

# Active Directory

Планирование пространства имен

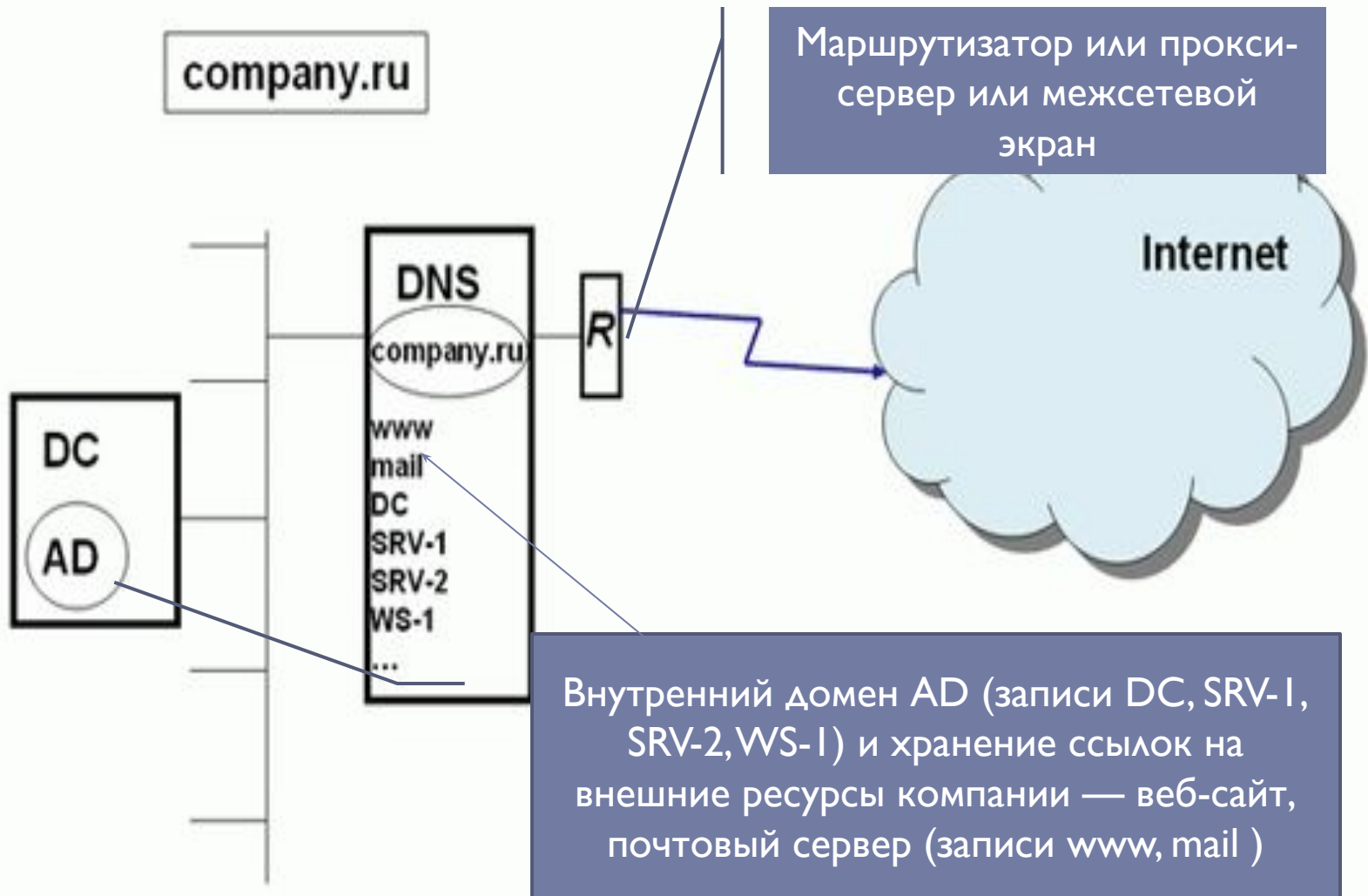
## При планировании AD необходимо учитывать следующие моменты:

---

- тщательный выбор имен доменов верхнего уровня;
  - качество коммуникаций в компании (связь между отдельными подразделениями и филиалами);
  - организационная структура компании;
  - количество пользователей и компьютеров в момент планирования;
  - прогноз темпов роста количества пользователей и компьютеров.
- 



# Один домен, одна зона DNS



## Достоинства способа способа

---

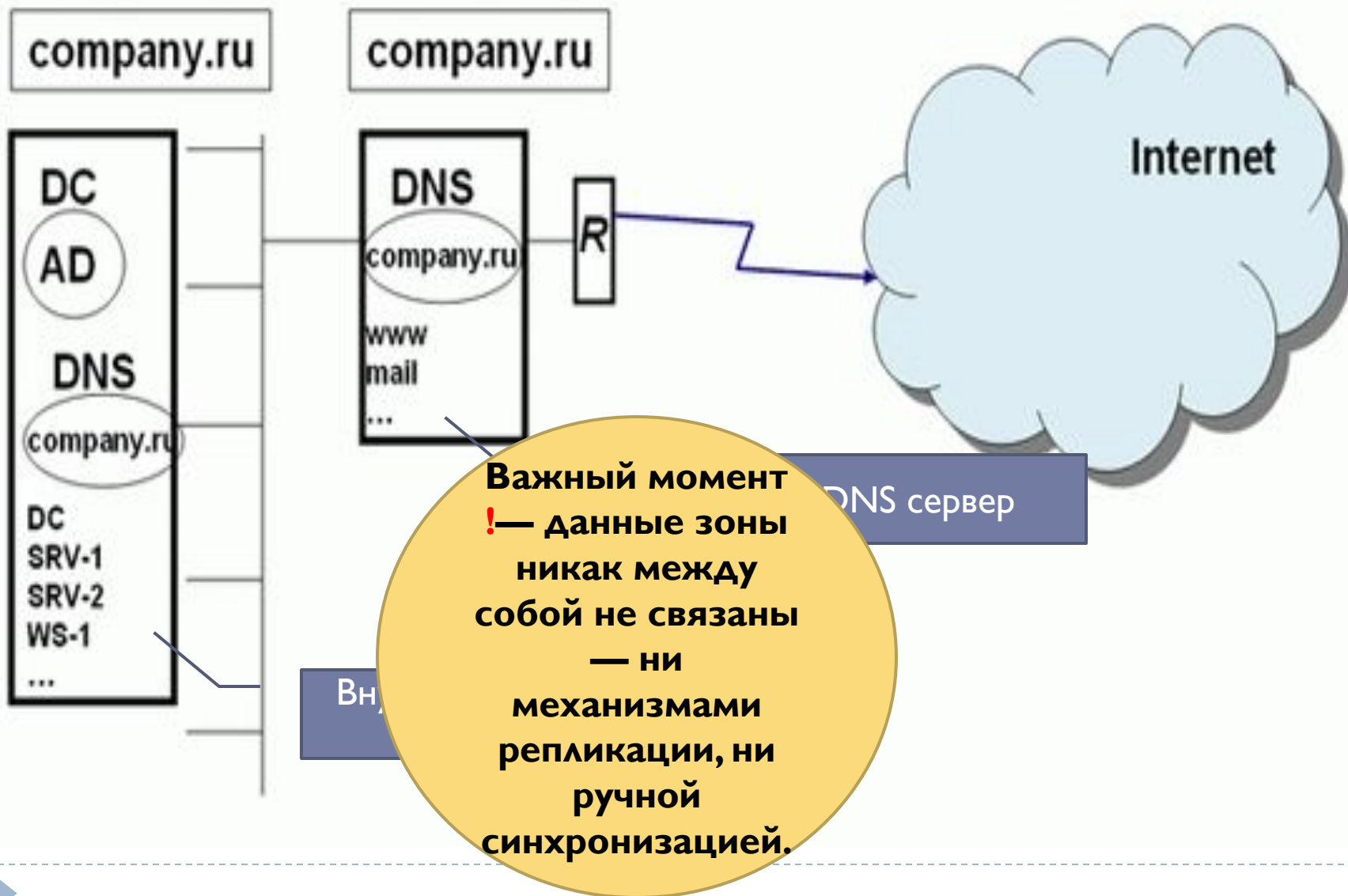
- максимально упрощает работу системного администратора

## Недостатки

- DNS-сервер, доступный для всей сети Интернет, хранит зону com.ru и предоставляет доступ к записям этой зоны всем пользователям Интернета.
- Внешние злоумышленники могут получить полный список внутренних узлов корпоративной сети.



# Расщепление пространства имен DNS - одно имя домена, две различные зоны DNS



## Достоинства способа способа

---

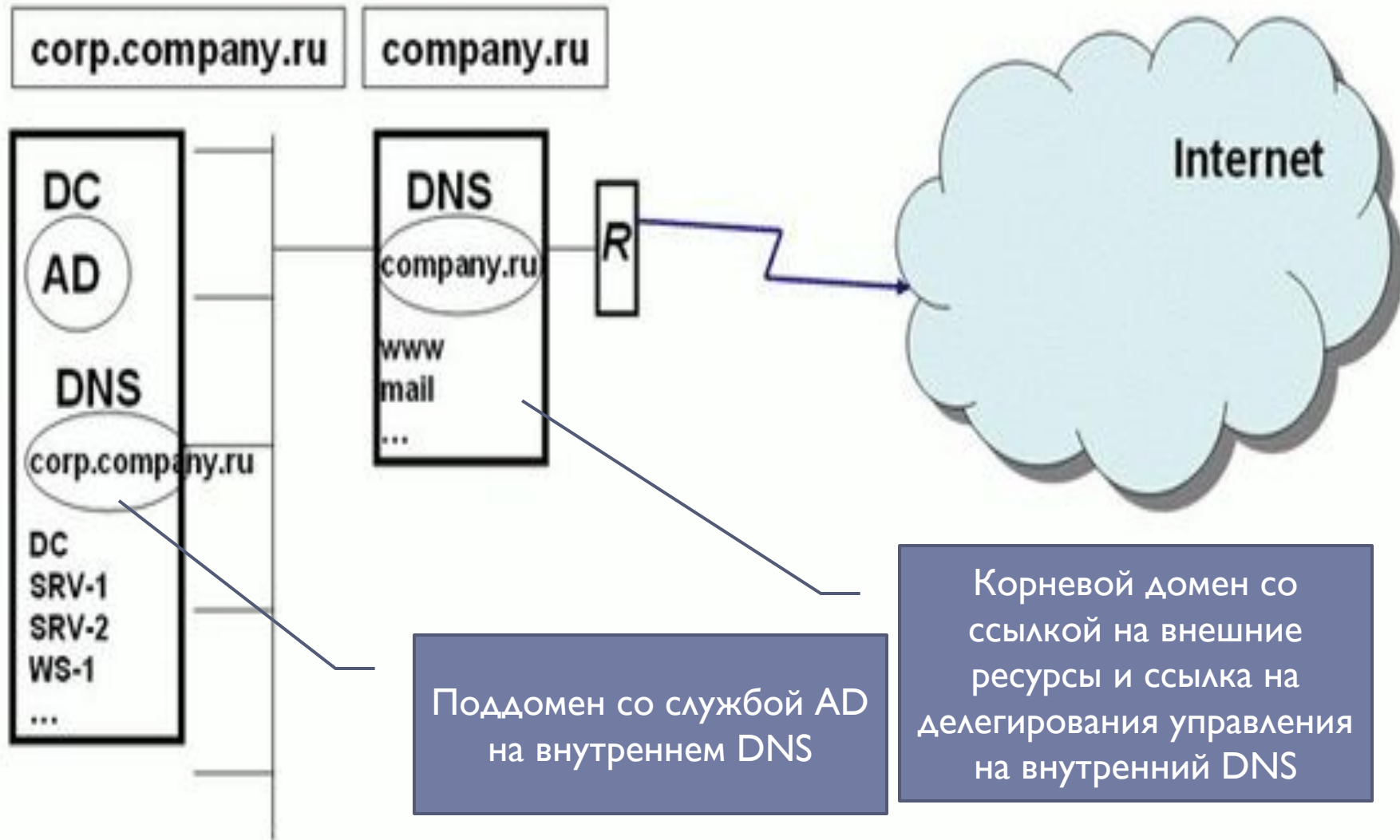
- Данный вариант несложно реализовать

## Недостатки

- Для сетевого администратора возникает нагрузка управления двумя разными доменами с одним именем.



# Поддомен в пространстве имен DNS для поддержки Active Directory



# Достоинства способа

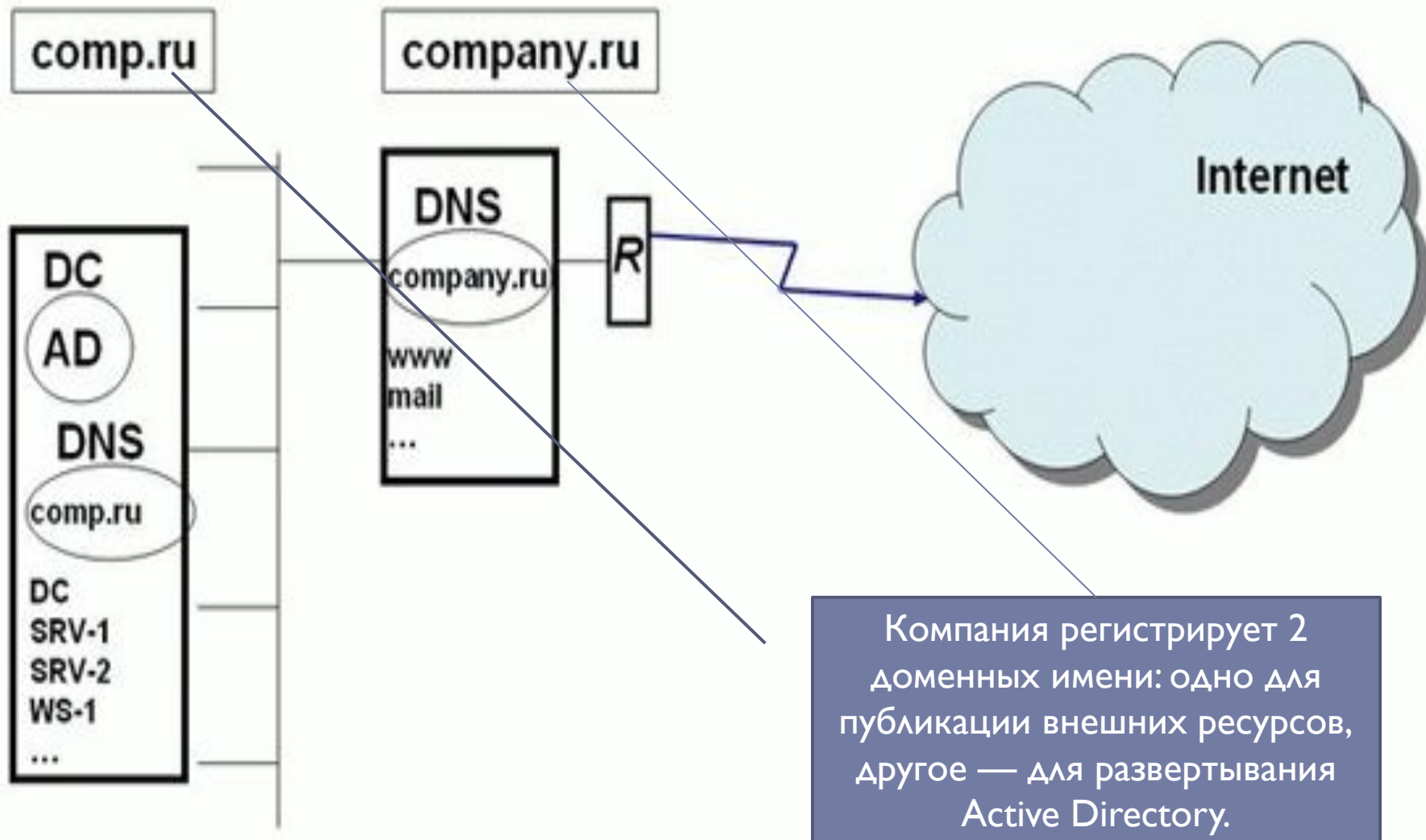
---

- Пользователям Интернета доступен минимум информации о внутренней сети.





# Два различных домена DNS для внешних ресурсов и для Active Directory



# Достоинства способа

---

- имя внешнего домена никак не связано с именем внутреннего домена, и не возникает никаких проблем с возможностью показа в Интернет внутренней структуры.
- регистрация (покупка) внутреннего имени гарантирует отсутствие потенциальных конфликтов, вызванных тем, что какая-то другая компания может зарегистрировать в Интернете имя, совпадающее с внутренним именем вашей компании.

**Самый  
оптимальны  
й способ**



## Домен с именем типа company.local.

---

- В материалах разработчика системы Windows, корпорации Microsoft, нет прямых рекомендаций об использовании данного варианта.



# Практическая работа

---

## ▣ **Установка контроллеров доменов**



## Цель:

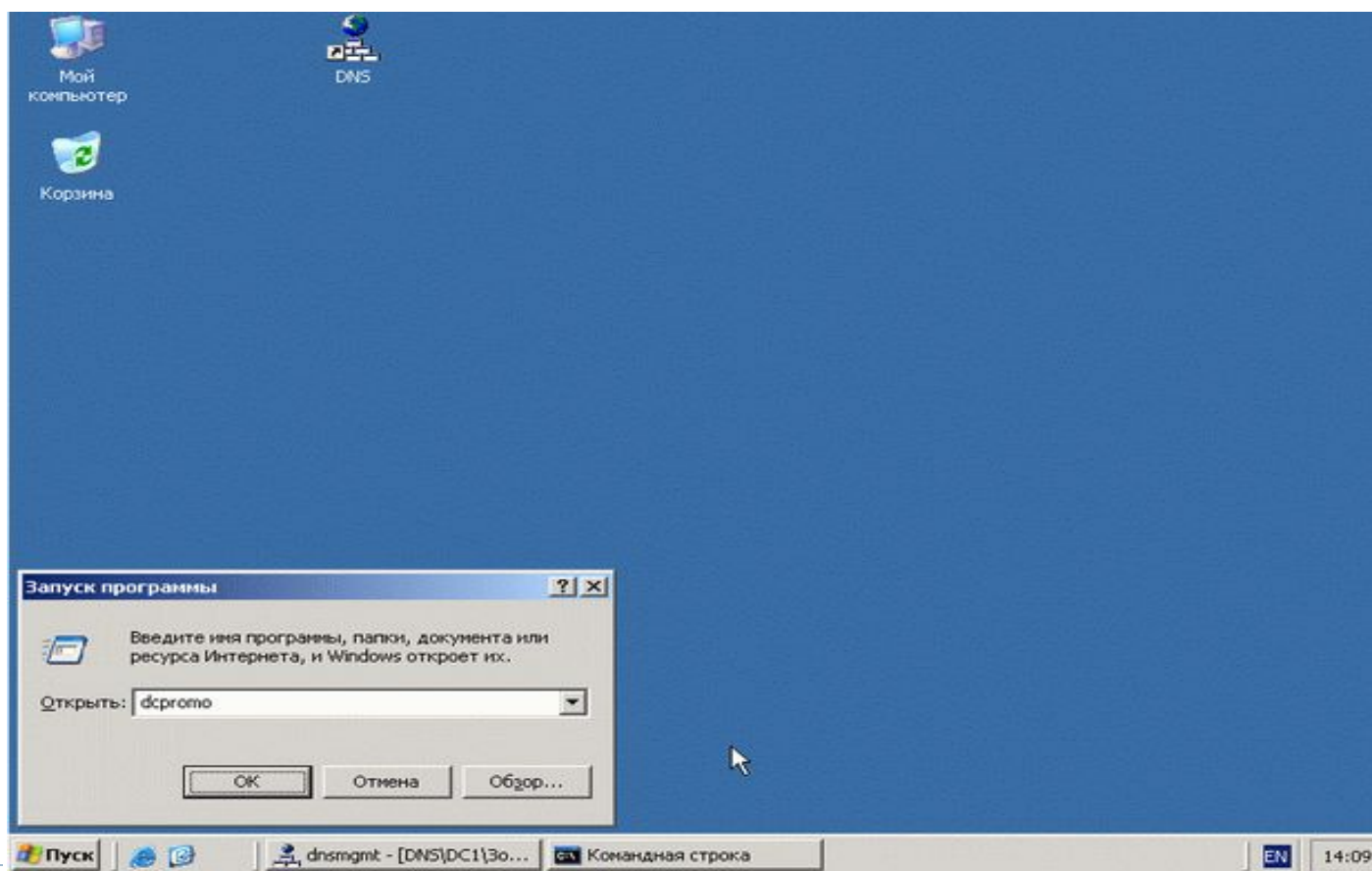
---

- Изучить процедуры установки контроллеров доменов Active Directory.

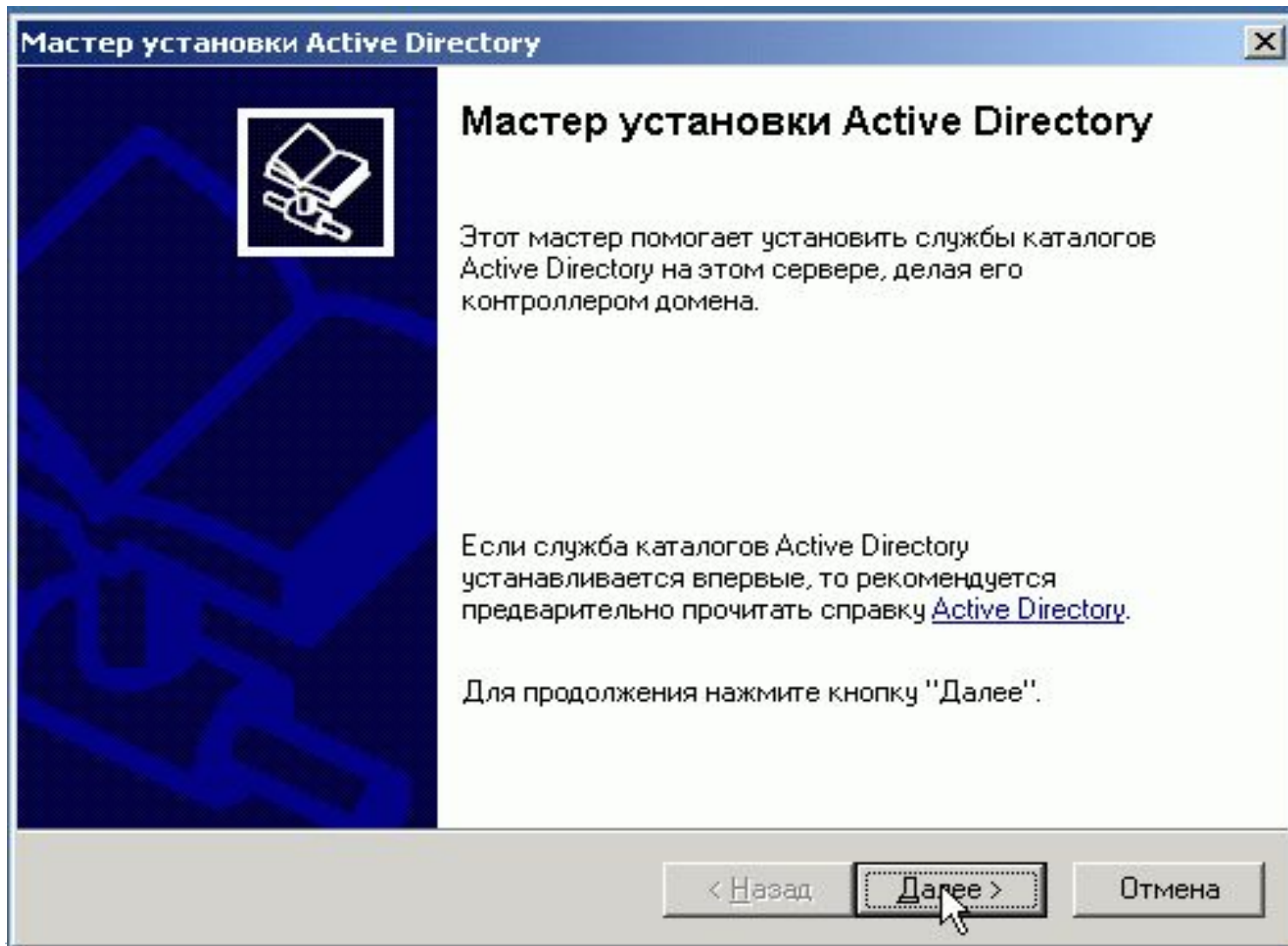


# Ход работы:

- I. Установка начинается с запуска из командной строки мастера установки Active Directory — `dsiproto`



## 2. Нажимаем кнопку "ОК" и видим стартовую страницу мастера



## Мастер установки Active Directory



### Совместимость операционных систем

Усовершенствованные параметры безопасности в Windows Server 2003 влияют на предыдущие версии Windows.



Контроллеры домена под управлением Windows Server 2003 используют параметры безопасности, которые требуют от клиентов и других серверов обмениваться данными с такими контроллерами домена более надежным и безопасным способом.

Некоторые предыдущие версии Windows не отвечают новым требованиям:

- Windows 95
- Windows NT 4.0 SP3 или более ранние версии

По умолчанию, компьютеры под управлением этих версий Windows не смогут выполнять вход в домен с контроллерами домена Windows Server 2003 или получать доступ к доменным ресурсам.

Для получения дополнительных сведений см. [справку по совместимости](#).

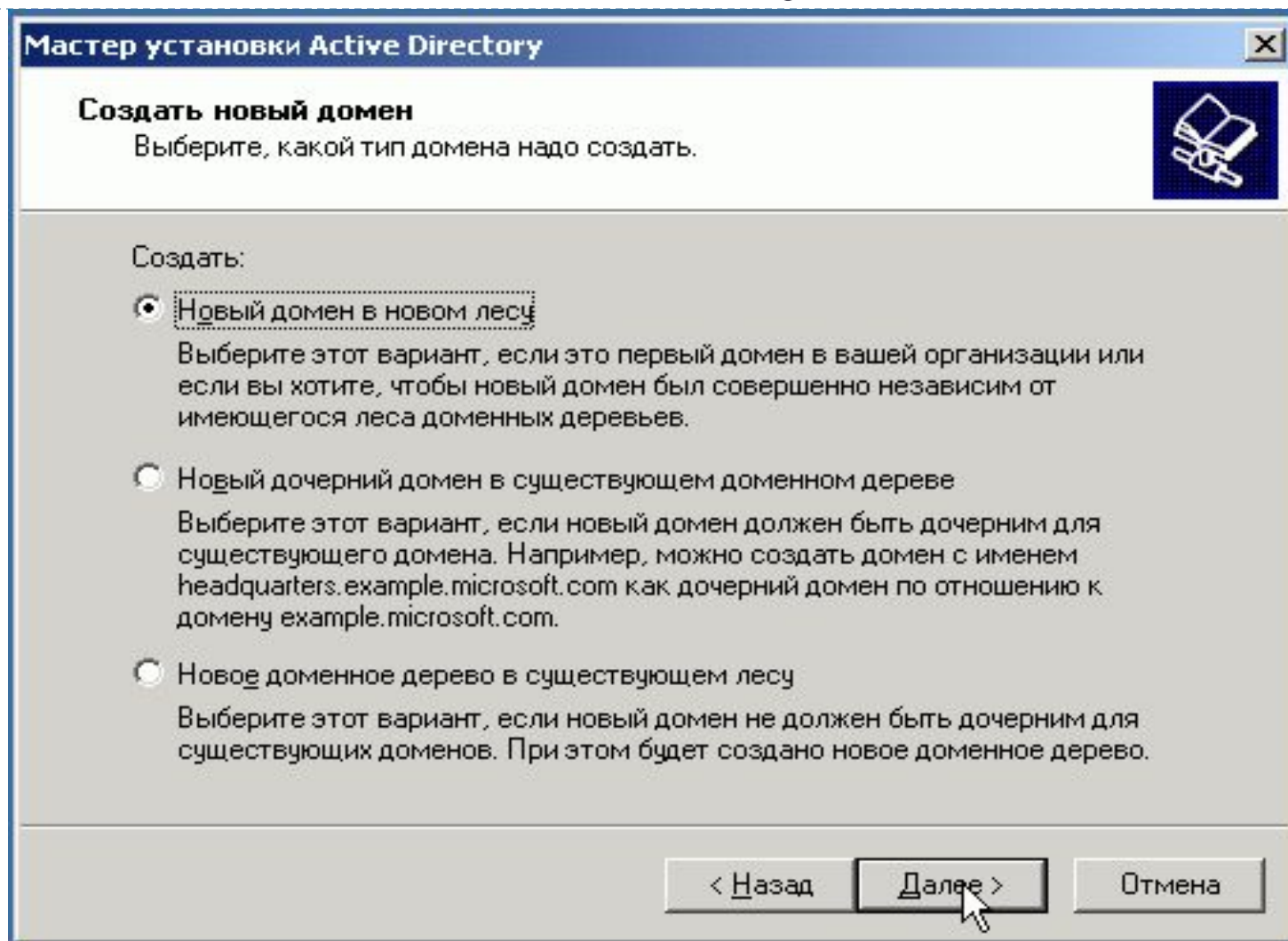
< Назад

Далее >

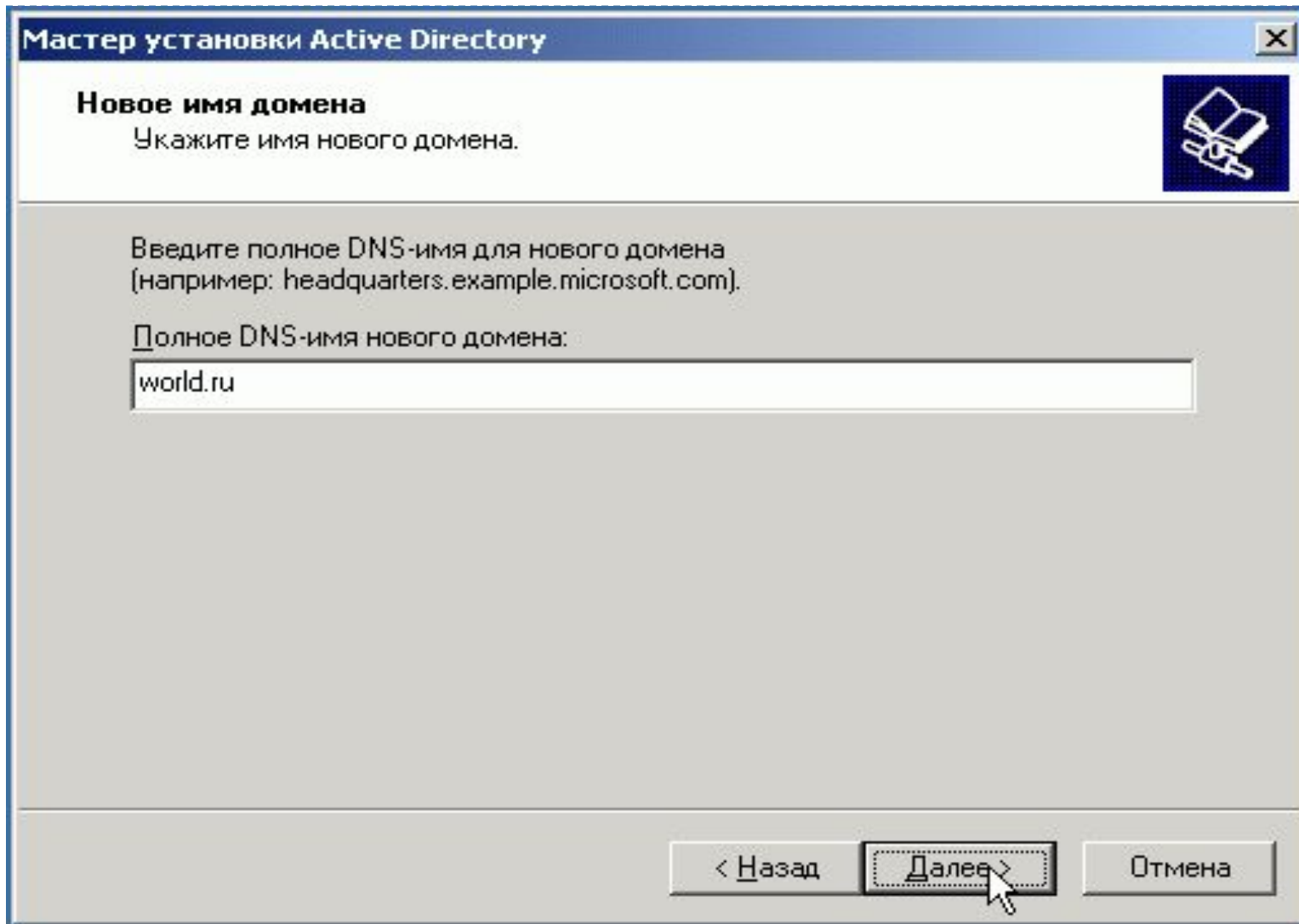
Отмена



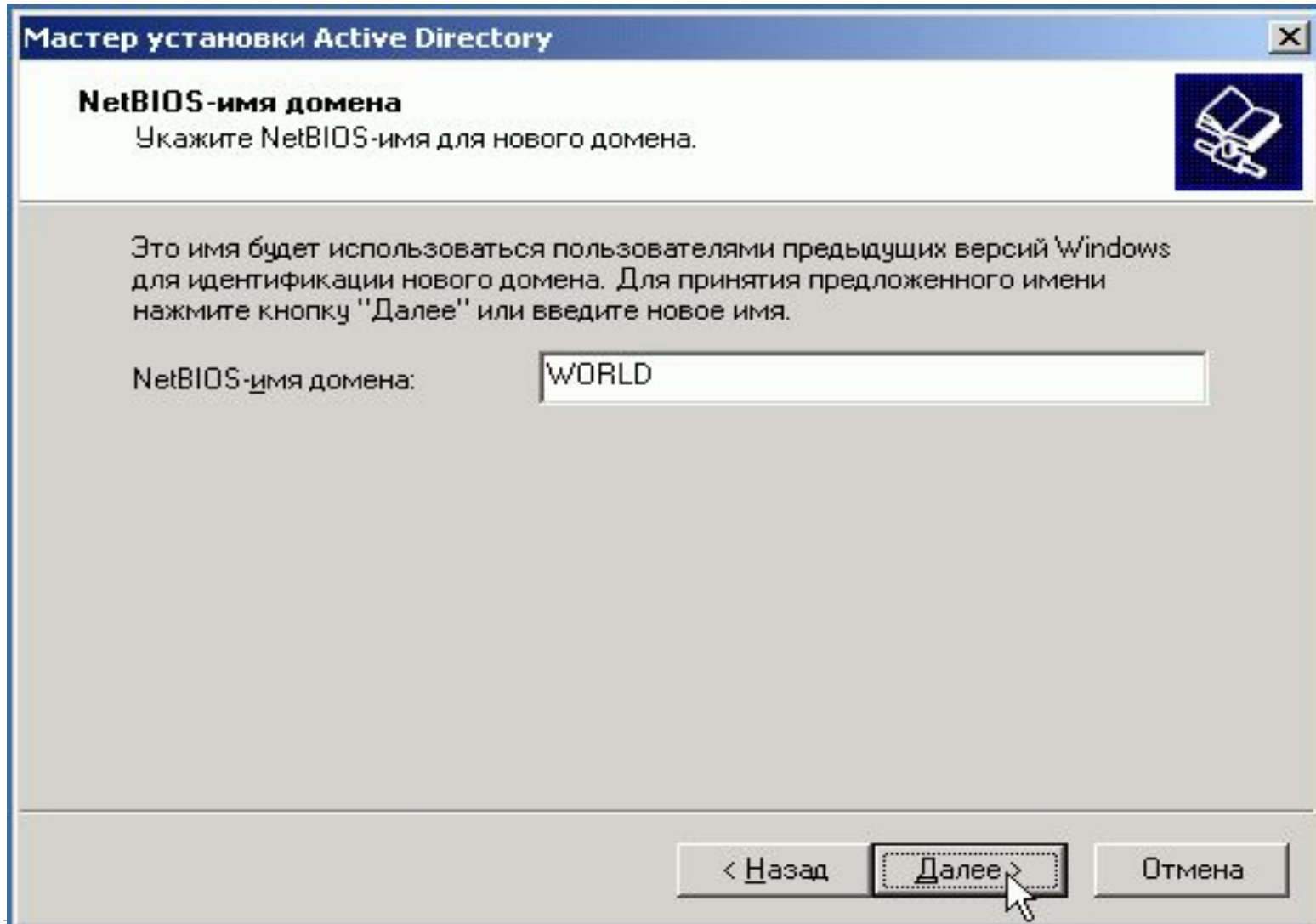
## 4. Затем выбираем варианты установки контроллера домена в новом домене и создания нового домена в новом лесу



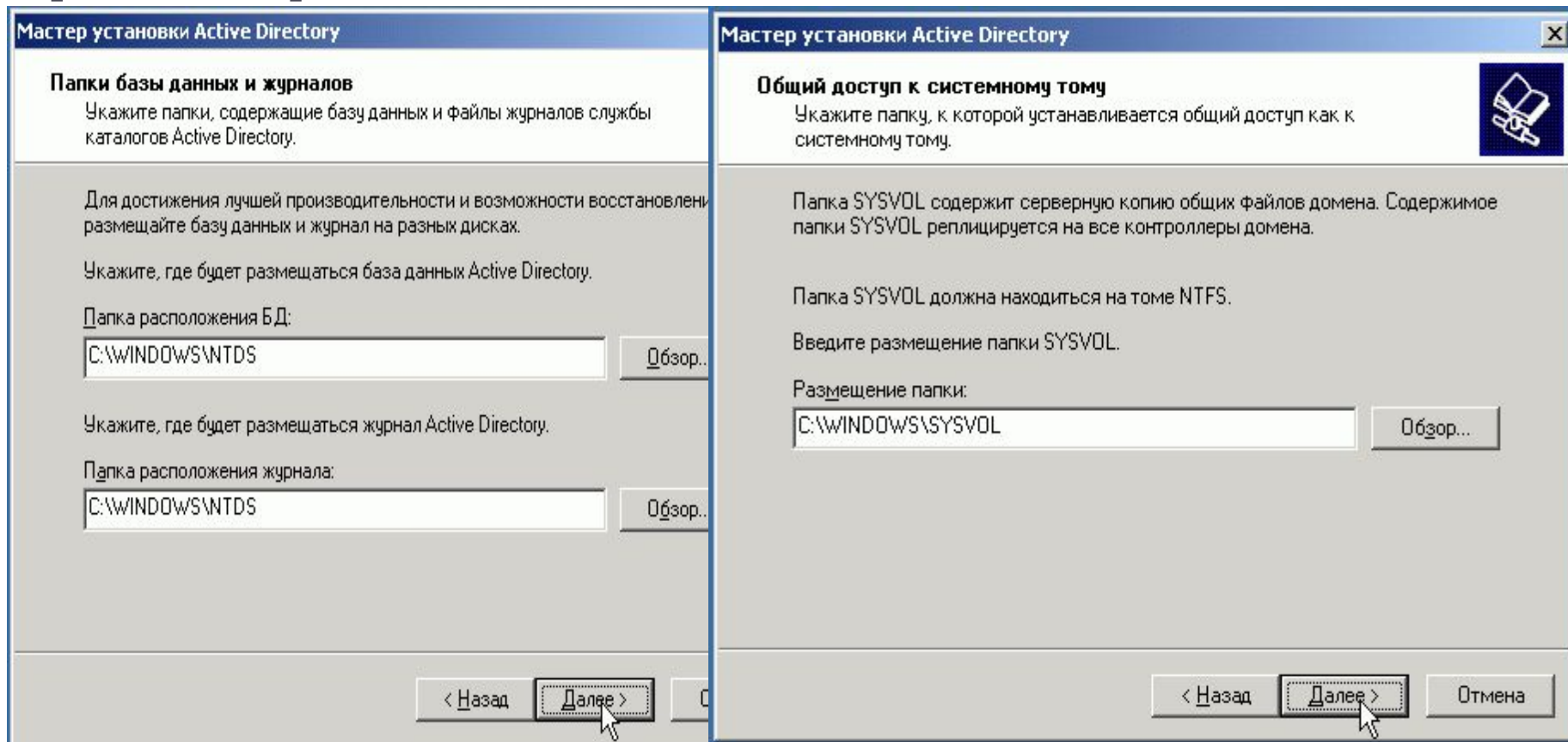
5. Следующий шаг — выбор имени домена (для Active Directory это будет корневой домен). В нашем примере выберем имя world.ru



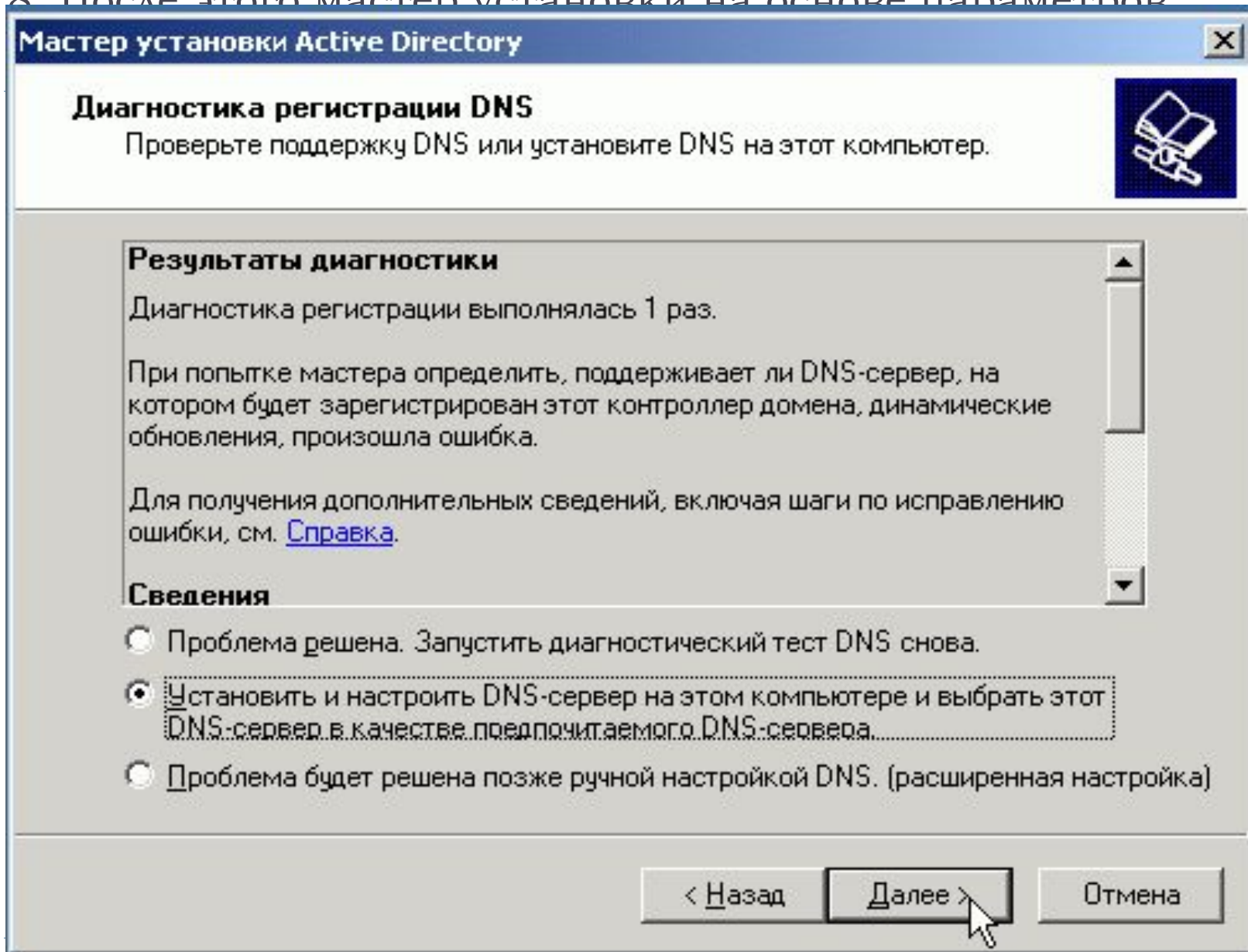
6. Зададим NetBIOS-имя домена (по умолчанию, будет предложена левая часть полного имени домена, выбранного на предыдущем шаге). В нашем примере — WORLD



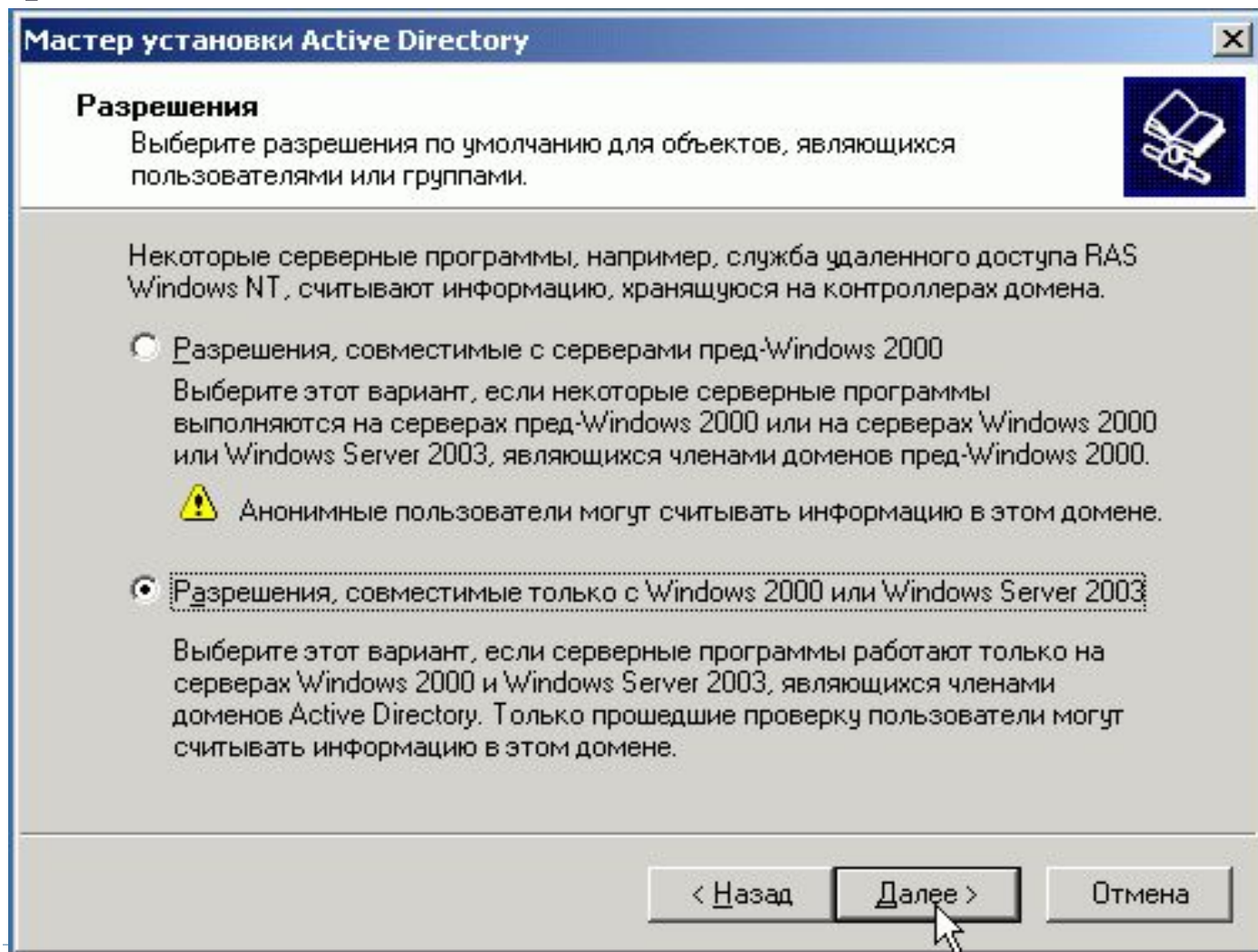
7. Далее мастер предложит выбрать место на жестких дисках для размещения базы данных Active Directory, журнала транзакций этой БД и папки системного тома SYSVOL. Системный том обязательно должен быть размещен на разделе с файловой системой NTFS.



## 8. После этого мастер установки на основе параметров



9. Далее предлагается выбрать уровень разрешения создаваемого домена. Заметим, что если мы выберем наиболее высокий уровень, то в таком домене не смогут существовать компьютеры с операционными системами, более ранними, чем Windows 2000.



10. Затем задаем пароль администратора при запуске системы в режиме восстановления служб каталогов данный режим используется для восстановления БД Active Directory из резервной копии.

**Мастер установки Active Directory**

**Пароль администратора для режима восстановления**  
Этот пароль используется при запуске компьютера в режиме восстановления службы каталогов.

Введите и подтвердите пароль администратора этого сервера, который будет использоваться при запуске компьютера в режиме восстановления служб каталогов.

Учетная запись администратора режима восстановления отличается от записи администратора домена. Пароли могут отличаться, убедитесь, что помните оба.

Пароль режима восстановления:

Подтверждение:

Дополнительные сведения о режиме восстановления службы каталогов, см. в справке [Active Directory](#).

< Назад    **Далее >**    Отмена

---

---





---

---

