Исследование векторного представления метаграфов

Исполнитель: Фадеев А.А.

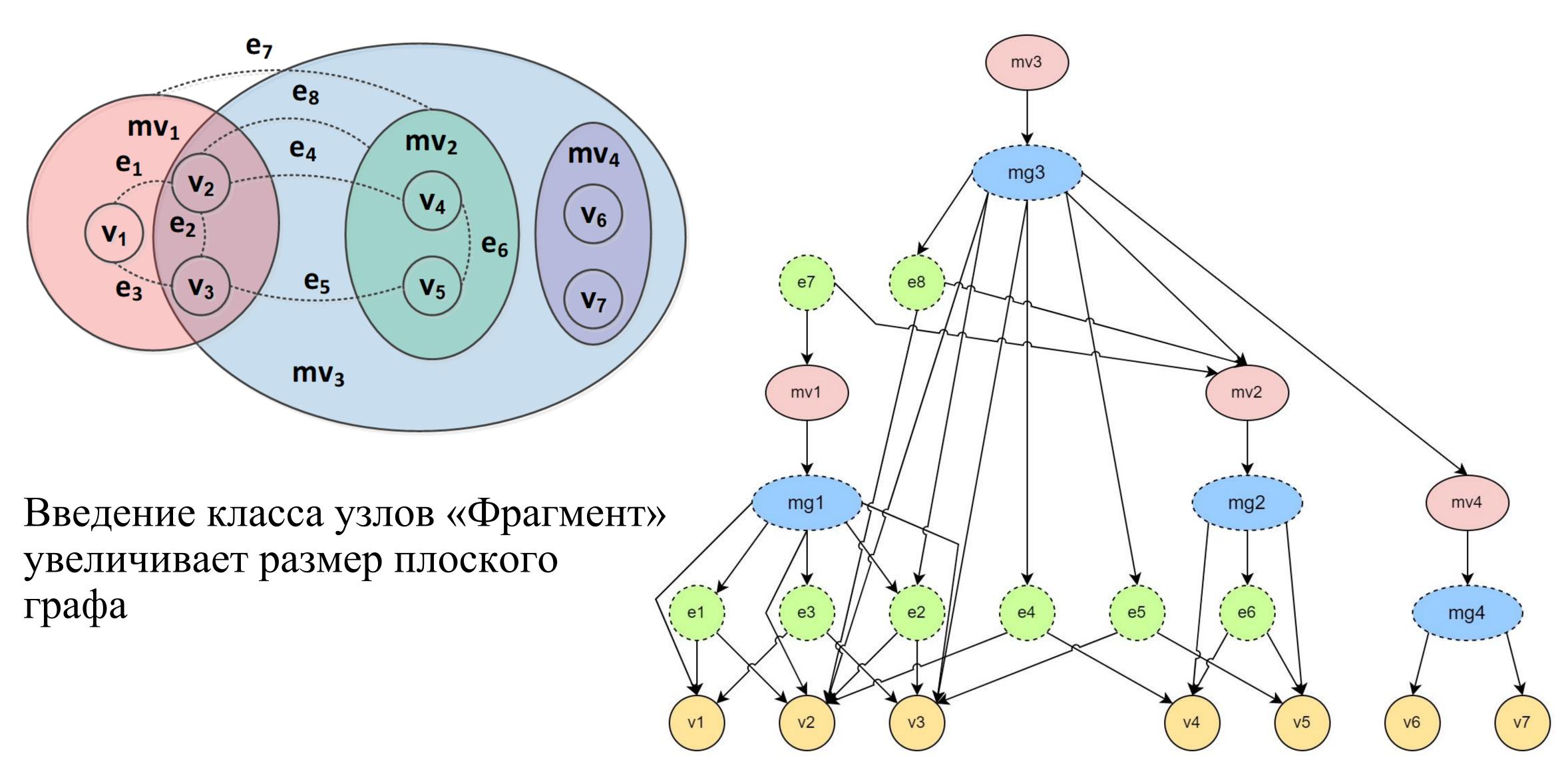
Группа: ИУ5-41М

Кафедра: Системы обработки информации и управления

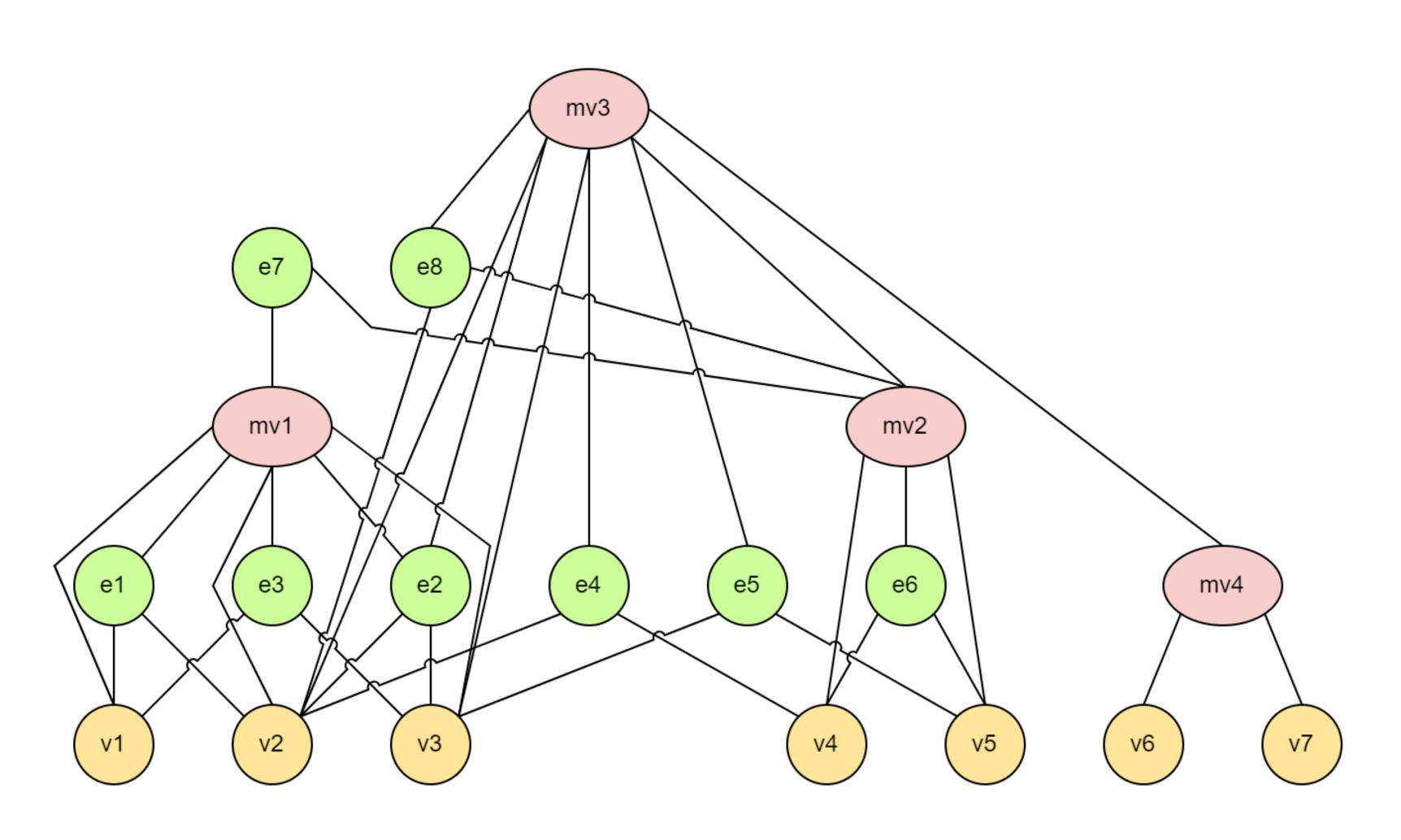
Факультет: Информатика, искусственный интеллект и системы управления

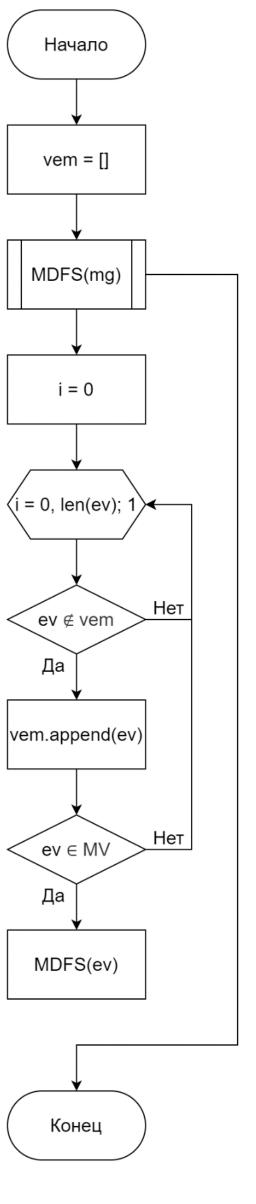
Научный руководитель: Гапанюк Ю.Е., к.т.н., доцент

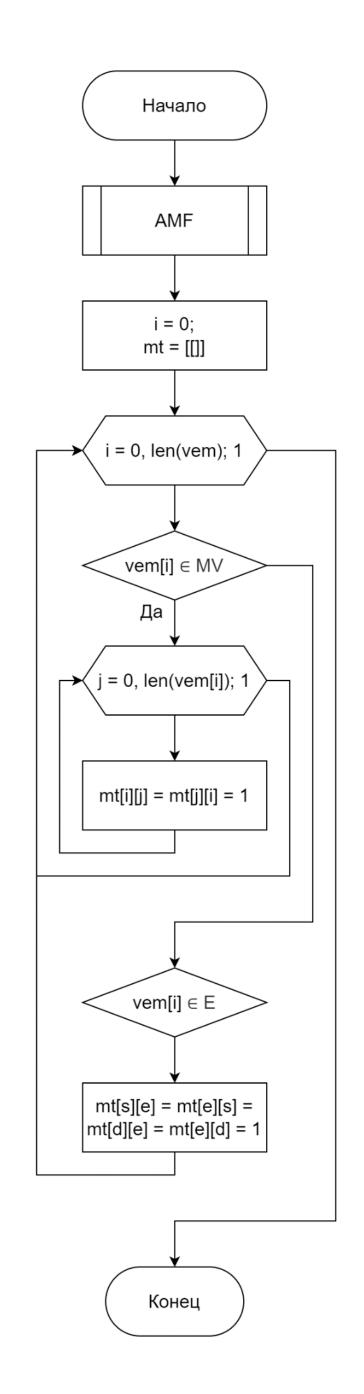
Преобразование метаграфа в многодольный граф



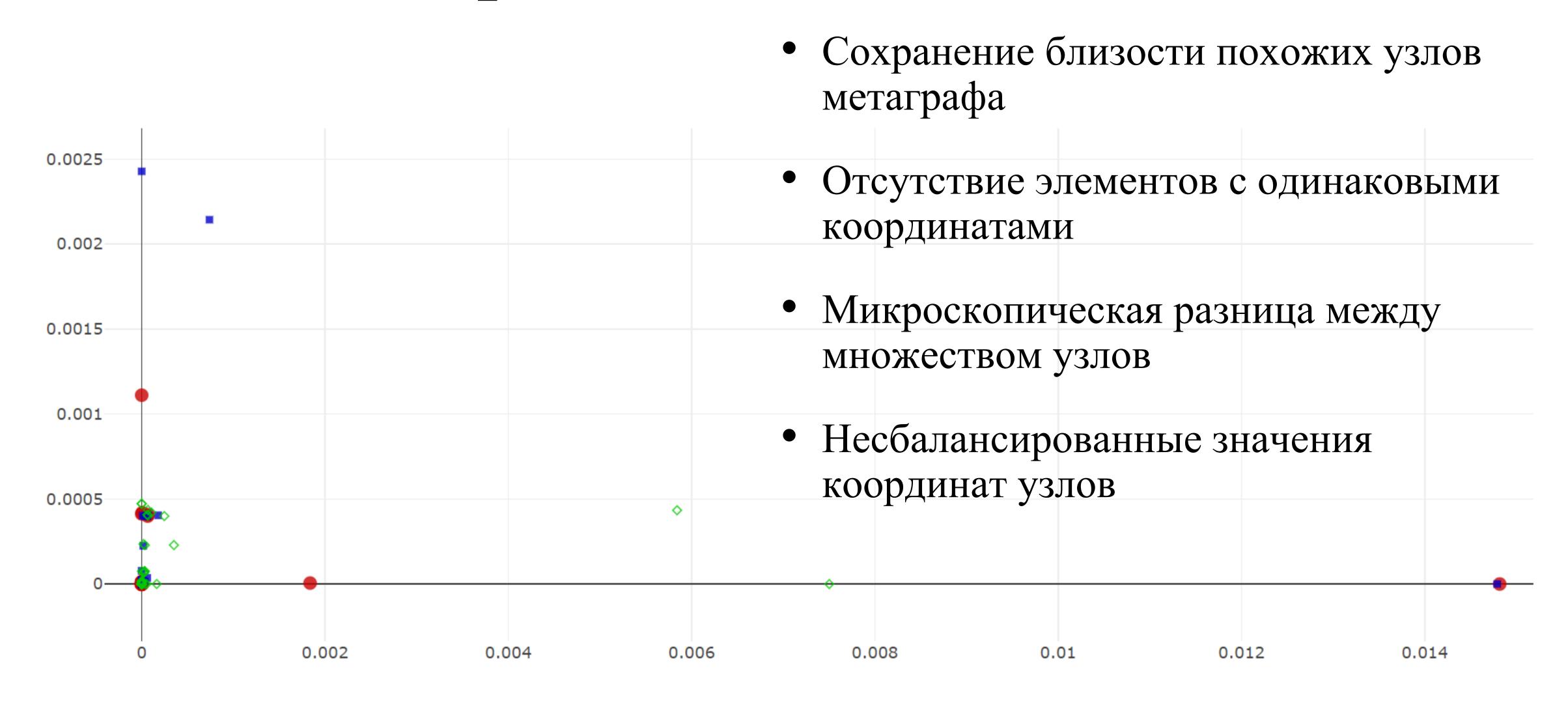
Преобразование метаграфа в плоский граф





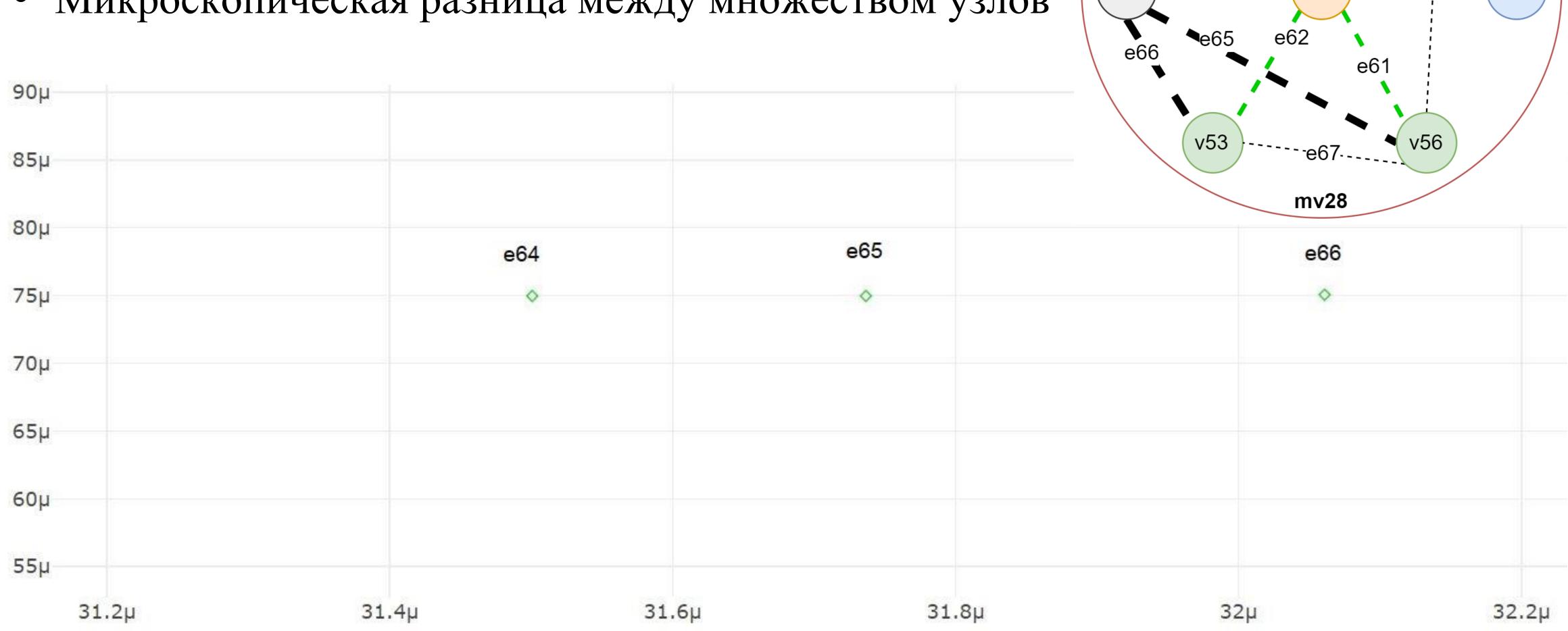


НОРЕ. Эксперимент

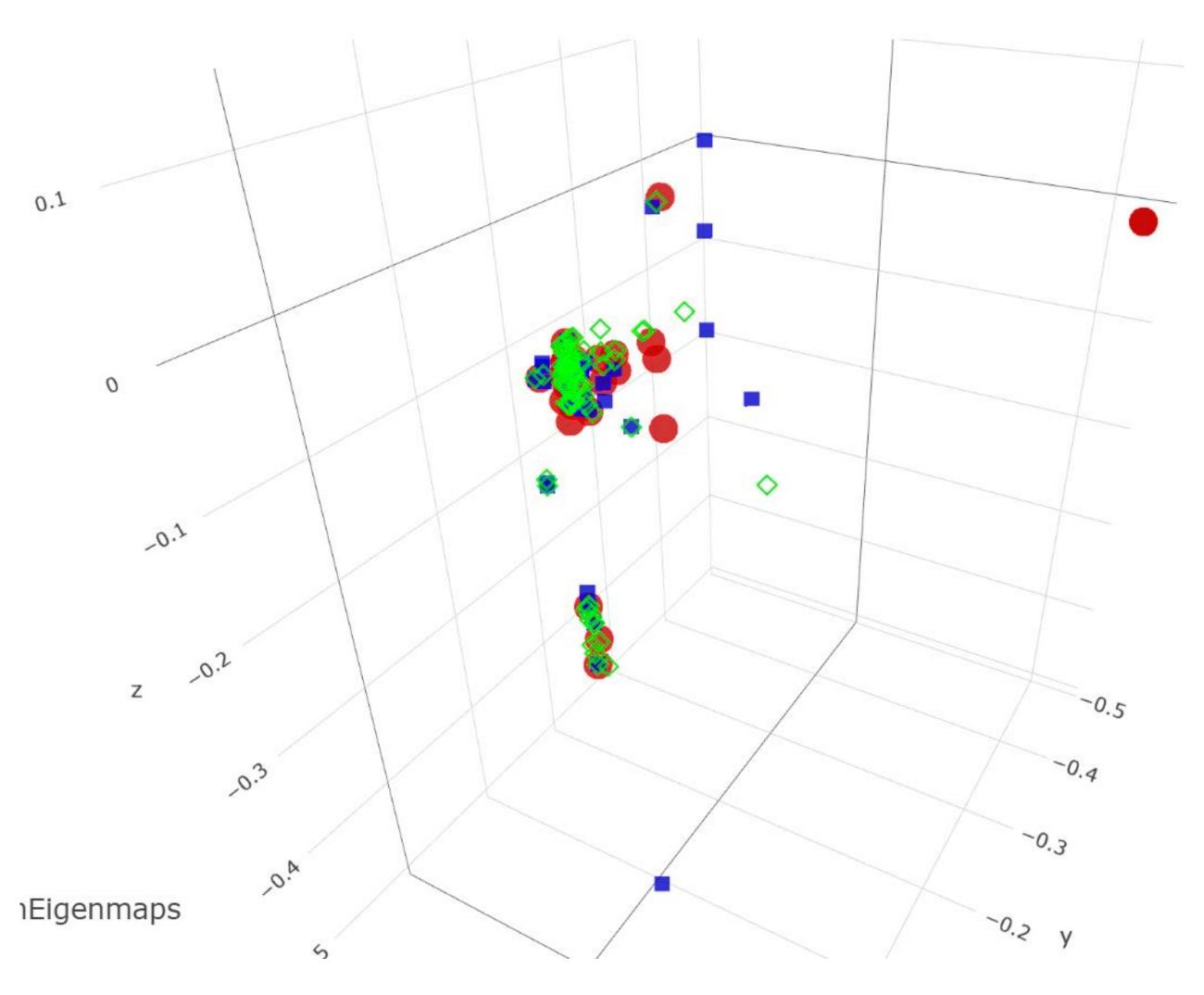


НОРЕ. Эксперимент

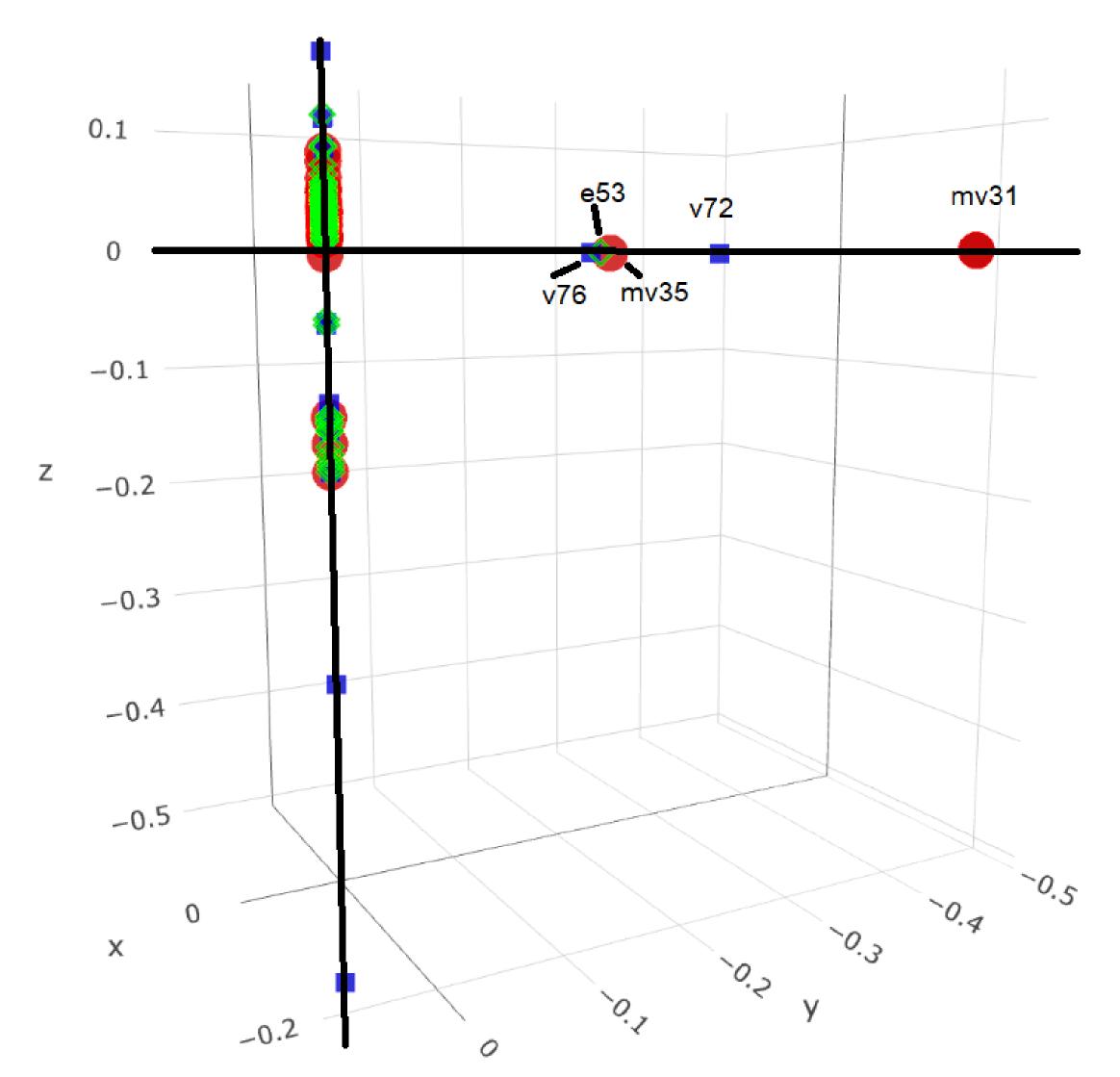
- Сохранение близости похожих узлов метаграфа
- Микроскопическая разница между множеством узлов



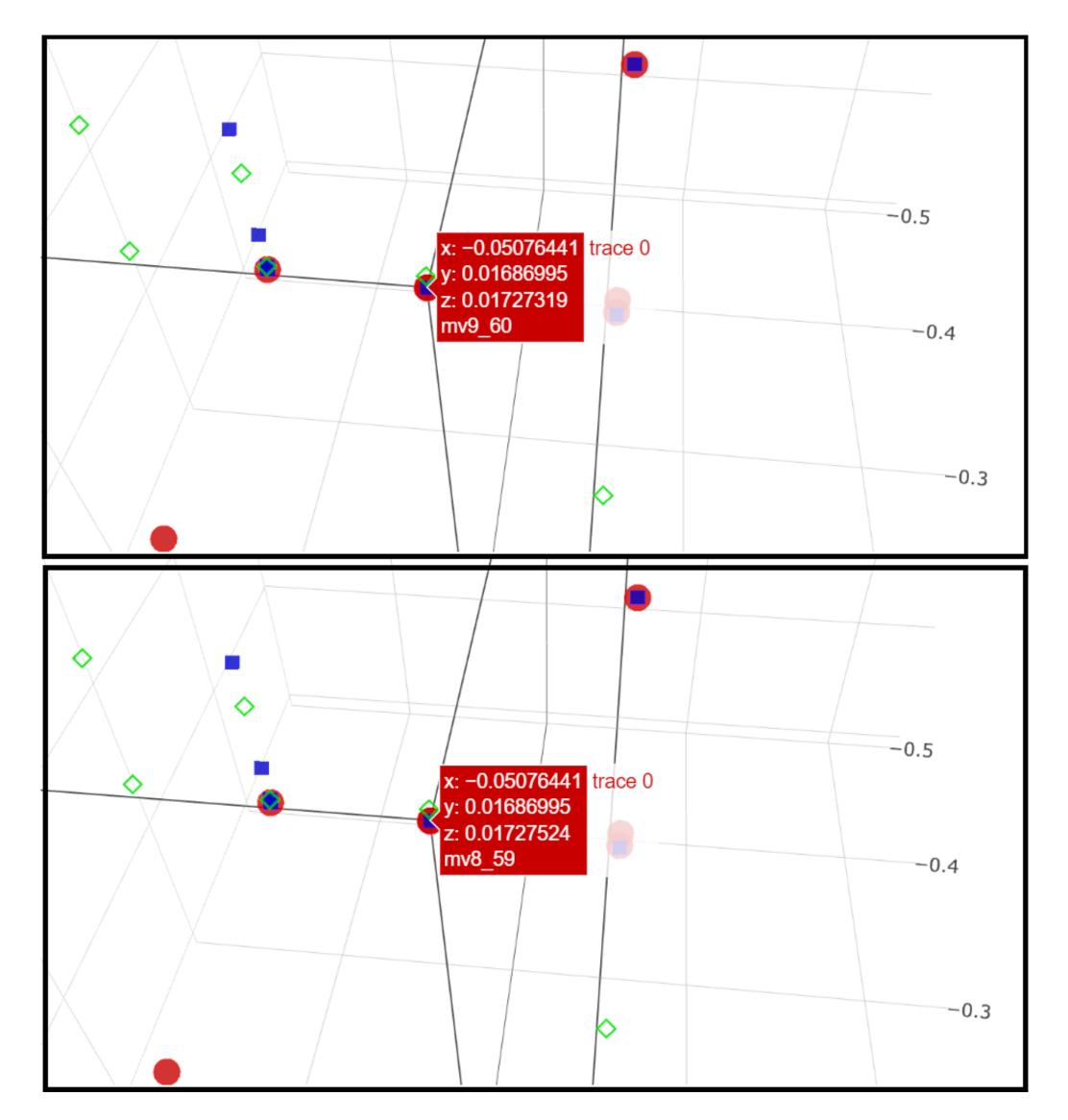
-e60-

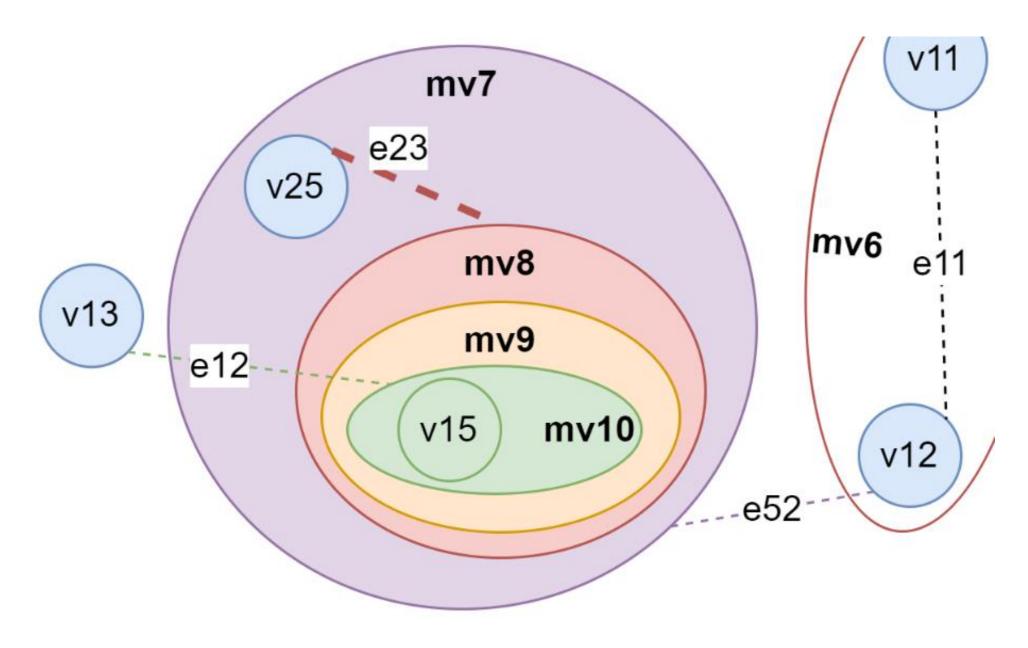


- Сохранение близости первоговторого порядков
- Скопление большинства узлов на одной «плоскости»
- Кучность данных
- Одинаковые координаты узлов разных классов

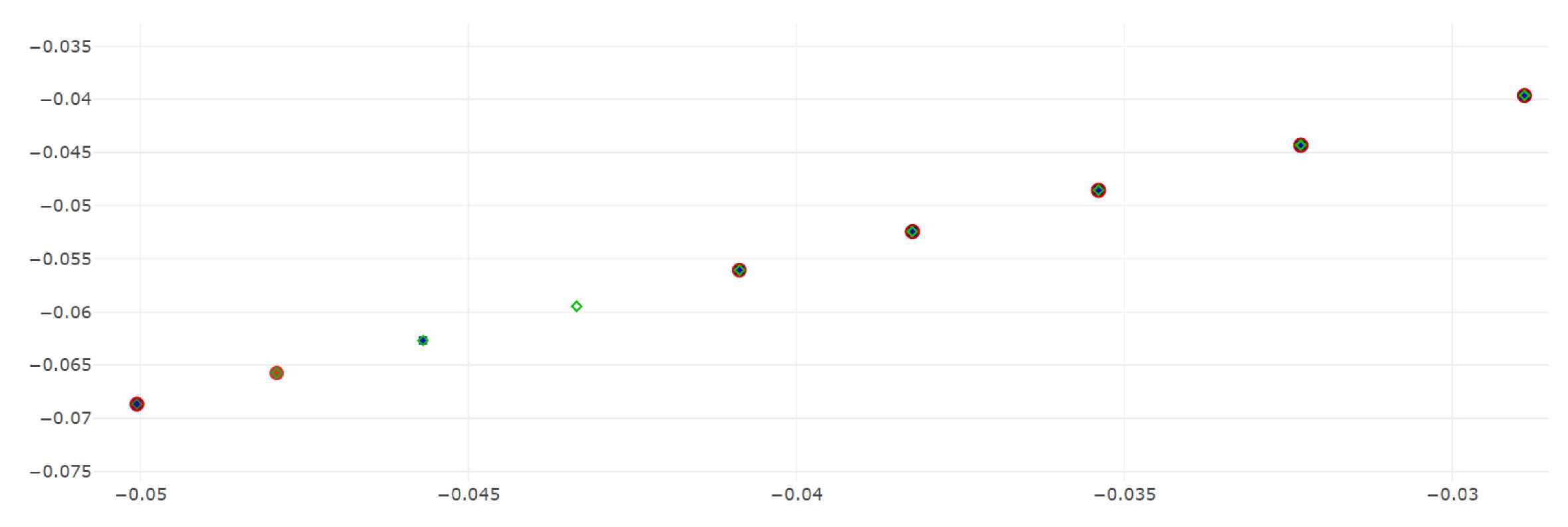


- Скопление большинства узлов на одной «плоскости»
- Кучность данных



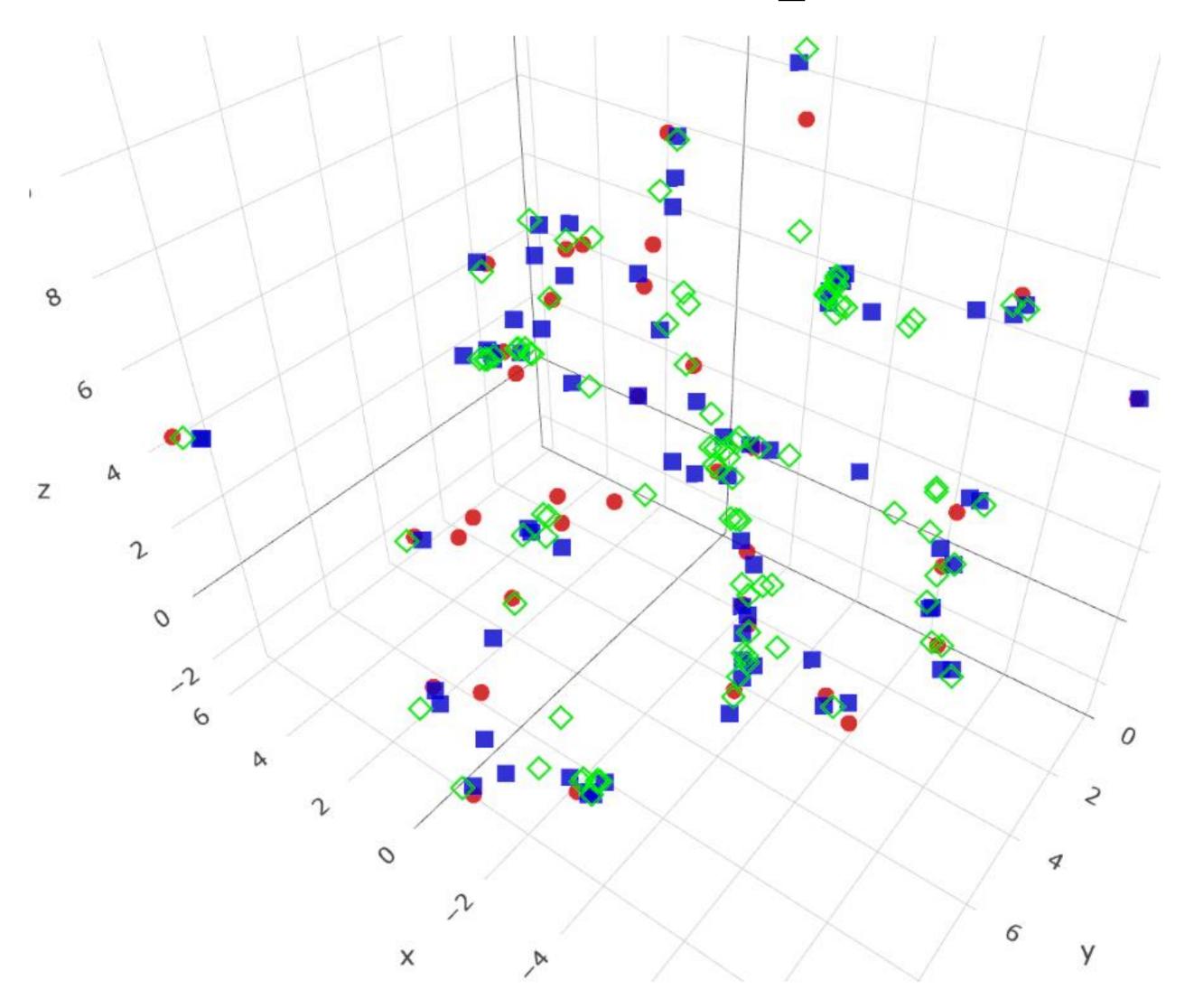


- Сохранение близости первоговторого порядков
- Одинаковые координаты узлов разных классов



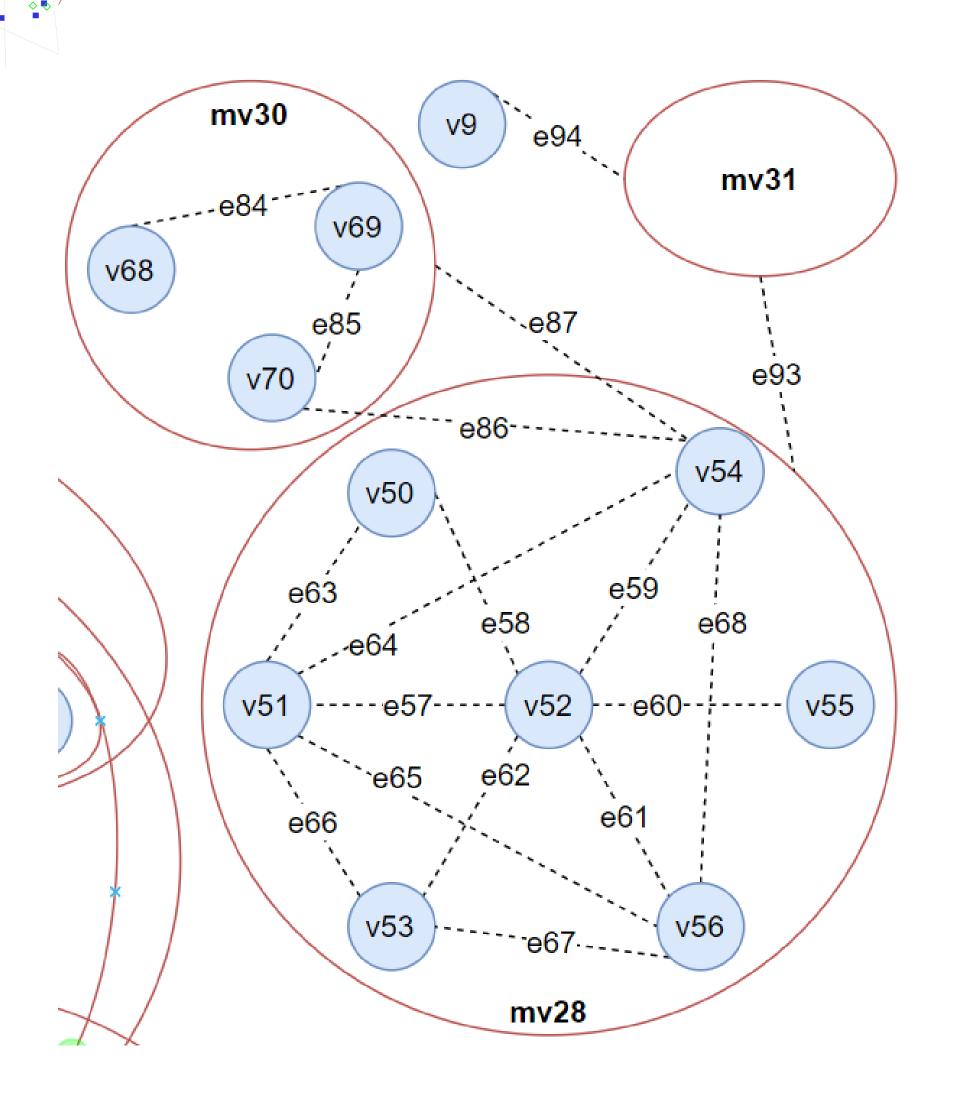
- Скопление большинства узлов на одной «плоскости»
- Одинаковые координаты узлов разных классов

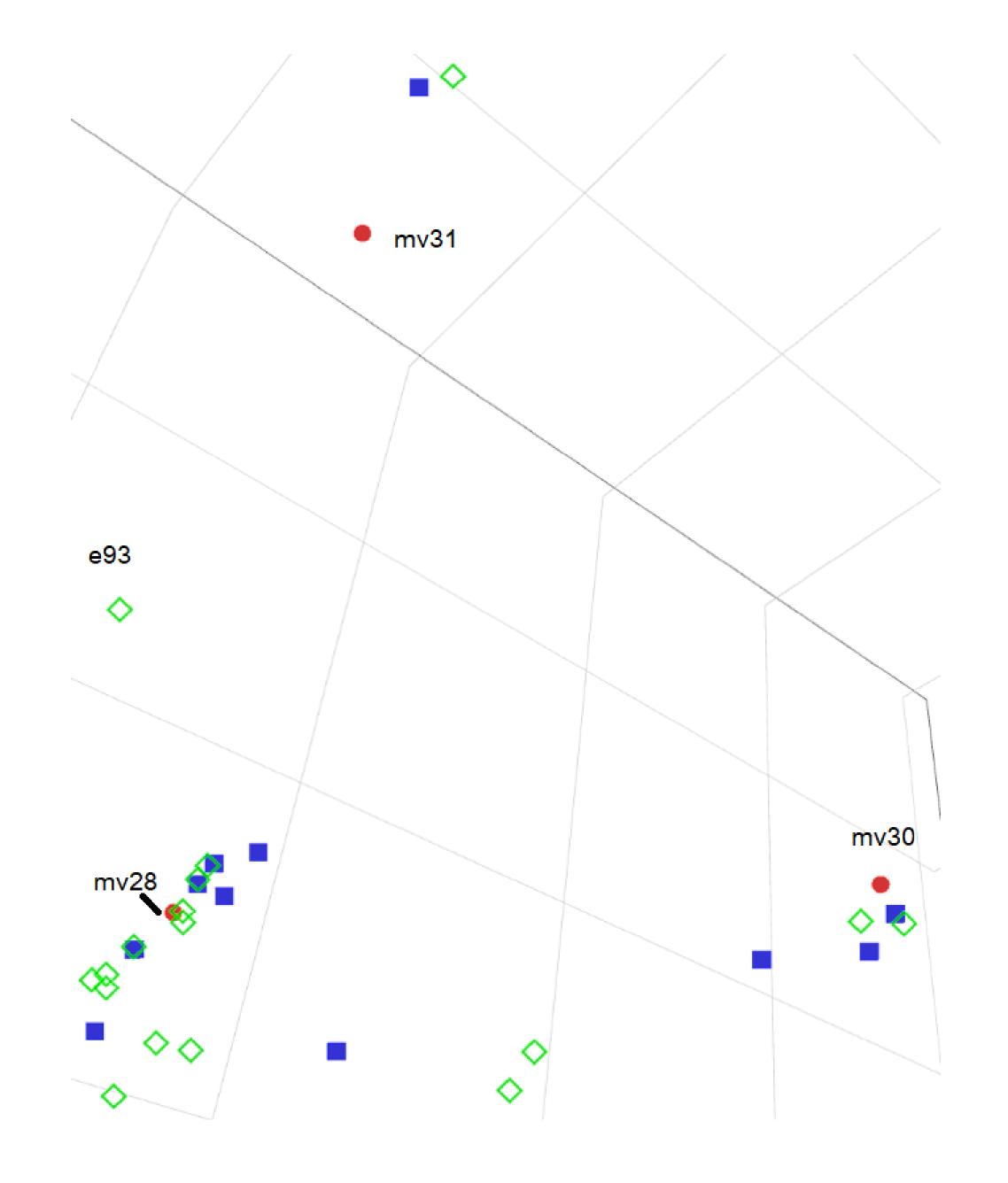
Node2Vec. Эксперимент



- Сохранение структуры метаграфа
- Равномерное распределение элементов по пространству
- Отсутствие элементов с одинаковыми координатами
- Небольшая величина координат элементов

le2Vec. Эксперимент





Node2Vec. Эксперимент

