

СРАВНЕНИЕ СПД РЕЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ И ОТПД-3

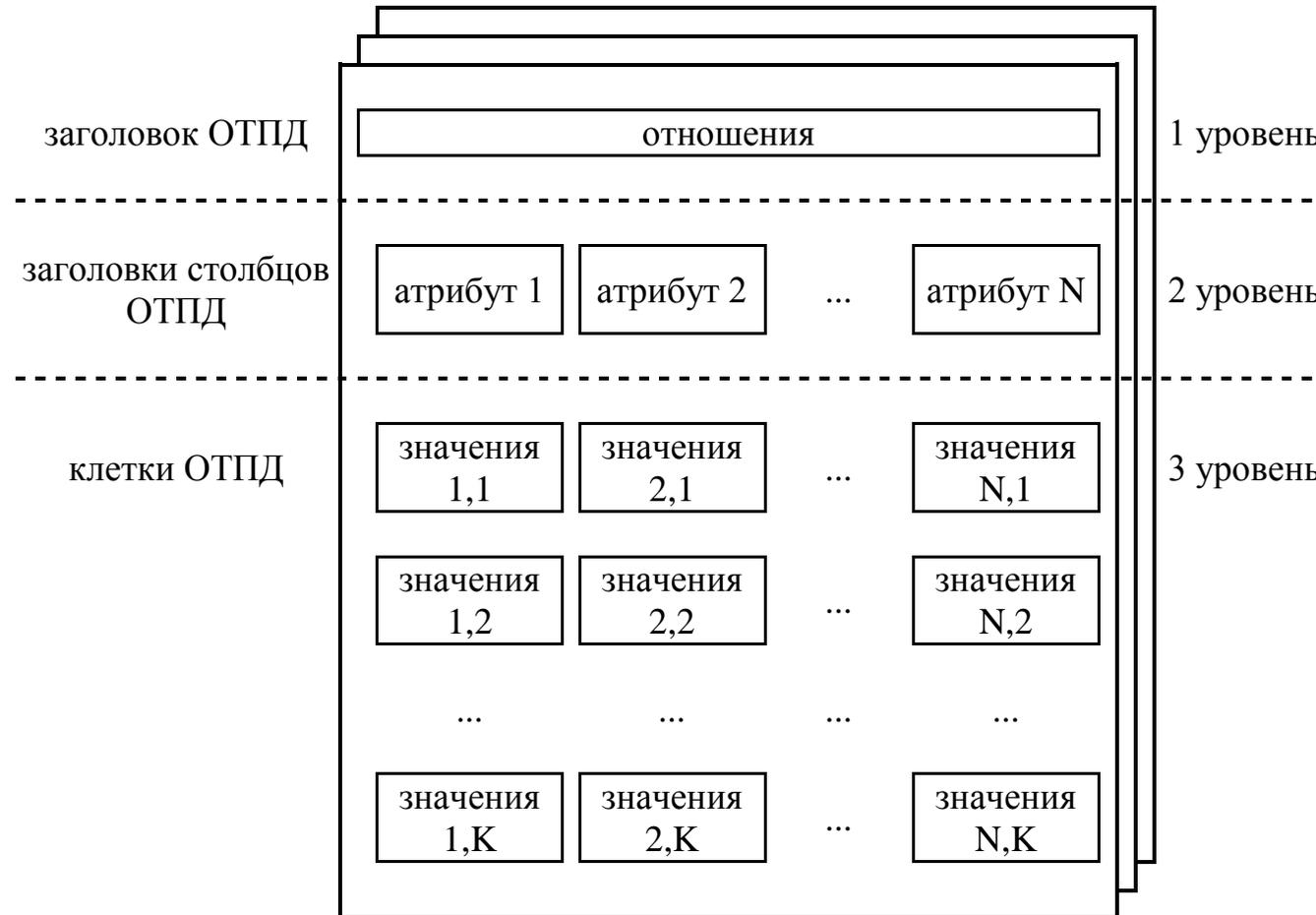


Рис. 3.4.1. СПД реляционной модели данных в формализме ОТПД-3.

СРАВНЕНИЕ СПД СЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ И ОТПД-3

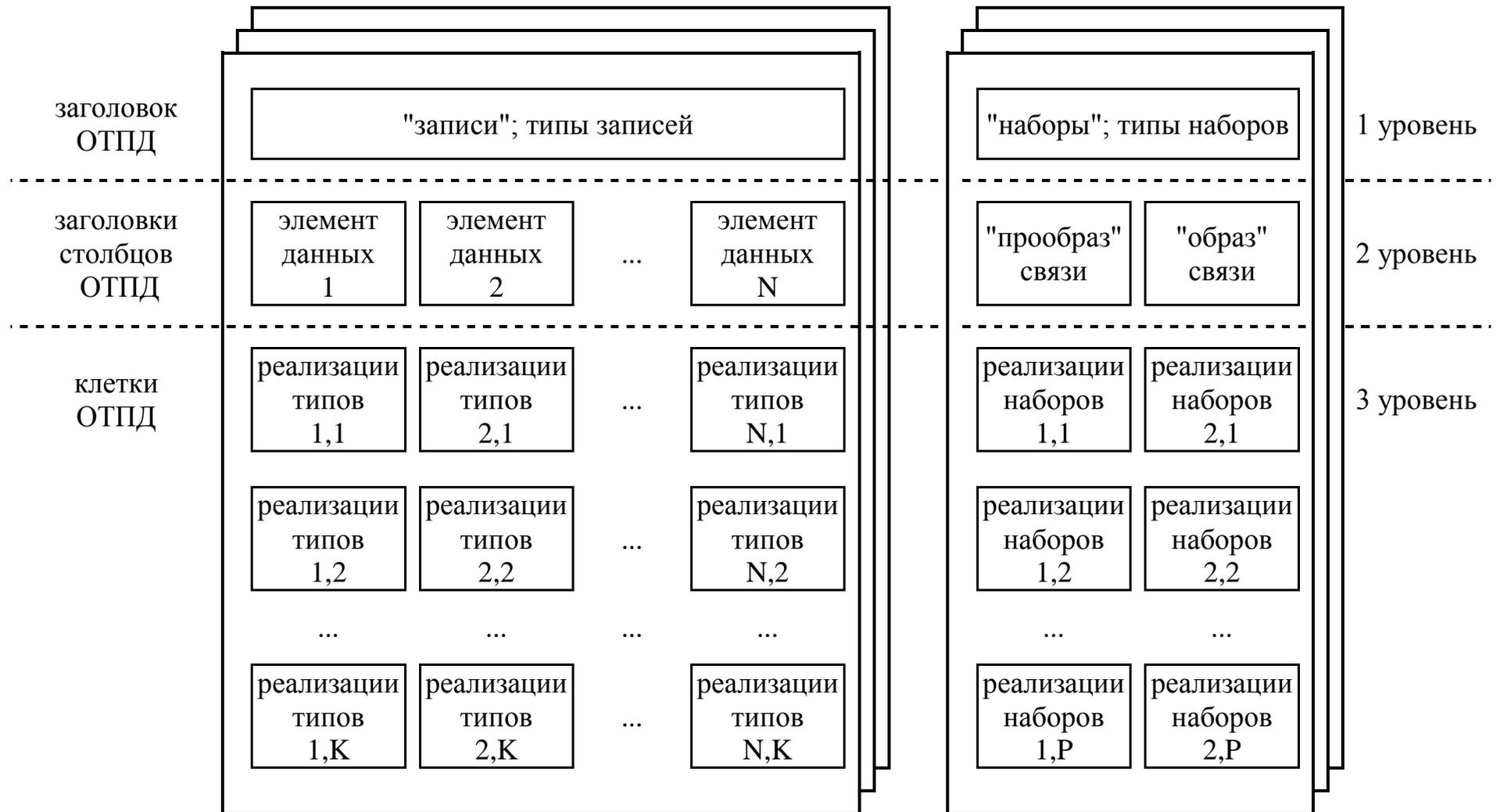


Рис. 3.4.2. СПД сетевой модели данных в формализме ОТПД-3.

СРАВНЕНИЕ СПД МОДЕЛИ "СУЩНОСТЬ-СВЯЗЬ" И ОТПД-3

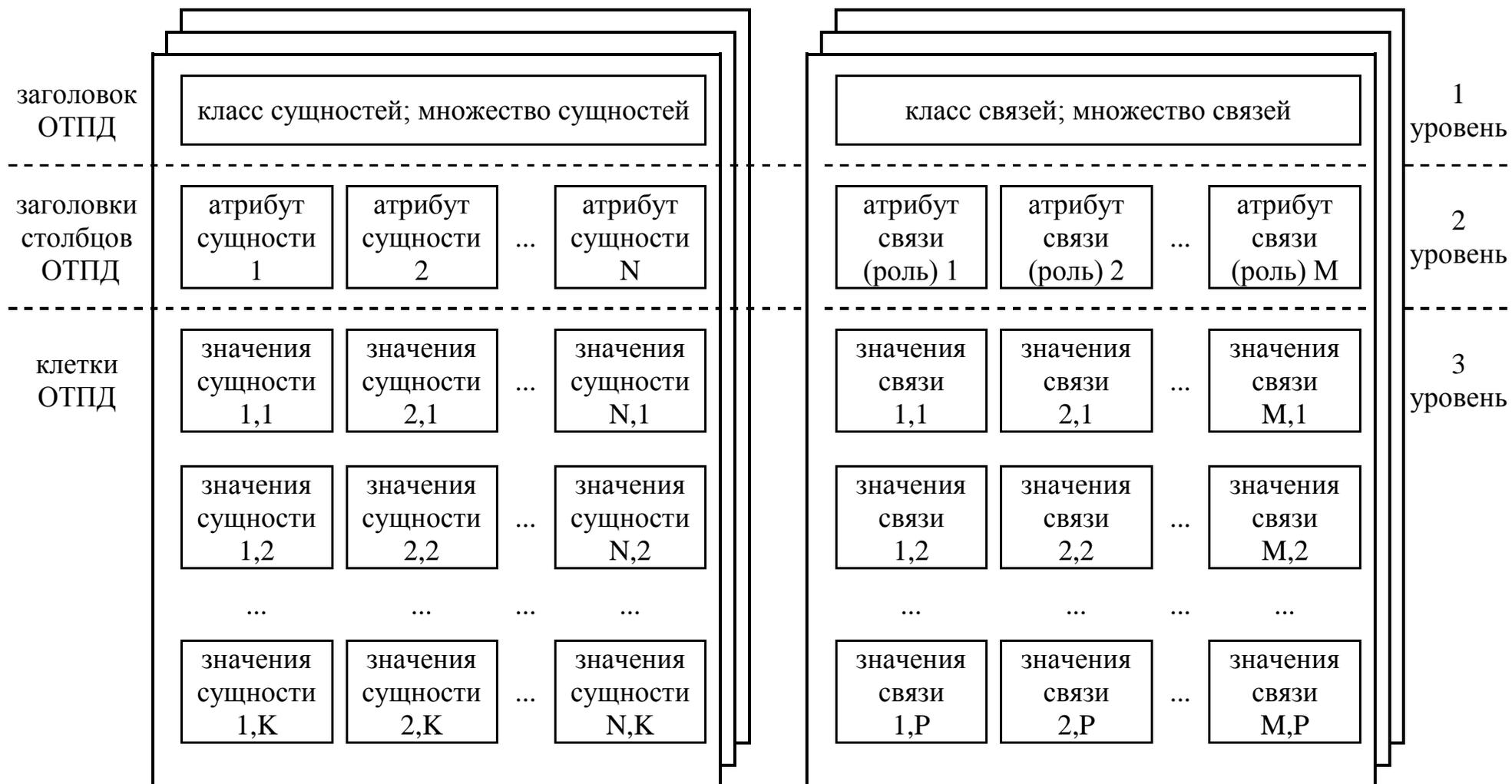


Рис. 3.4.3. СПД модели "сущность-связь" в формализме ОТПД-3.

СРАВНЕНИЕ СПД СЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ И ОТПД-4

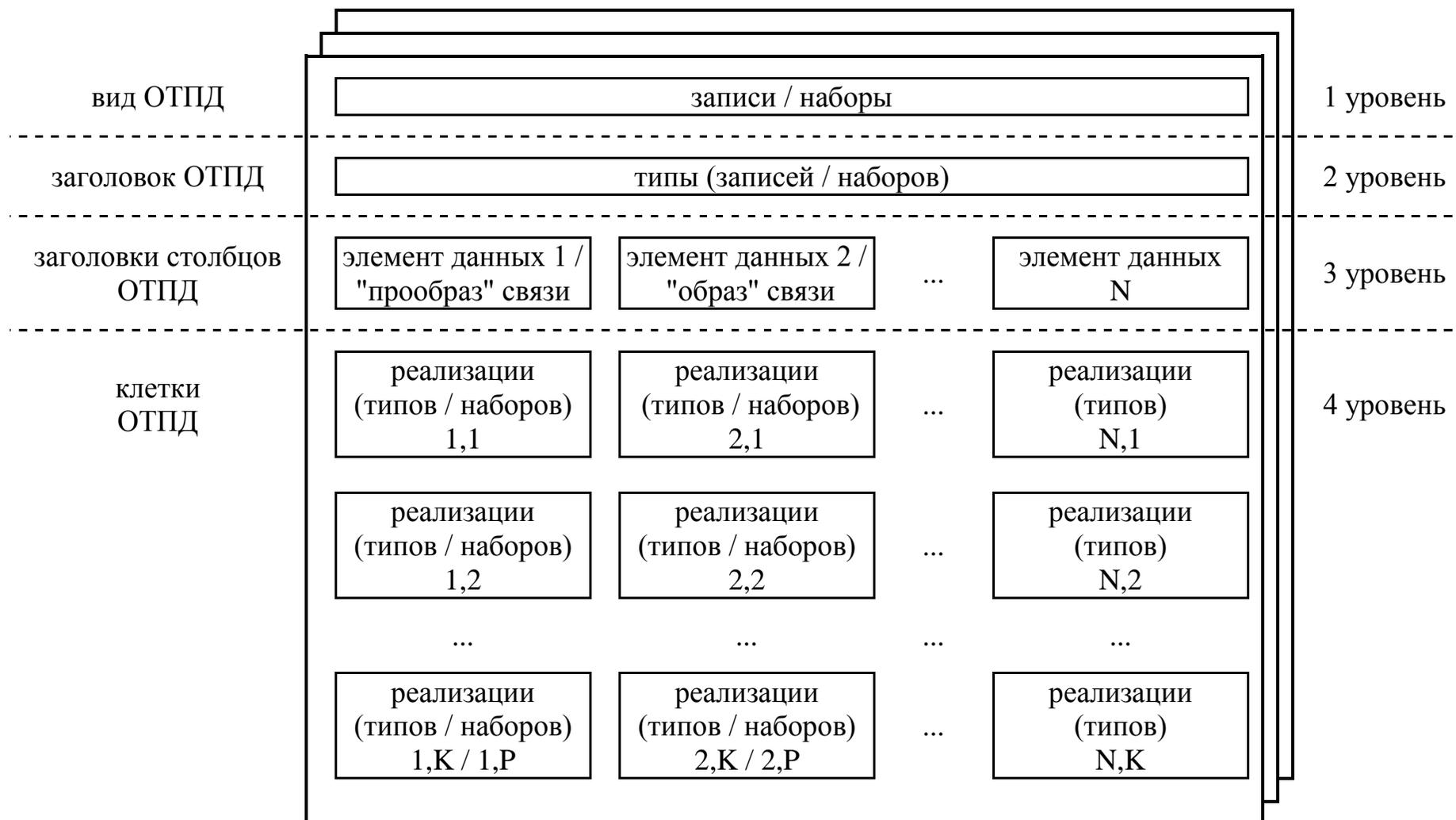


Рис. 3.4.4. СПД сетевой модели данных в формализме ОТПД-4.

СРАВНЕНИЕ СПД МОДЕЛИ "СУЩНОСТЬ-СВЯЗЬ" И ОТПД-4

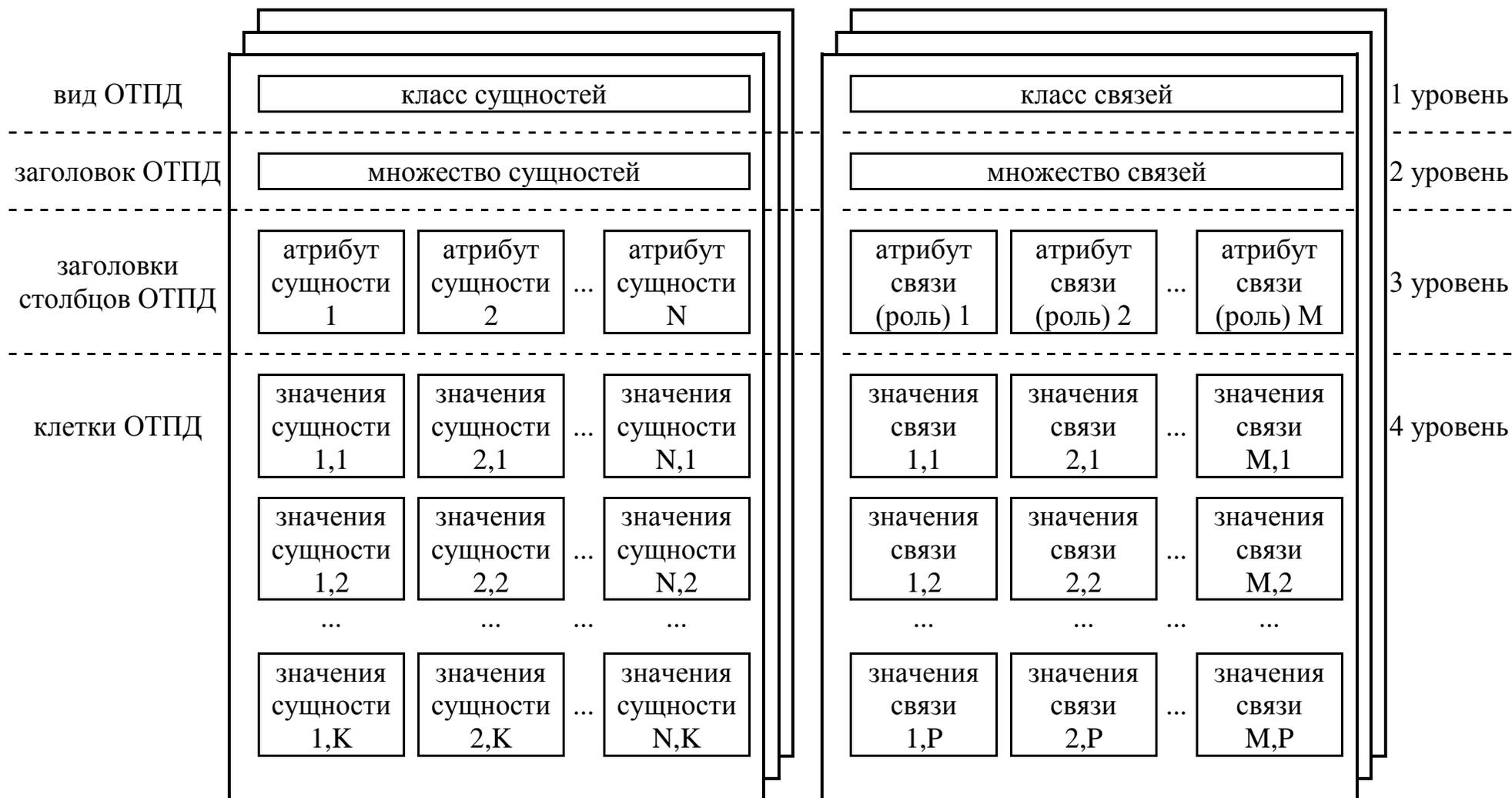


Рис. 3.4.5. СПД модели "сущность-связь" в формализме ОТПД-4.

СРАВНЕНИЕ СПД СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ И ОТПД-4

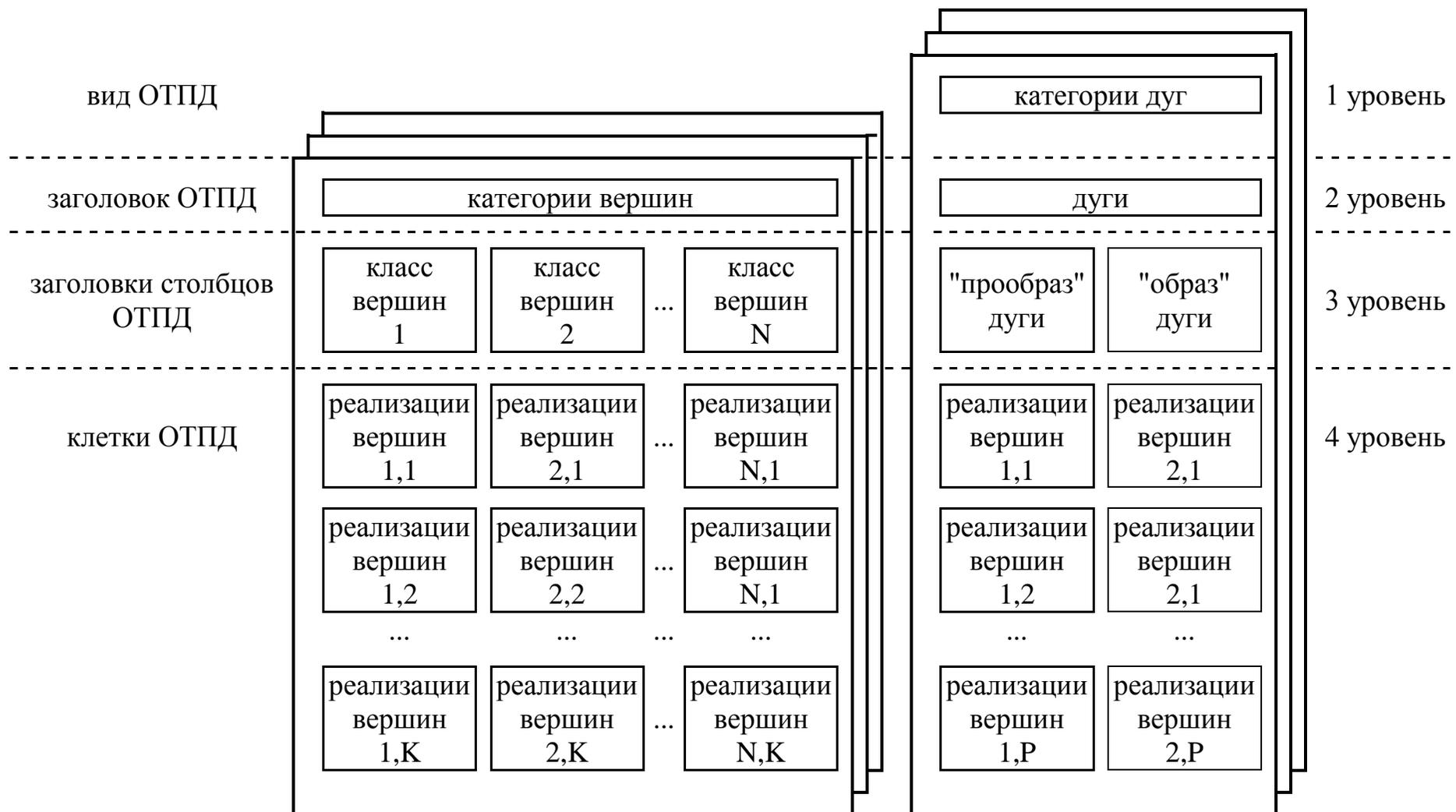


Рис. 3.4.6. СПД семантических сетей в формализме ОТПД-4.

СРАВНЕНИЕ СПД МОДЕЛИ "СУЩНОСТЬ-СВЯЗЬ" И ОТПД-5

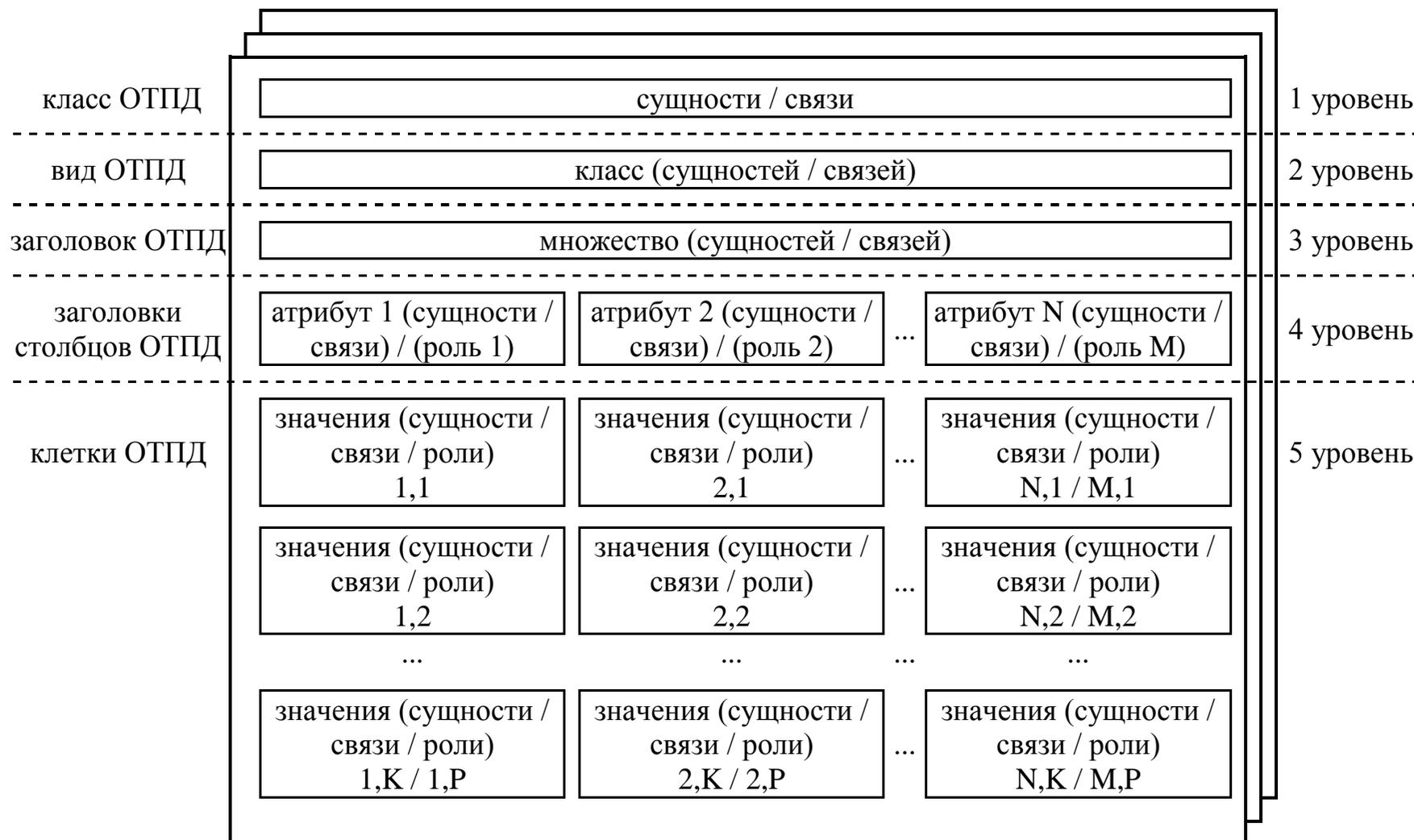


Рис. 3.5.1. СПД модели "сущность-связь" в формализме ОТПД-5.

Таблица 3.4.1.

Сравнение основных структур представления данных об объектах, сущностях

№ пп	Одномерная четырёх- уровневая таблица представления данных ОТПД-4	Модель данных "сущность- связь"	Реляционная модель данных	Сетевая модель данных	Иерархи- ческая модель данных	Бинарная модель данных	Семанти- ческие сети
1	вид таблицы	класс сущностей	————	————	категория типа	————	категории вершин
2	заголовок таблицы	множества сущностей	отношения	типы записей	типы записей	категории	классы вершин
3	заголовки столбцов таблицы	атрибуты сущностей	атрибуты	элементы данных	элементы данных	————	————
4	клетки таблицы	значения сущностей	значения	реализации типов	реализации типов	объекты, реализации	вершины

Таблица 3.4.2.

Сравнение основных структур представления данных о связях объектов, сущностей

№ пп	Одномерная четырёх- уровневая таблица представления данных ОТПД-4	Модель данных "сущность- связь"	Реляционная модель данных	Сетевая модель данных	Иерархи- ческая модель данных	Бинарная модель данных	Семанти- ческие сети
1	вид таблицы	класс связей	_____	_____	_____	_____	категории дуг
2	заголовок таблицы	множества связей	отношения	типы наборов- связей	_____	бинарные отношения	дуги
3	заголовки столбцов таблицы	атрибуты роли сущностей в связи	атрибуты	_____	_____	функции доступа	_____
4	клетки таблицы	значения связей	значения	реализации наборов- связей	реализации связей	реализации отношений	_____

Таблица 3.5.1.

Сравнение основных структур представления данных традиционных моделей данных и одномерных пятиуровневых таблиц представления данных ОТПД-5

№ пп	Одномерная пятиуровневая таблица представления данных ОТПД-5	Модель данных "сущность-связь"	Реляционная модель данных	Сетевая модель данных	Иерархическая модель данных	Бинарная модель данных	Семантические сети
1	класс ОТПД	_____	_____	_____	_____	_____	_____
2	вид ОТПД	класс сущностей; класс связей	_____	_____	категория типов	_____	категории вершин; категории дуг
3	заголовок ОТПД	множества сущностей; множества связей	отношения	типы записей; типы наборов	типы записей	категории; бинарные отношения	классы вершин; дуги
4	заголовки столбцов ОТПД	атрибуты роли сущностей в связи	атрибуты	элементы данных	элементы данных	функции доступа	_____
5	строки-значения ОТПД	значения сущностей; значения связей	значения	реализации типов; реализации наборов	реализации типов; реализации связей	объекты, реализации; реализации отношений	вершины