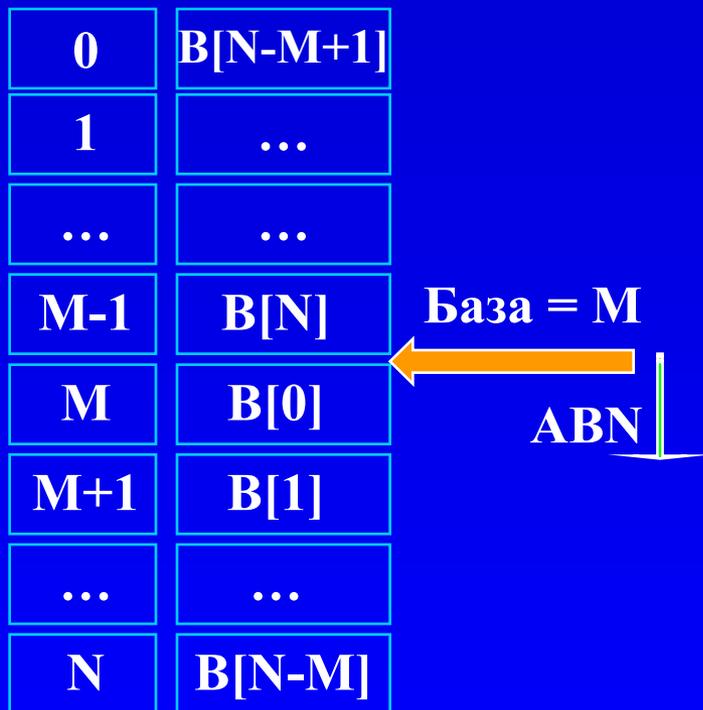
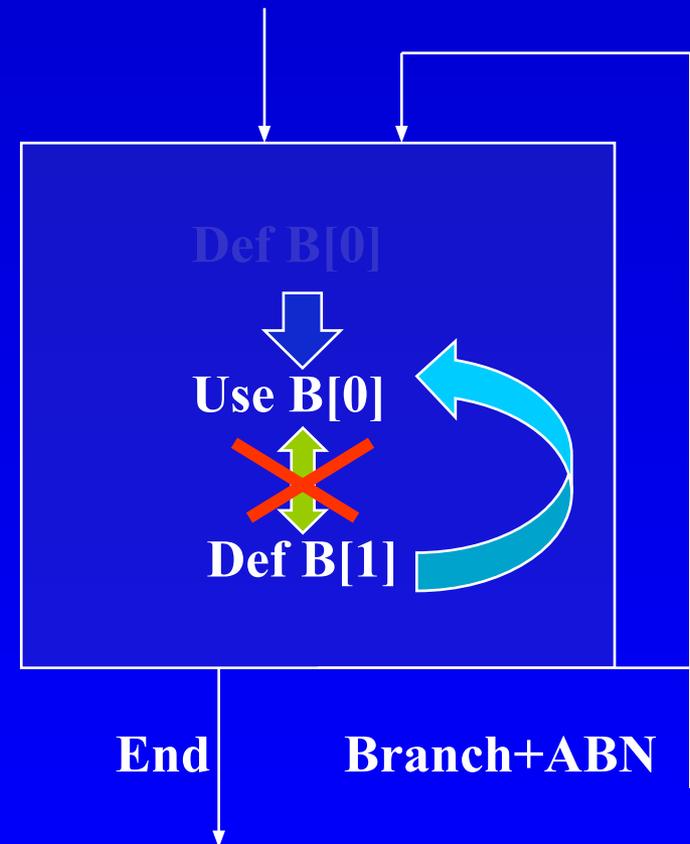

**Использование
вращающихся регистров
в двоичном
оптимизирующем
компиляторе.**

Вращающиеся регистры

- Обращение к регистрам относительно базы

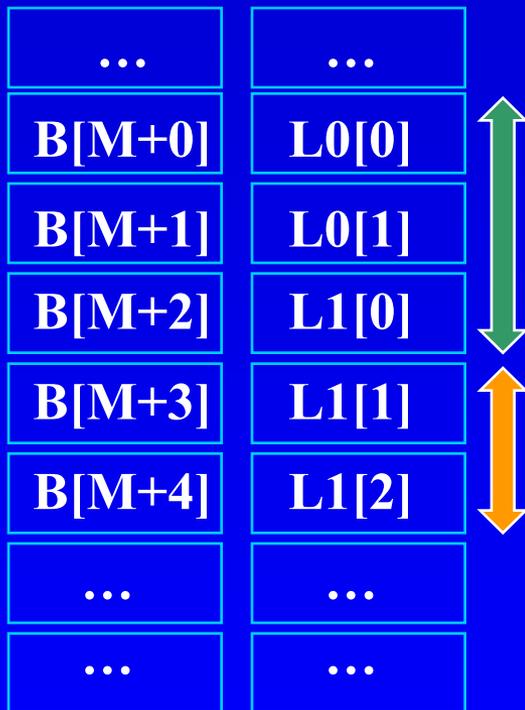


- Накрутка цикла



Представление

- Использование цикловых виртуальных регистров с поколениями



- Один номер регистра для одной связной сети графа потока данных

- Продвижение базы уменьшает поколение на единицу



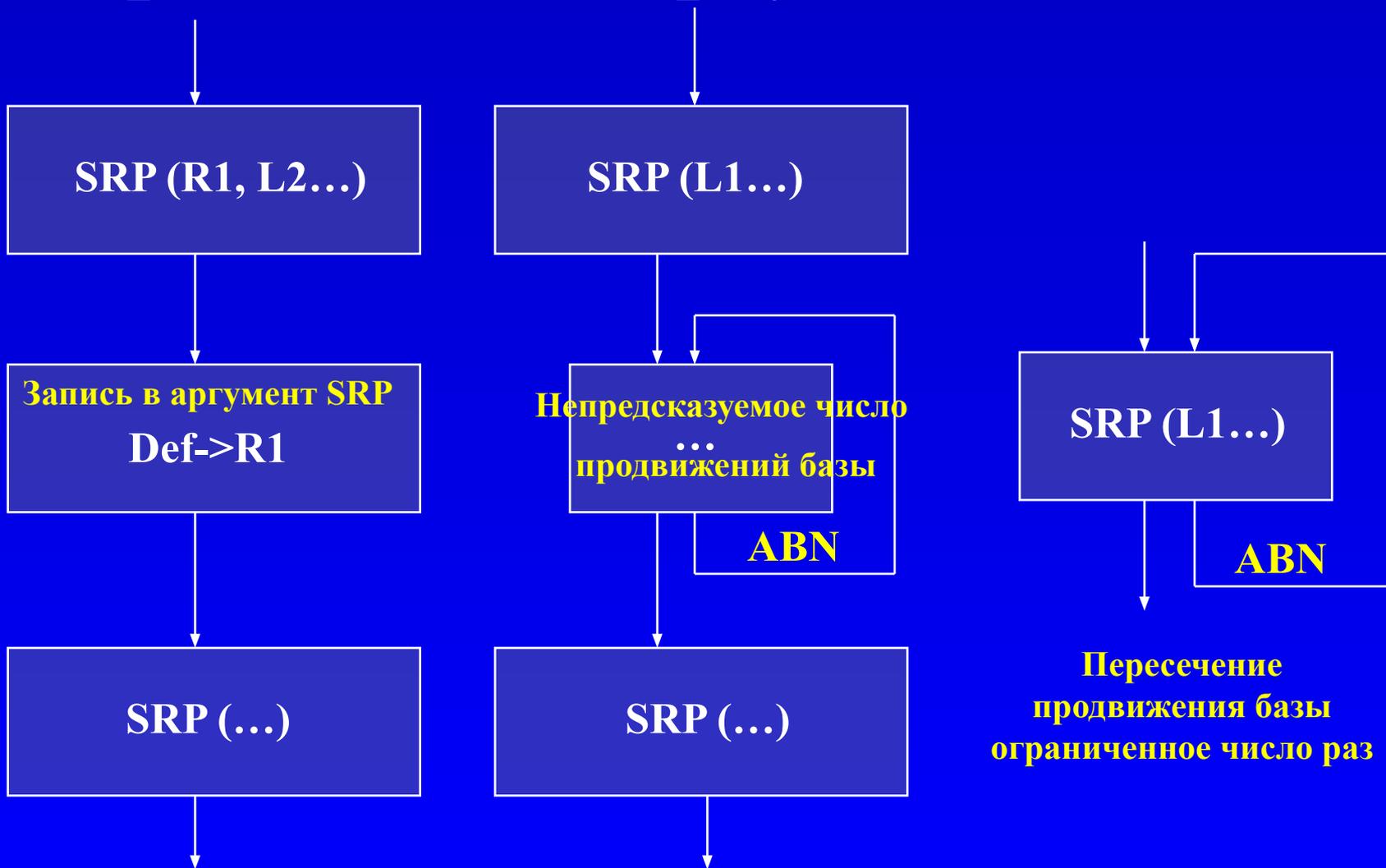
- За корректное и оптимальное отображение цикловых виртуальных регистров на вращающиеся отвечает Распределение.

Восстановление контекста

Регистры – аргументы контрольной точки не должны изменяться до регистрации следующей SRP

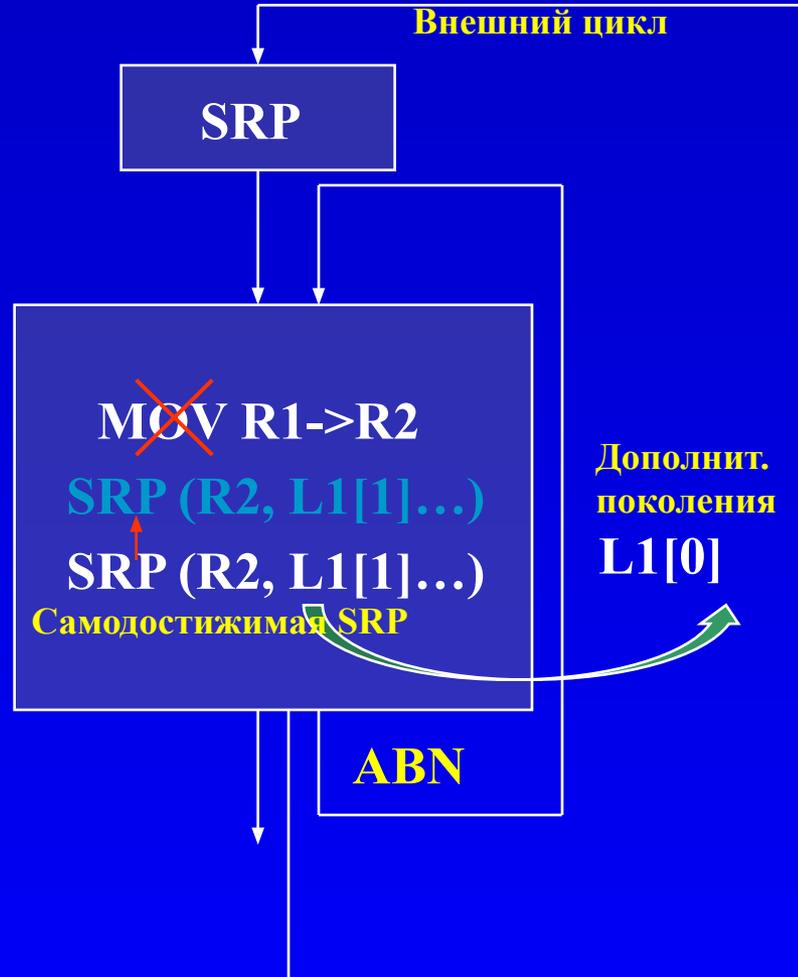
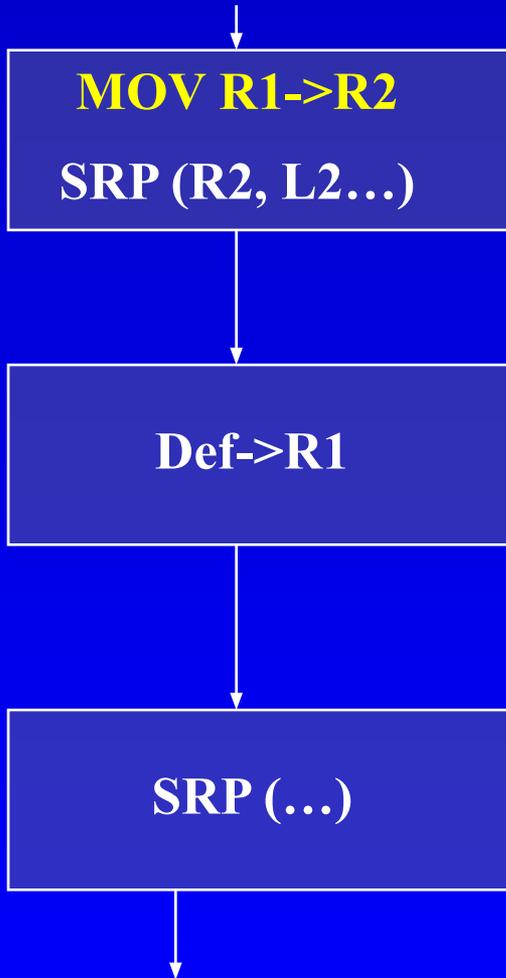


Время жизни аргументов SRP

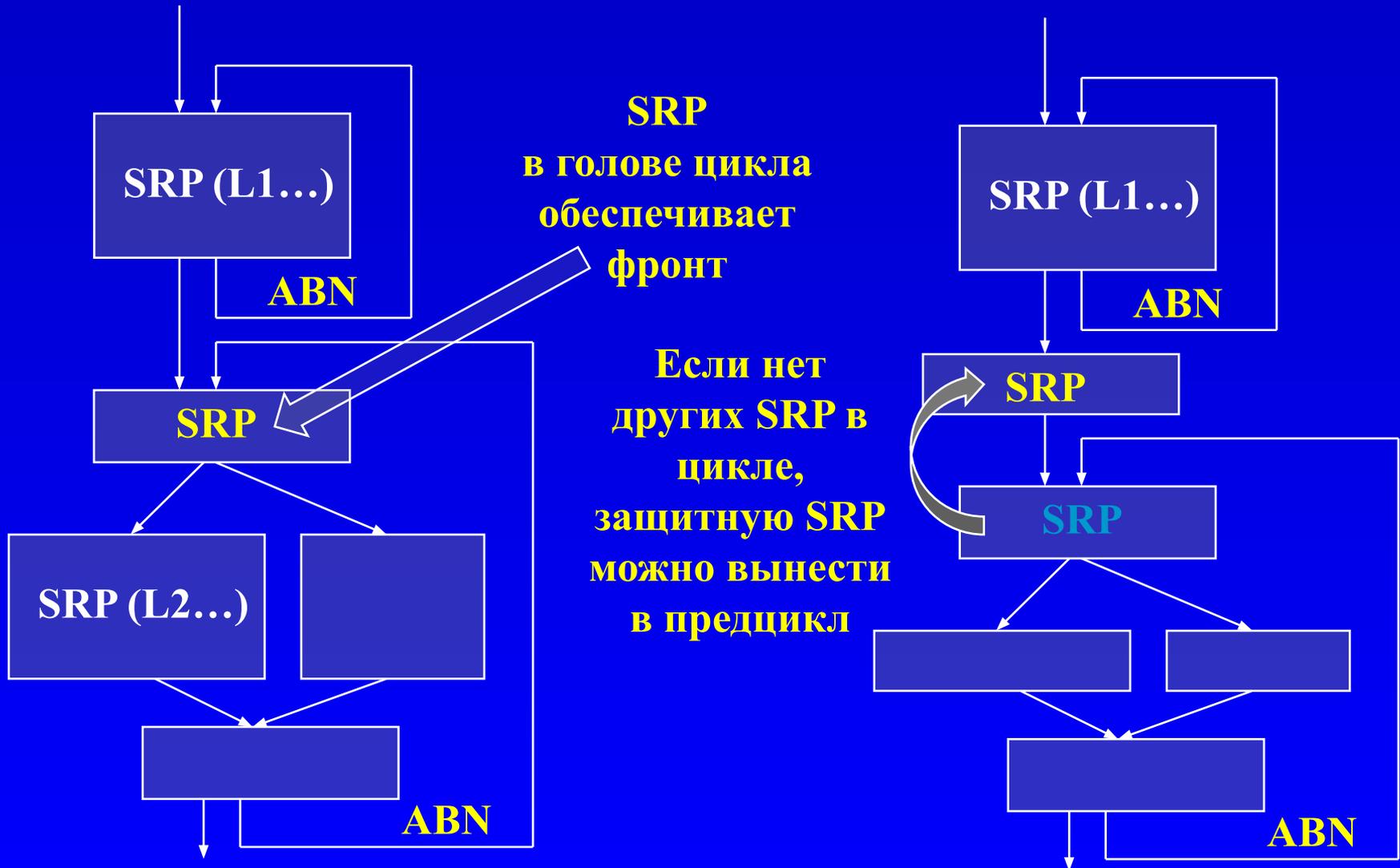


Принятые решения

Коррекция аргумента SRP



Обеспечение фронта SRP

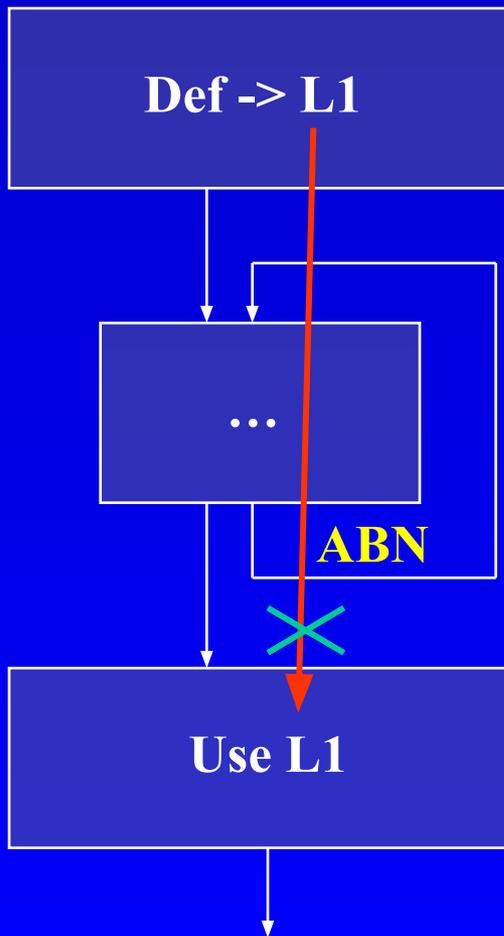


SRP
в голове цикла
обеспечивает
фронт

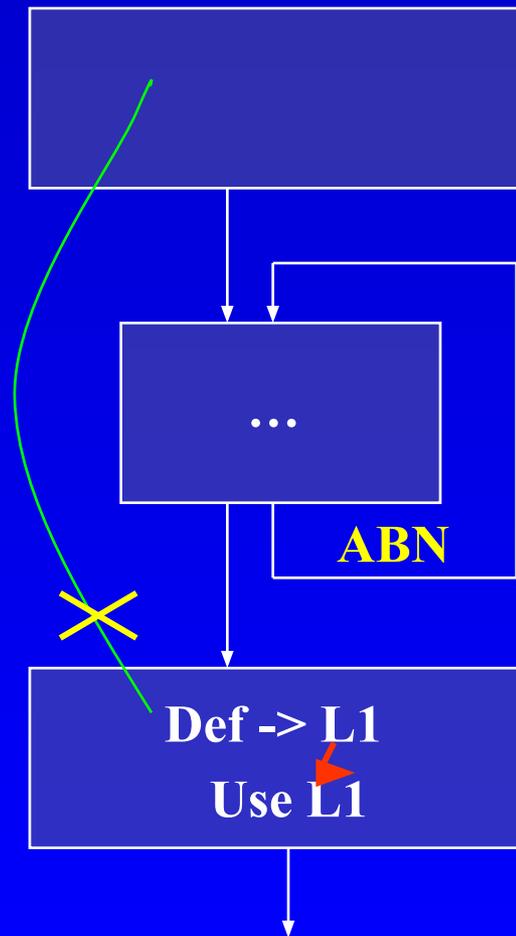
Если нет
других SRP в
цикле,
защитную SRP
можно вынести
в предцикл

Изменение базы на прямом пути

Обеспечение при
переименовании



Поддержка далее
до распределения



Эффективное распределение



Результаты

