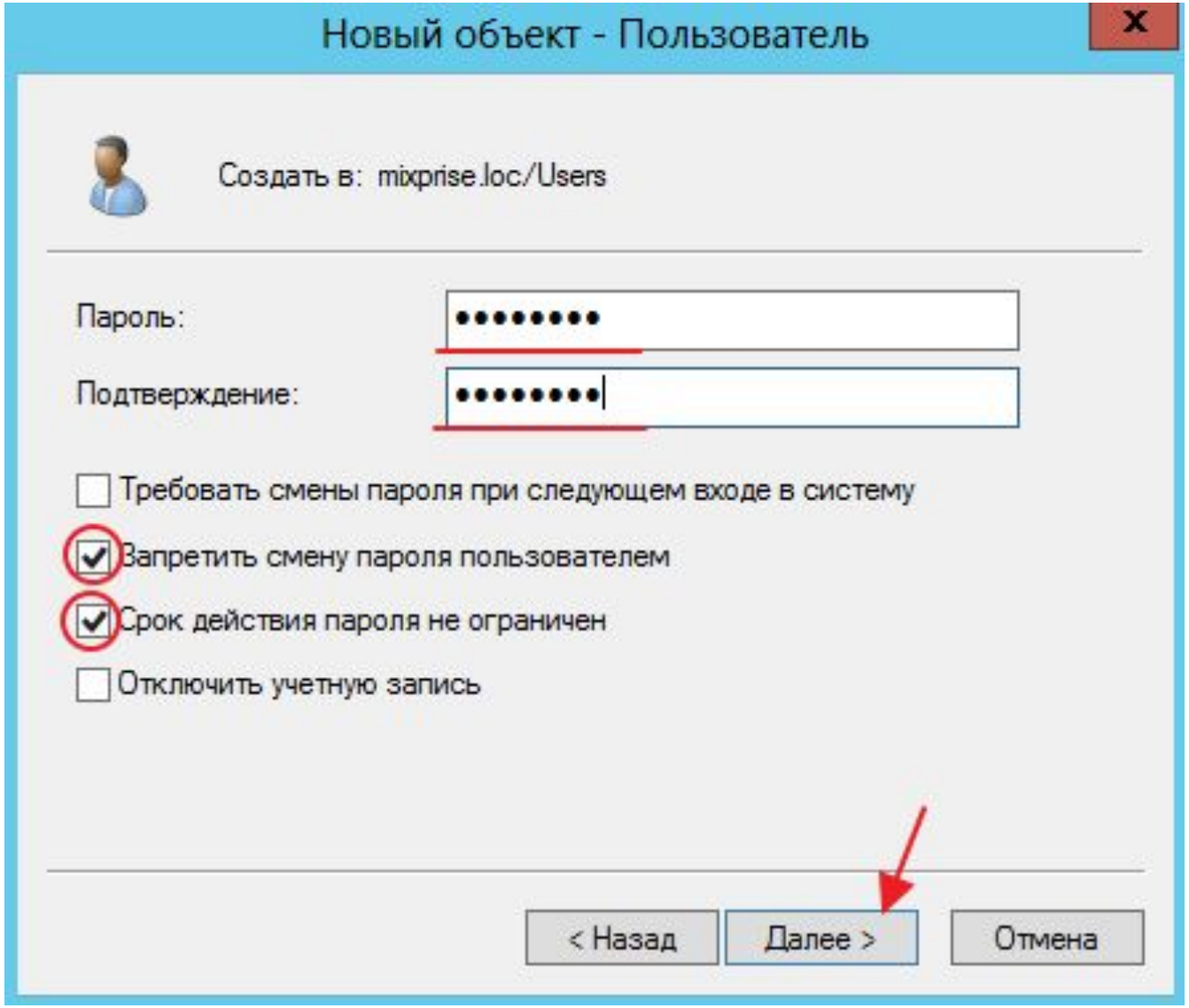
Пароль должен отвечать требованиям сложности (содержать латинские буквы с верхним регистром, символы и т.д).

После ввода паролей нужно поставить галочки в двух полях:

«**Запретить смену пароля пользователям**»,

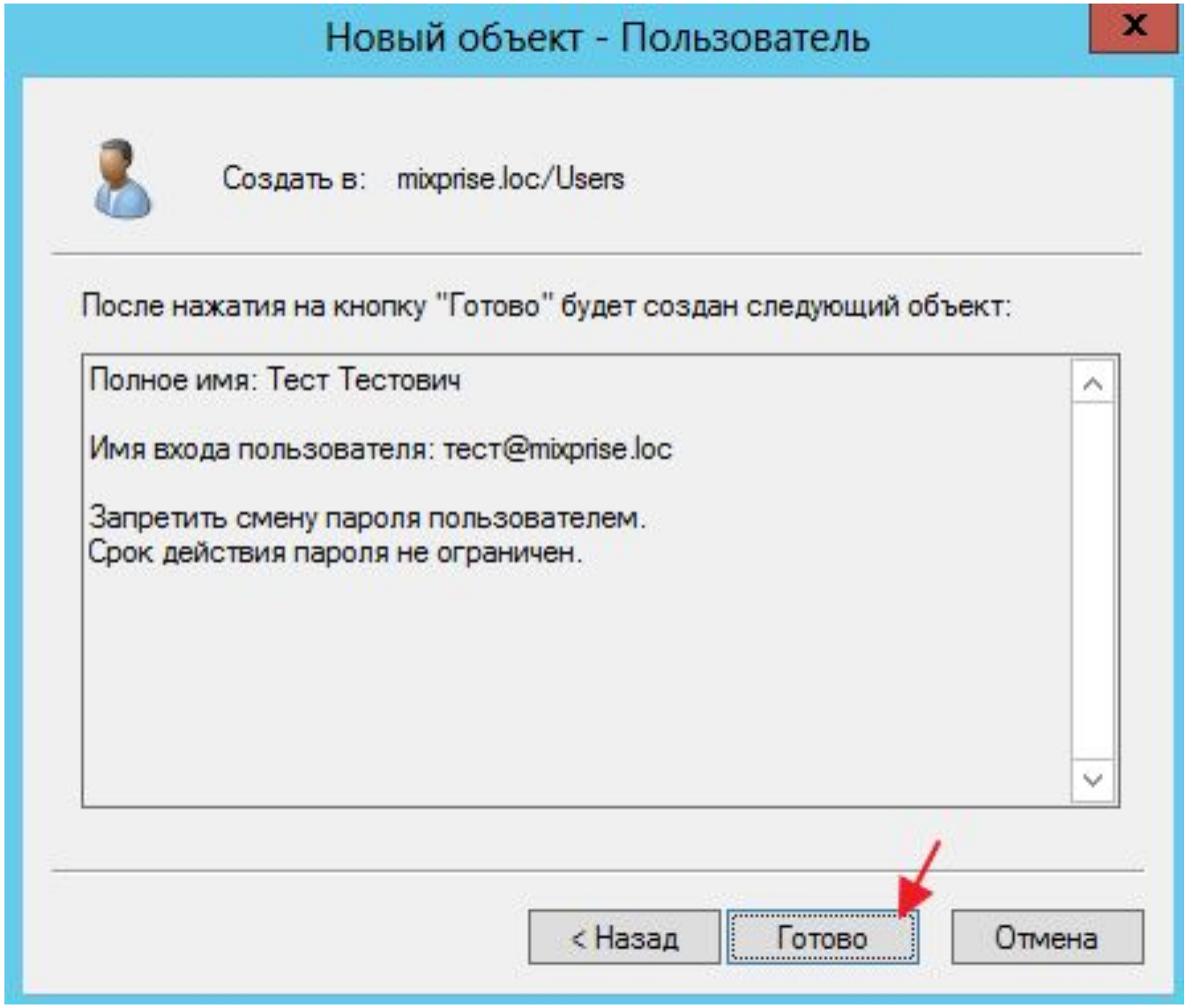
«Срок действия пароля не ограничен».

После этого нажимаем «**Далее**».


Новый объект - Пользователь
Создать в: mixprise.loc/Users
Пароль:
Подтверждение:
Требовать смены пароля при следующем входе в систему
Запретить смену пароля пользователем
Срок действия пароля не ограничен
Отключить учетную запись
< Назад
Далее >
Отмена

Добавление компьютера в домен

В следующем окне нажимаем кнопку «**Готово**» непосредственно для завершения создания нового пользователя.


Новый объект - Пользователь
Создать в: mixprise.loc/Users
После нажатия на кнопку "Готово" будет создан следующий объект:
Полное имя: Тест Тестович
Имя входа пользователя: тест@mixprise.loc
Запретить смену пароля пользователем.
Срок действия пароля не ограничен.
< Назад
Готово
Отмена

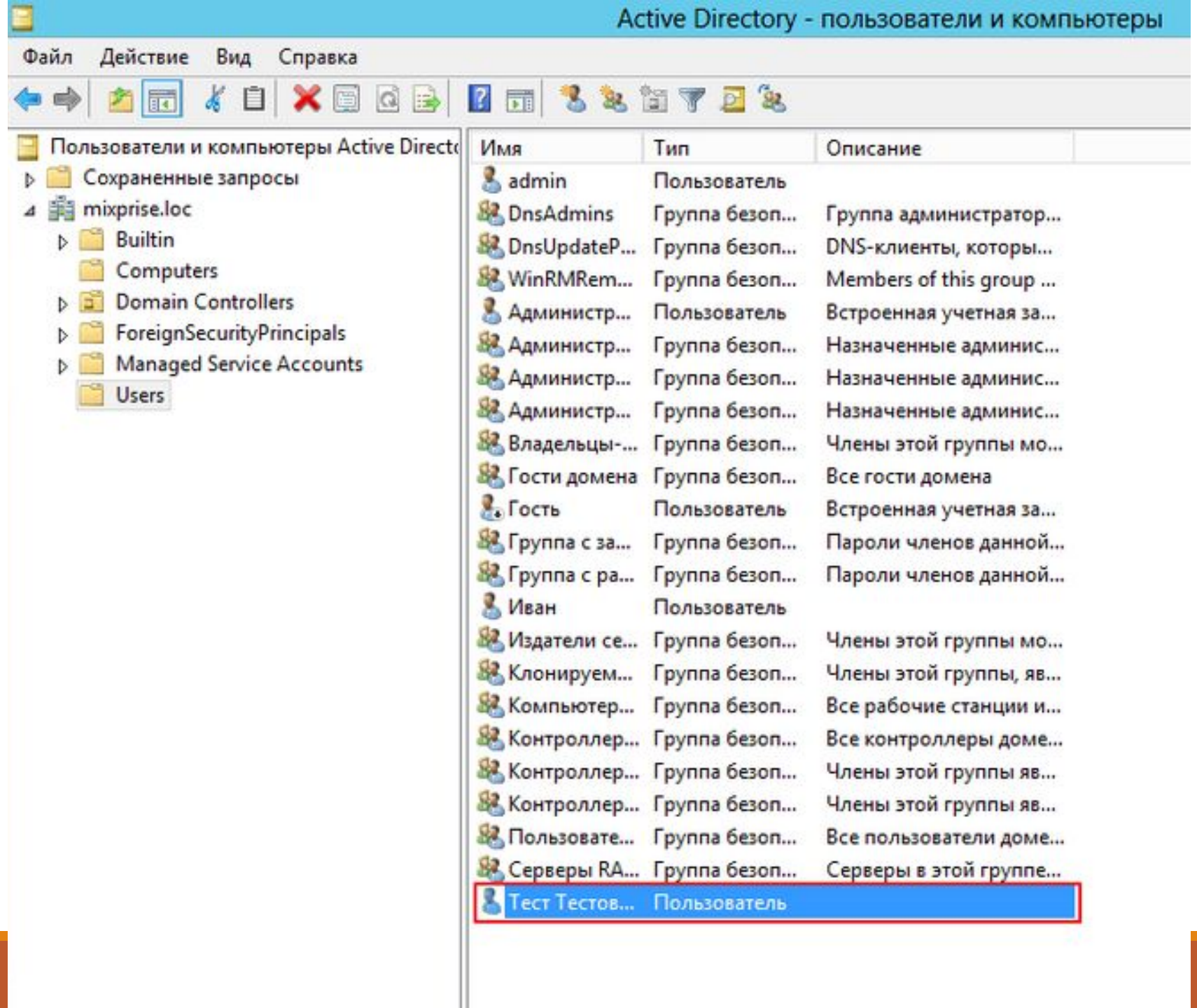
Добавление компьютера в домен

После чего в оснастке:

«**Active Directory - пользователи и компьютеры**»

Появится новый пользователь:

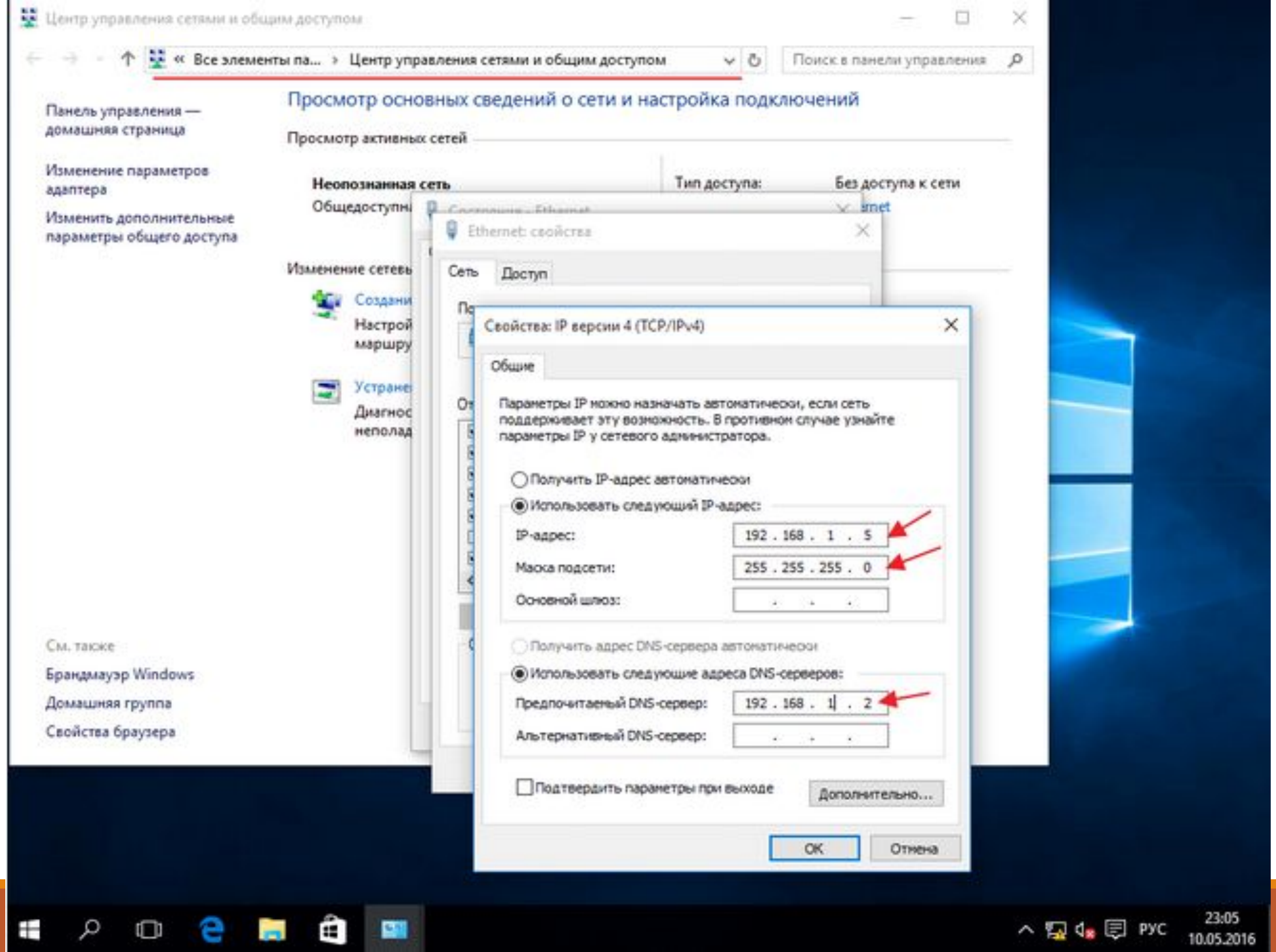
Тест Тестович!


Active Directory - пользователи и компьютеры
Файл
Действие
Вид
Справка
Пользователи и компьютеры Active Directc
Сохраненные запросы
mixprise.loc
Builtin
Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipals
Managed Service Accounts
Users
Имя
Тип
Описание
admin
Пользователь
DnsAdmins
Группа безоп...
Группа администратор...
DnsUpdateP...
Группа безоп...
DNS-клиенты, которы...
WinRMRem...
Группа безоп...
Members of this group ...
Администр...
Пользователь
Встроенная учетная за...
Администр...
Группа безоп...
Назначенные администр...
Администр...
Группа безоп...
Назначенные администр...
Администр...
Группа безоп...
Назначенные администр...
Владельцы-...
Группа безоп...
Члены этой группы мо...
Гости домена
Группа безоп...
Все гости домена
Гость
Пользователь
Встроенная учетная за...
Группа с за...
Группа безоп...
Пароли членов данной...
Группа с ра...
Группа безоп...
Пароли членов данной...
Иван
Пользователь
Издатели се...
Группа безоп...
Члены этой группы мо...
Клонируем...
Группа безоп...
Члены этой группы, яв...
Компьютер...
Группа безоп...
Все рабочие станции и...
Контроллер...
Группа безоп...
Все контроллеры доме...
Контроллер...
Группа безоп...
Члены этой группы яв...
Контроллер...
Группа безоп...
Члены этой группы яв...
Пользовате...
Группа безоп...
Все пользователи доме...
Серверы RA...
Группа безоп...
Серверы в этой группе...
Тест Тестов...
Пользователь

Добавление компьютера в домен

Подключаем компьютер к домену

Первым делом проверяем настройки сетевых подключений, ориентируйтесь на картинку приведенную ниже:

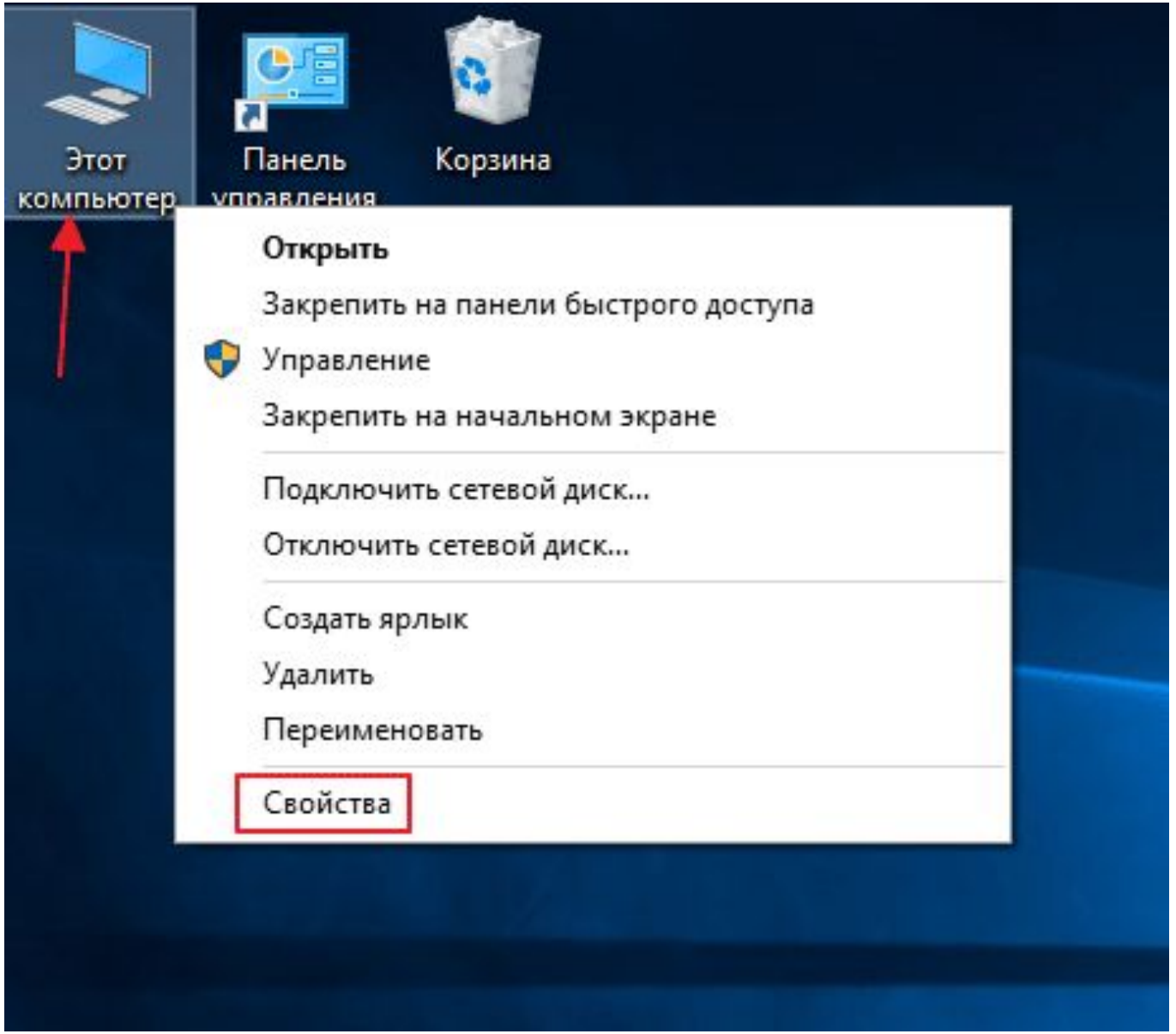

Центр управления сетями и общим доступом
« Все элементы па... › Центр управления сетями и общим доступом
Поиск в панели управления
Панель управления — домашняя страница
Изменение параметров адаптера
Изменить дополнительные параметры общего доступа
Просмотр основных сведений о сети и настройка подключений
Просмотр активных сетей
Неопознанная сеть
Общедоступная
Тип доступа:
Без доступа к сети
Ethernet: свойства
Сеть
Доступ
Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)
Общие
Параметры IP можно назначать автоматически, если сеть поддерживает эту возможность. В противном случае узнайте параметры IP у сетевого администратора.
Получить IP-адрес автоматически
Использовать следующий IP-адрес:
IP-адрес: 192 . 168 . 1 . 5
Маска подсети: 255 . 255 . 255 . 0
Основной шлюз:
Получить адрес DNS-сервера автоматически
Использовать следующие адреса DNS-серверов:
Предпочитаемый DNS-сервер: 192 . 168 . 1 . 2
Альтернативный DNS-сервер:
Подтвердить параметры при выходе
Дополнительно...
OK
Отмена
См. также
Брандмауэр Windows
Домашняя группа
Свойства браузера
РУС
23:05
10.05.2016

Добавление компьютера в домен

Наконец то мы добрались до основной настройки компьютера.

У пользовательского компьютера нажимаем правой кнопкой мыши по значку «**Мой компьютер**».

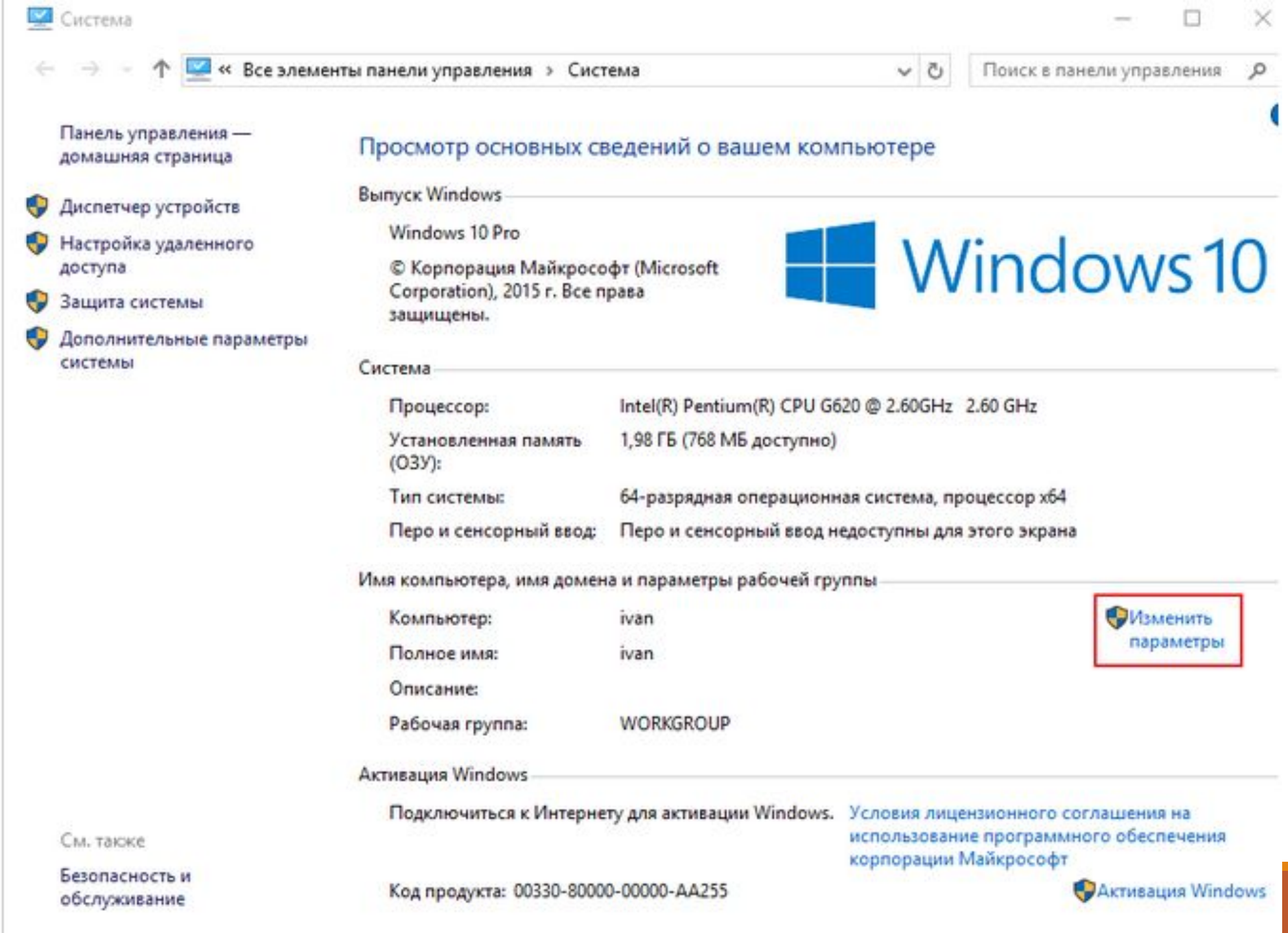
Открываем «**Свойства**».


Этот компьютер
Панель управления
Корзина
Открыть
Закрепить на панели быстрого доступа
Управление
Закрепить на начальном экране
Подключить сетевой диск...
Отключить сетевой диск...
Создать ярлык
Удалить
Переименовать
Свойства

Добавление компьютера в домен

В появившимся окне ищем вкладку «**Изменить параметры**».

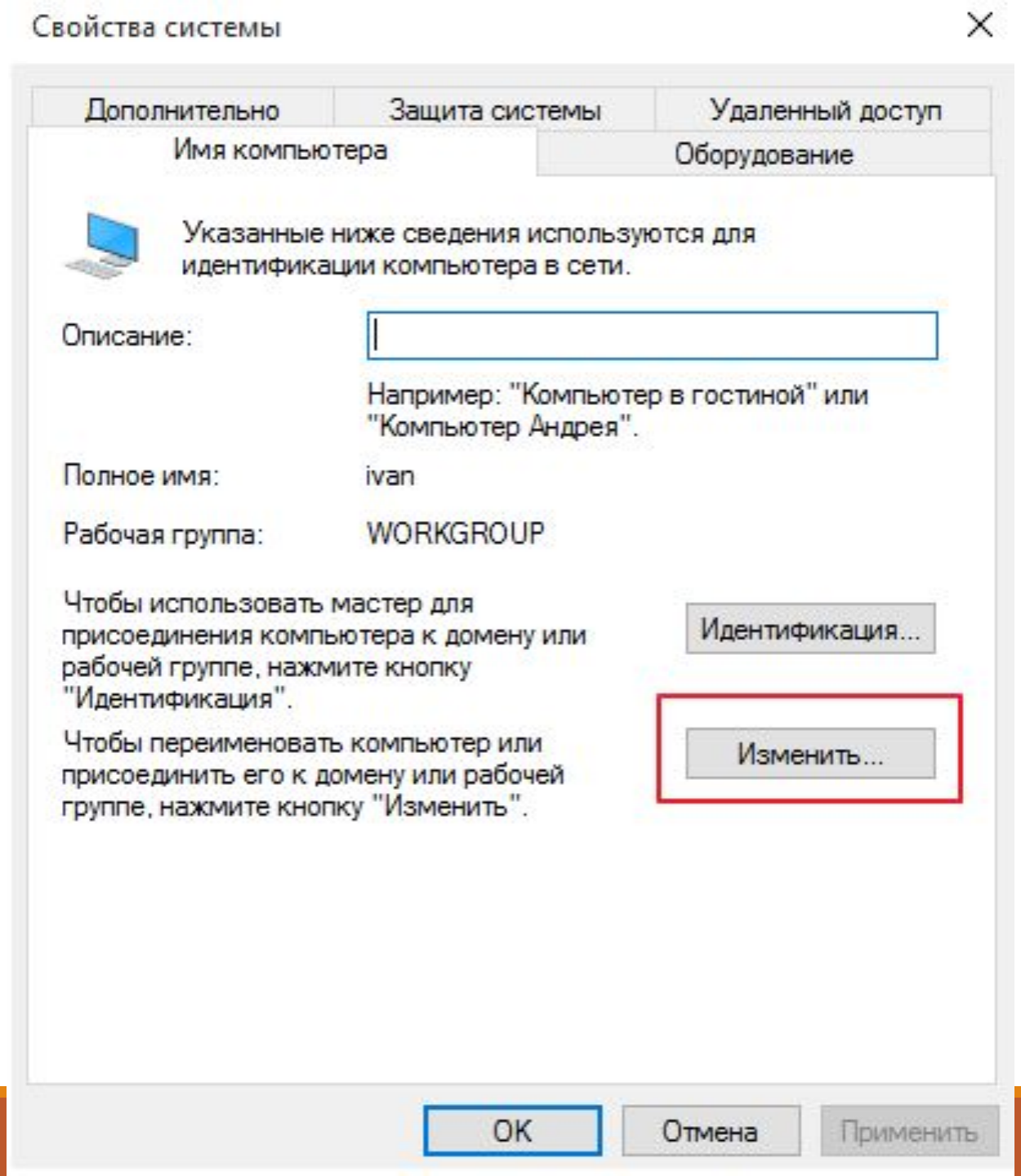
Нажимаем на неё.


Система
« Все элементы панели управления › Система
Поиск в панели управления
Панель управления — домашняя страница
Диспетчер устройств
Настройка удаленного доступа
Защита системы
Дополнительные параметры системы
Просмотр основных сведений о вашем компьютере
Выпуск Windows
Windows 10 Pro
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2015 г. Все права защищены.
Windows 10
Система
Процессор: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz 2.60 GHz
Установленная память (ОЗУ): 1,98 ГБ (768 МБ доступно)
Тип системы: 64-разрядная операционная система, процессор x64
Перо и сенсорный ввод: Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана
Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы
Компьютер: ivan
Полное имя: ivan
Описание:
Рабочая группа: WORKGROUP
Изменить параметры
Активация Windows
Подключиться к Интернету для активации Windows.
Условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт
Код продукта: 00330-80000-00000-AA255
Активация Windows
См. также
Безопасность и обслуживание

Добавление компьютера в домен

В свойствах системы нам необходимо присоединить компьютер к **домену**.

Для этого кликнем на кнопку «**Изменить**».

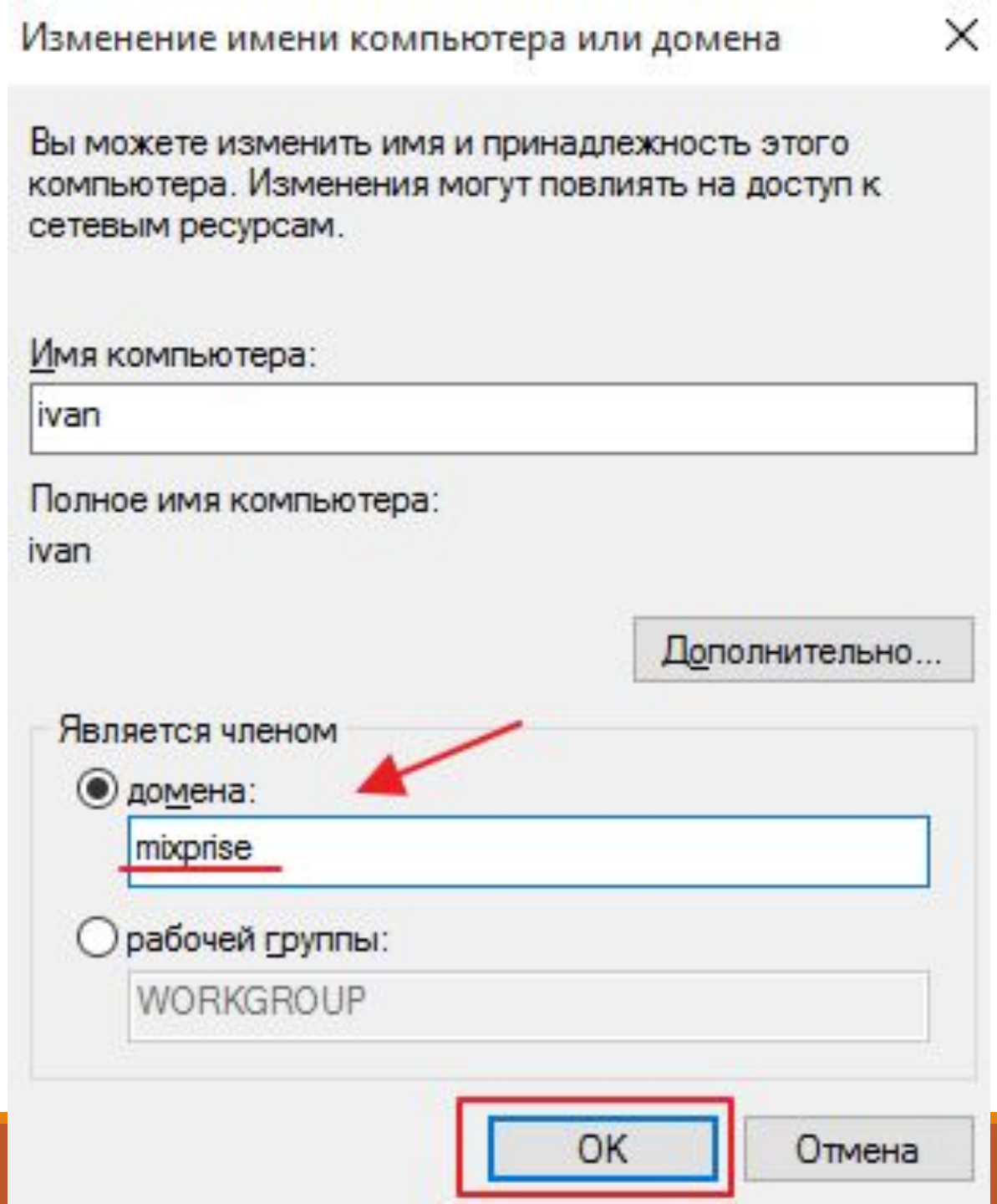

Свойства системы
Дополнительно
Защита системы
Удаленный доступ
Имя компьютера
Оборудование
Указанные ниже сведения используются для идентификации компьютера в сети.
Описание:
Например: "Компьютер в гостиной" или "Компьютер Андрея".
Полное имя:
ivan
Рабочая группа:
WORKGROUP
Чтобы использовать мастер для присоединения компьютера к домену или рабочей группе, нажмите кнопку "Идентификация".
Идентификация...
Чтобы переименовать компьютер или присоединить его к домену или рабочей группе, нажмите кнопку "Изменить".
Изменить...
OK
Отмена
Применить

Добавление компьютера в домен

Выделяем пункт «**Является членом домена:**».

Вводим доменное имя.

После чего нажимаем «**ОК**».


Изменение имени компьютера или домена
Вы можете изменить имя и принадлежность этого компьютера. Изменения могут повлиять на доступ к сетевым ресурсам.
Имя компьютера:
ivan
Полное имя компьютера:
ivan
Дополнительно...
Является членом
домена:
mixprise
рабочей группы:
WORKGROUP
OK
Отмена

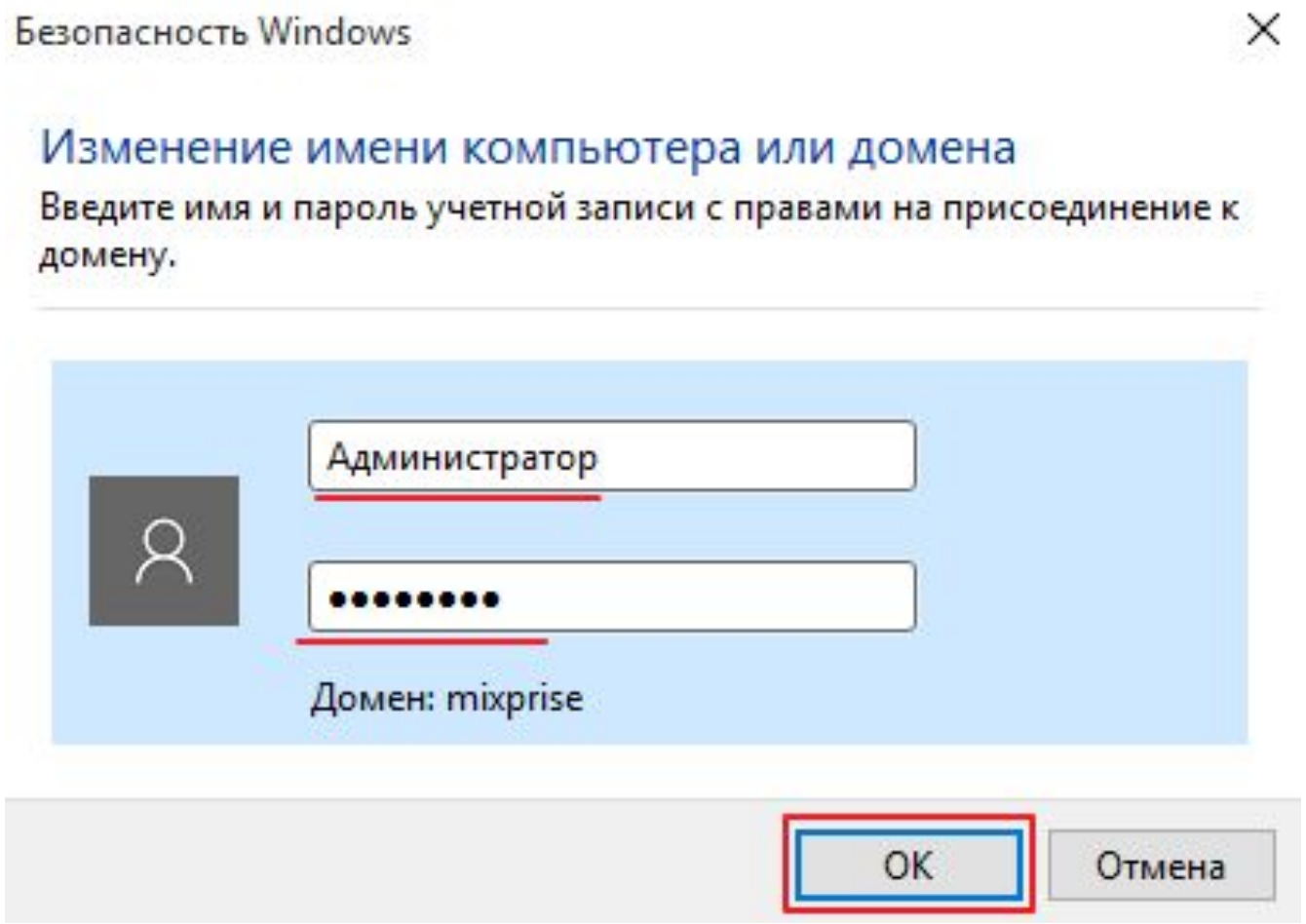
Добавление компьютера в домен

Всплывающее окно просит нас что бы мы напечатали:

«**Имя пользователя**»,

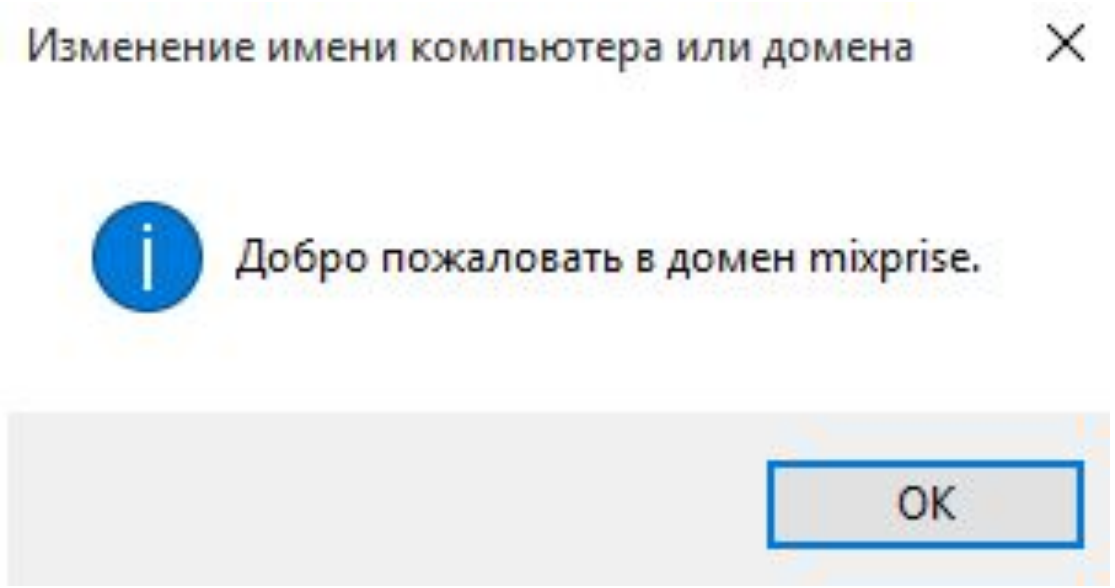
«**Пароль администратора домена**».

Соответственно после ввода этих данных нажимаем «**ОК**».


Безопасность Windows
Изменение имени компьютера или домена
Введите имя и пароль учетной записи с правами на присоединение к домену.
Администратор
Домен: mixprise
OK
Отмена

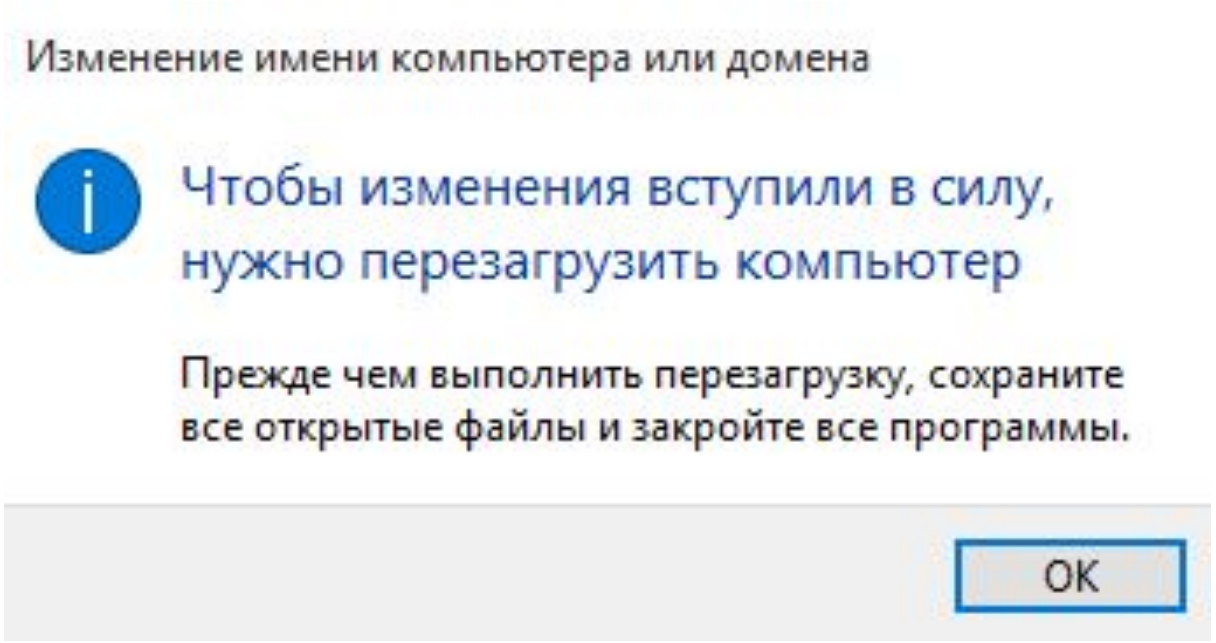
Добавление компьютера в домен

Если вы выполнили все настройки корректно то компьютер перейдет к вам в домен.



Добавление компьютера в домен

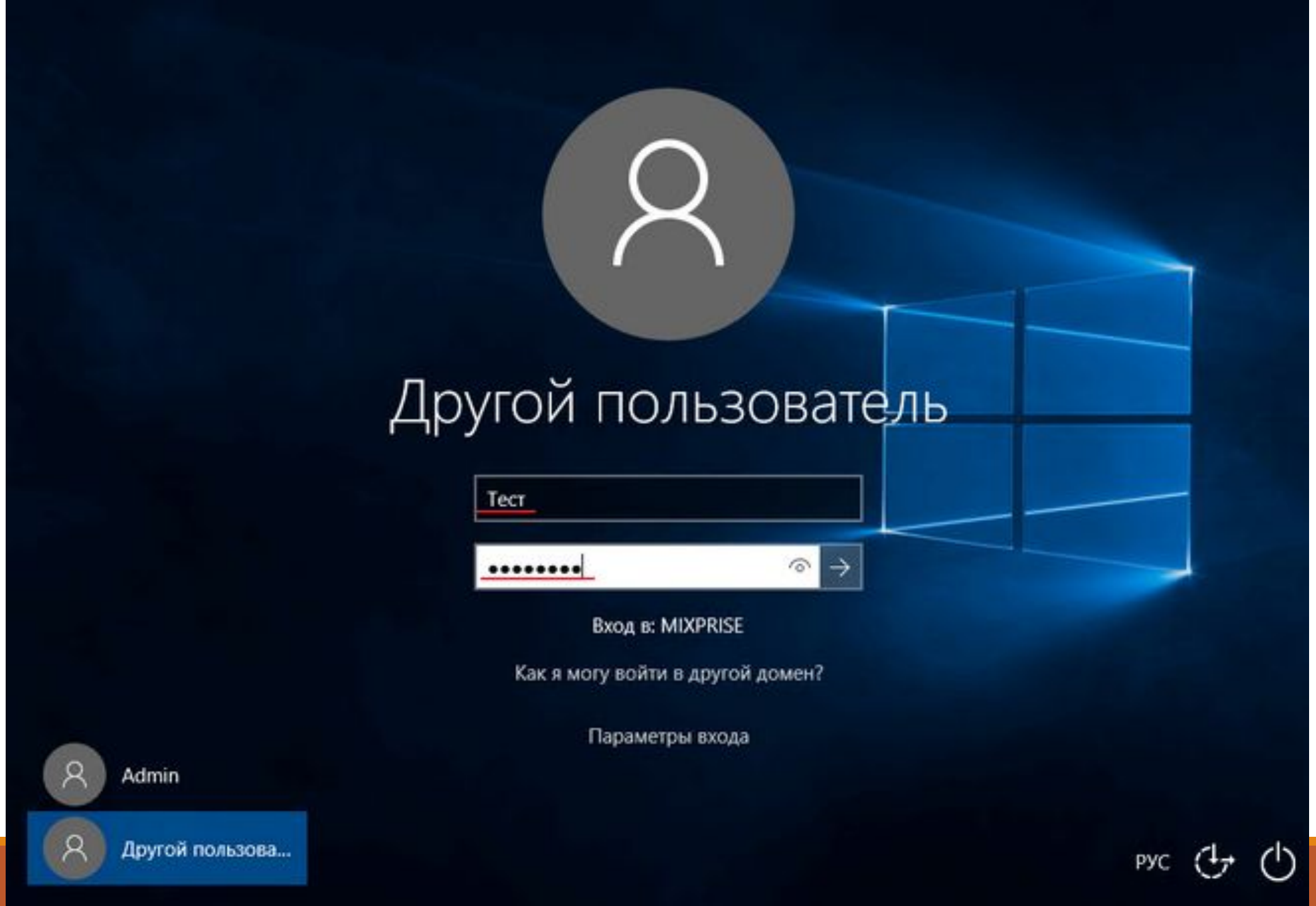
Перезагружаем компьютер для сохранения параметров.

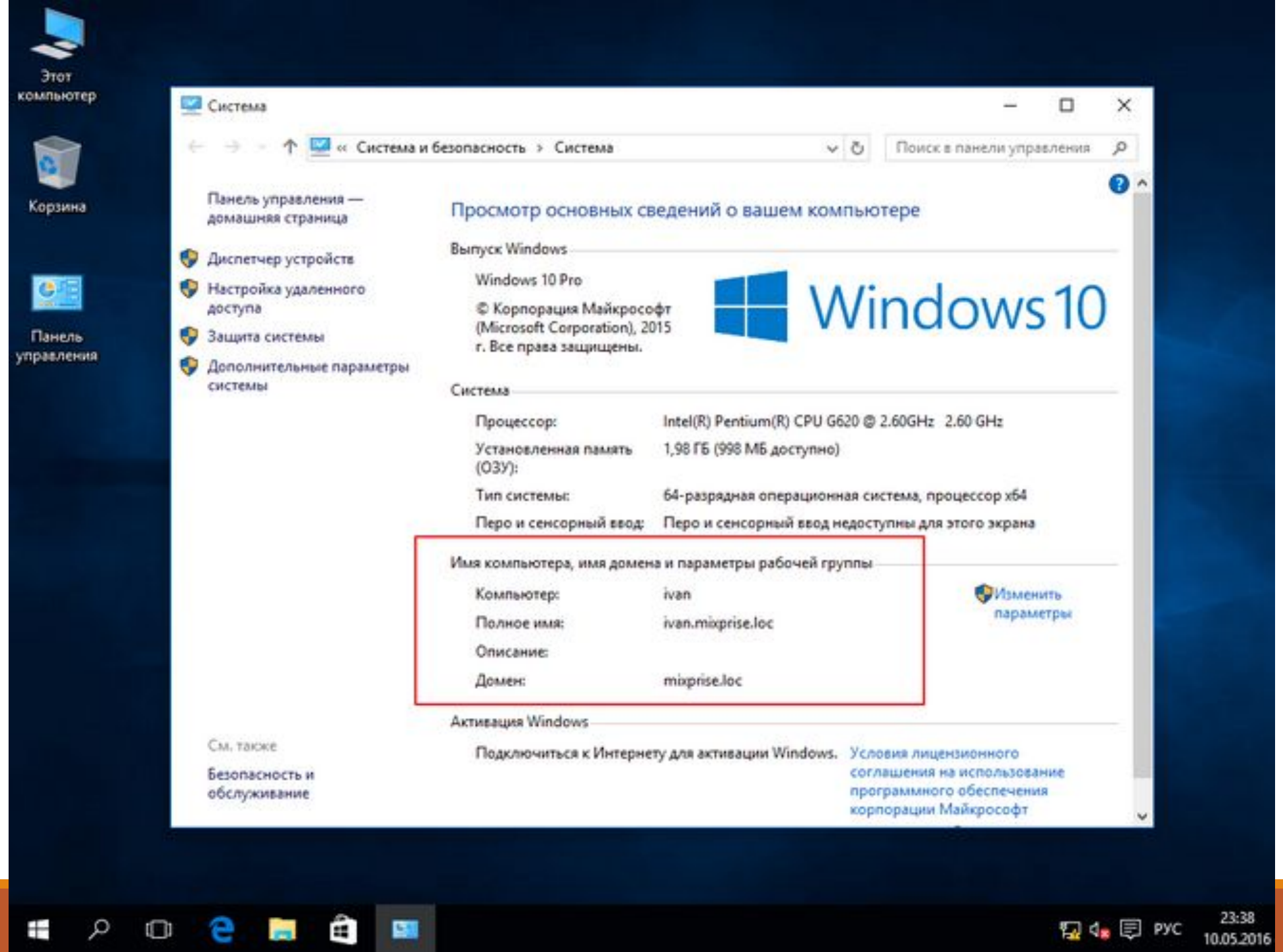


Добавление компьютера в домен

После перезагрузки входим под учетной записью которую мы создали выше а именно под именем:

«**Тест Тестович**».


Другой пользователь
Тест
Вход в: MIXPRISE
Как я могу войти в другой домен?
Параметры входа
Admin
Другой пользова...
РУС


Этот компьютер
Корзина
Панель управления
Система
« Система и безопасность › Система
Поиск в панели управления
Панель управления — домашняя страница
Диспетчер устройств
Настройка удаленного доступа
Защита системы
Дополнительные параметры системы
Просмотр основных сведений о вашем компьютере
Выпуск Windows
Windows 10 Pro
© Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2015 г. Все права защищены.
Windows 10
Система
Процессор: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz 2.60 GHz
Установленная память (ОЗУ): 1,98 ГБ (998 МБ доступно)
Тип системы: 64-разрядная операционная система, процессор x64
Перо и сенсорный ввод: Перо и сенсорный ввод недоступны для этого экрана
Имя компьютера, имя домена и параметры рабочей группы
Компьютер: ivan
Полное имя: ivan.mixprise.loc
Описание:
Домен: mixprise.loc
Изменить параметры
Активация Windows
Подключиться к Интернету для активации Windows.
Условия лицензионного соглашения на использование программного обеспечения корпорации Майкрософт
См. также
Безопасность и обслуживание
РУС
23:38
10.05.2016

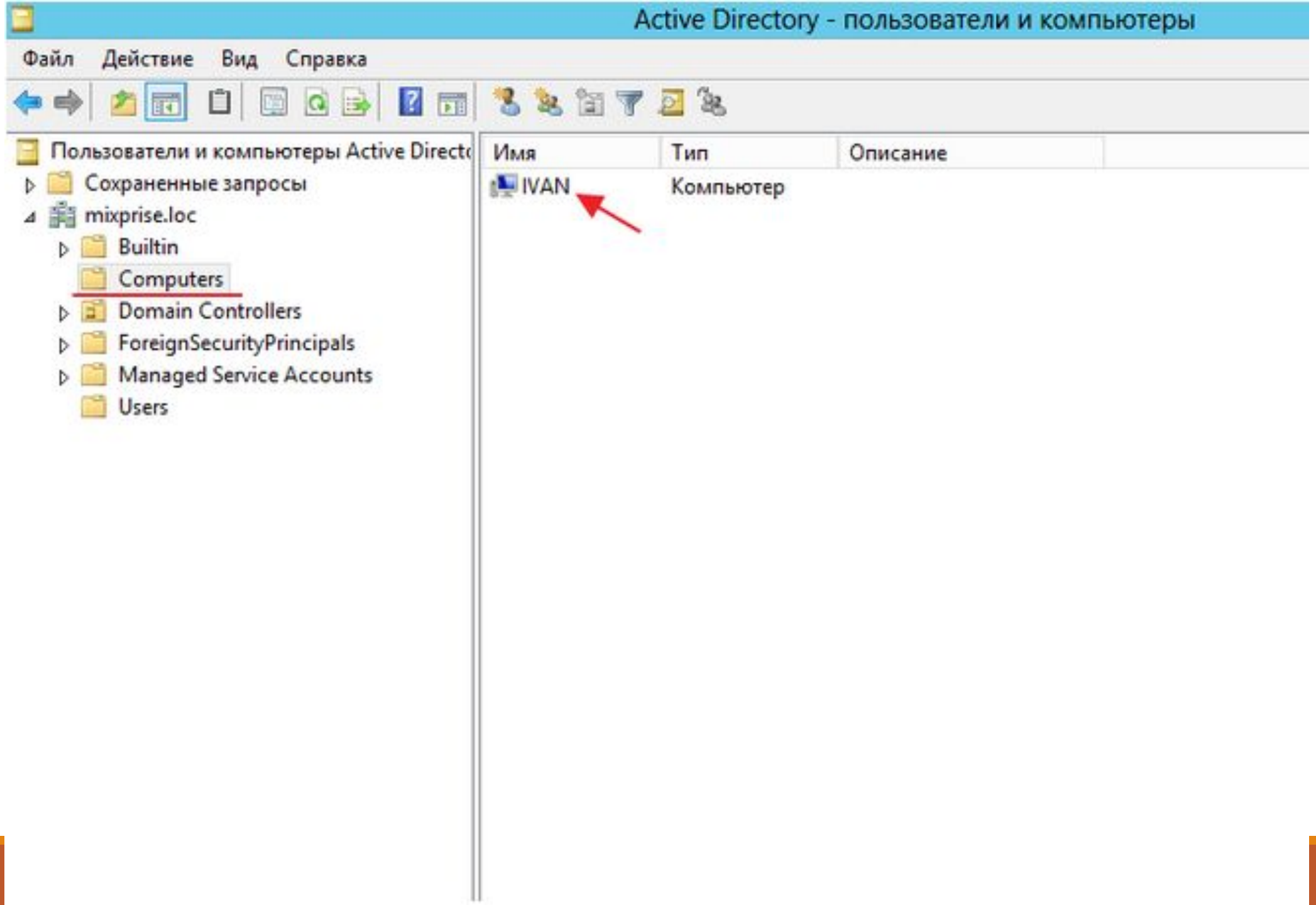
Добавление компьютера в домен

Теперь перейдем на сервер и в оснастке:

«**Active Directory - пользователи и компьютеры**»

в папке «**Computers**»

у нас появится новый компьютер «**IVAN**».


Active Directory - пользователи и компьютеры
Файл
Действие
Вид
Справка
Пользователи и компьютеры Active Directc
Сохраненные запросы
mixprise.loc
Builtin
Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipals
Managed Service Accounts
Users
Имя
Тип
Описание
IVAN
Компьютер

Список литературы:

1. Беленькая М. Н., Малиновский С. Т., Яковенко Н. В. Администрирование в информационных системах. Учебное пособие. - Москва, Горячая линия - Телеком, 2011.
2. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы, В. Олифер, Н. Олифер (5-е издание), «Питер», Москва, Санк-Петербург, 2016.
3. Компьютерные сети. Э. Таненбаум, 4-е издание, «Питер», Москва, Санк-Петербург, 2003.
4. https://integrus.ru/blog/nastrojka-dns.html
5. https://logi.cc/ustanovka-i-nastrojka-sluzhby-dns-server-dns-server/#.XhWx-RtS-M8
6. https://yvision.kz/post/750912#!
7. https://mixprise.ru/server-2012/vvod-kompyutera-v-domen-server-2012/

Список ссылок:

https://www.xelent.ru/upload/medialibrary/338/1.png
http://lyapidov.ru/wp-content/uploads/2017/10/Setup-DHCP-Windows-Server-2012-R2-00004.png
https://4.bp.blogspot.com/-ETVJlWScicw/Weg2YwYE3HI/AAAAAAAAAF4/-CarbyC6FgM4aKSAH_dD2xAKGcIIAxRvQCLcBGAs/s1600/111.png
http://ex-server.blogspot.com/2017/10/exchange-server-2016-windows-server.html
https://mixprise.ru/wp-content/uploads/2016/05/12-768x563.png
https://sksmonitoring.ru/wp-content/uploads/4/3/3/4331df0f8d356f76766a4ba82cd4b2d5.jpg
http://bearnet.ru/wp-content/uploads/2018/06/Bearnet_dc24.png
http://pyatilistnik.org/wp-content/uploads/2014/10/Kak-sozdat-obratnuyu-zonu-v-windows-server-2008R2-03.jpg
http://pyatilistnik.org/wp-content/uploads/2014/11/Kak-nastroit-DNS-server-v-windows-server-2008R2-051.jpg
https://ds05.infourok.ru/uploads/ex/0d64/000a4693-eb64a7b3/57/hello_html_m2a886465.png

Благодарю за внимание!

Преподаватель: Солодухин Андрей Геннадьевич

Электронная почта: asoloduhin@kait20.ru