

---

**Задача тестирования (probing) коммуникационной  
сети на основе моделей комбинаторной оптимизации и  
многокритериального принятия решений.**

---

**студент 217 группы Лисин Дмитрий  
Научный руководитель  
Левин М. Ш. , к. т. н.**

**Москва 2006**

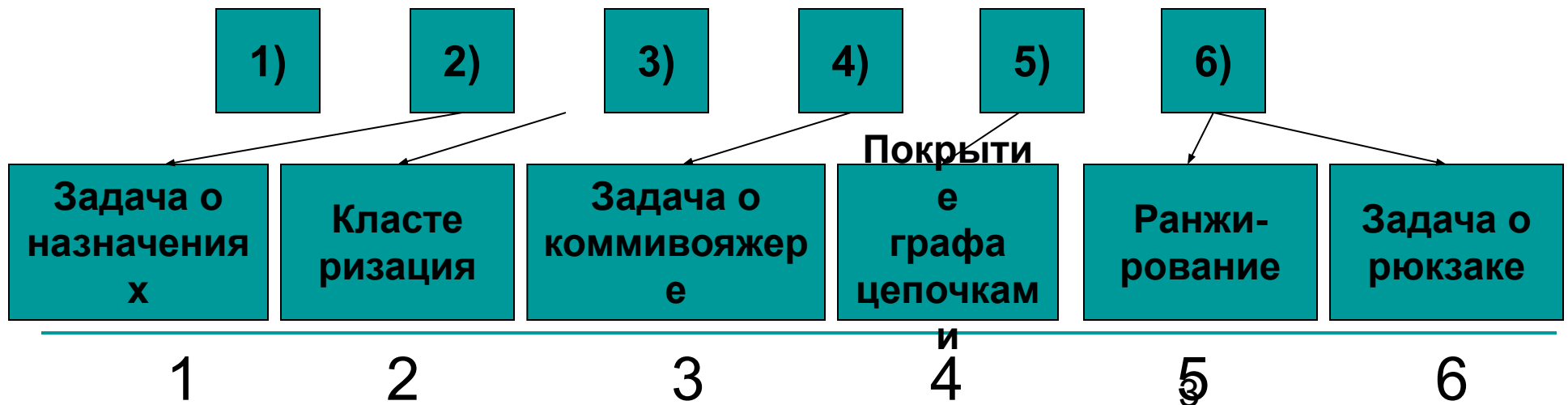
---

# Обзор аналогичных работ

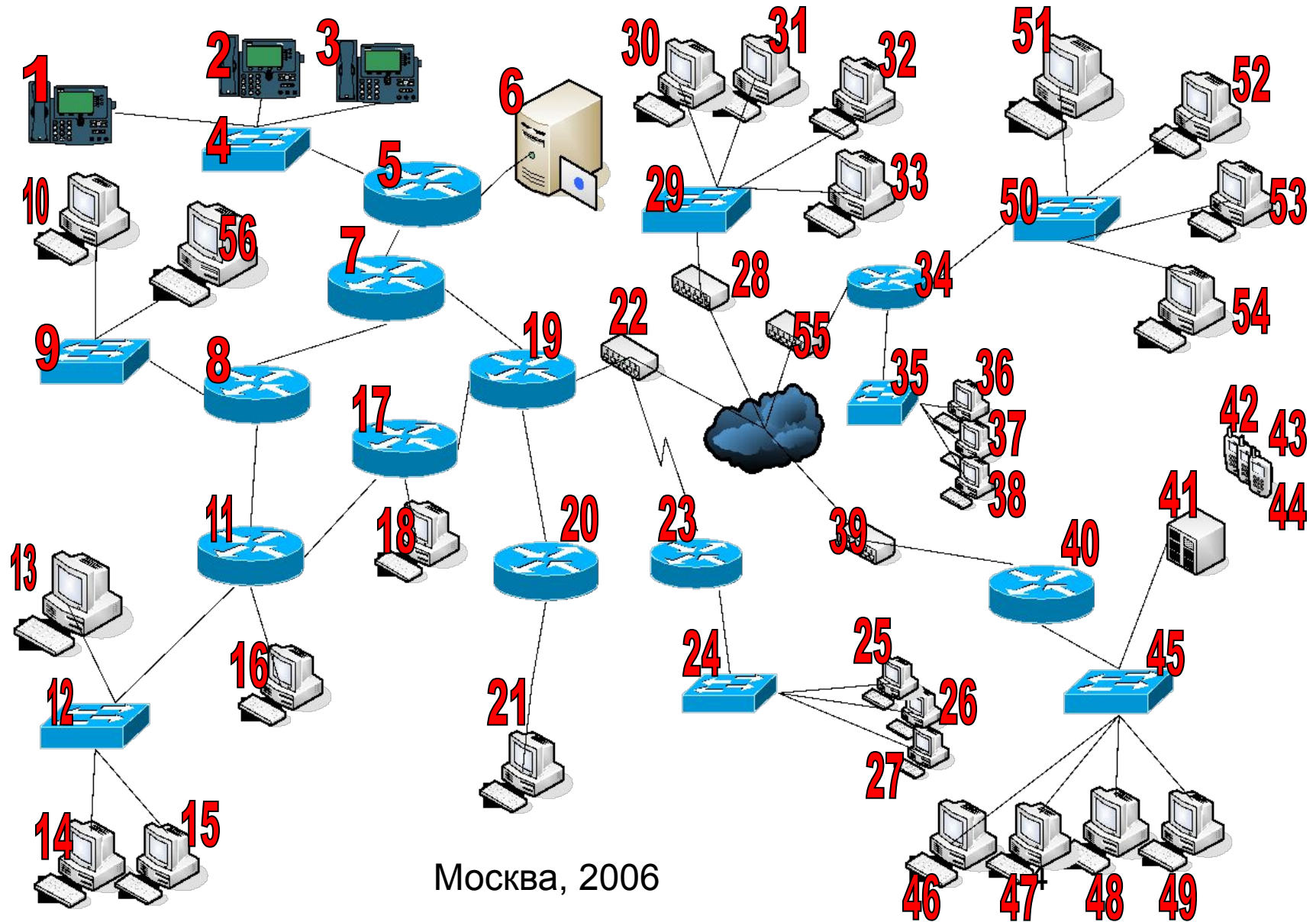
- Метод цепочек сообщений для поиска узких мест в сети
- Метод цепочек сообщений для измерения используемой и доступной пропускной способности соединения.
- Метод поиска неработающих узлов с помощью системы сообщений

# Схема решения

- 1) Составление графа сети
- 2) Назначение типов проверок типам сервисов
- 3) Выделение связанных подграфов по типам проверок из исходного графа сети
- 4) Решение задачи о коммивояжере для каждого подграфа из предыдущего пункта
- 5) Составление цепочек тестовых маршрутов из решений задачи о коммивояжере
- 6) Решение задачи о рюкзаке для выбора оптимальных тестовых маршрутов, удовлетворяющих ограничениям по ресурсам.



# Схема исследуемой сети



Москва, 2006

---

**Спасибо за внимание**

***Лисин Дмитрий***

E-mail: **LisinD@mail.ru**