



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Информатика, искусственный интеллект и системы управления

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления

ОТЧЕТ

К ДОМАШНЕМУ ЗАДАНИЮ № 1

По дисциплине «Методы поддержки принятия решений»

МЕТОДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ

Студент ИУ5-736
(Группа)

Д.К. Пермяков
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Преподаватель

А.А. Коценко
(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Оценка _____

Цель

Научиться понимать и строить два вида семантических сетей для определения заданных понятий: атрибутивную семантическую сеть и семантическую сеть предикатного типа.

Задание

1А. Построить атрибутивную семантическую сеть для понятий, заданных вариантами.

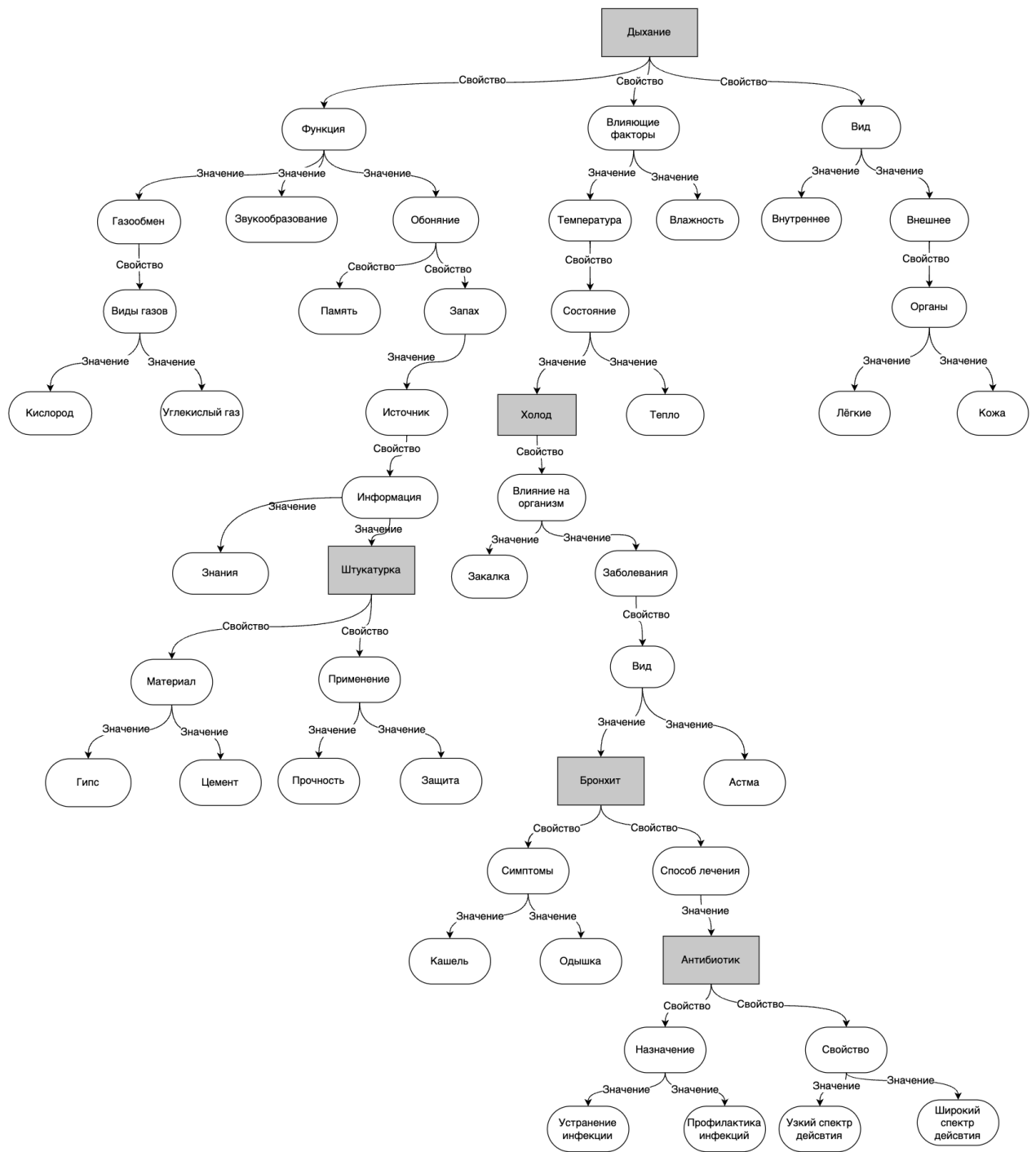
1Б. Построить семантическую сеть предикатного типа для определения понятий заданных вариантами.

Выполнение

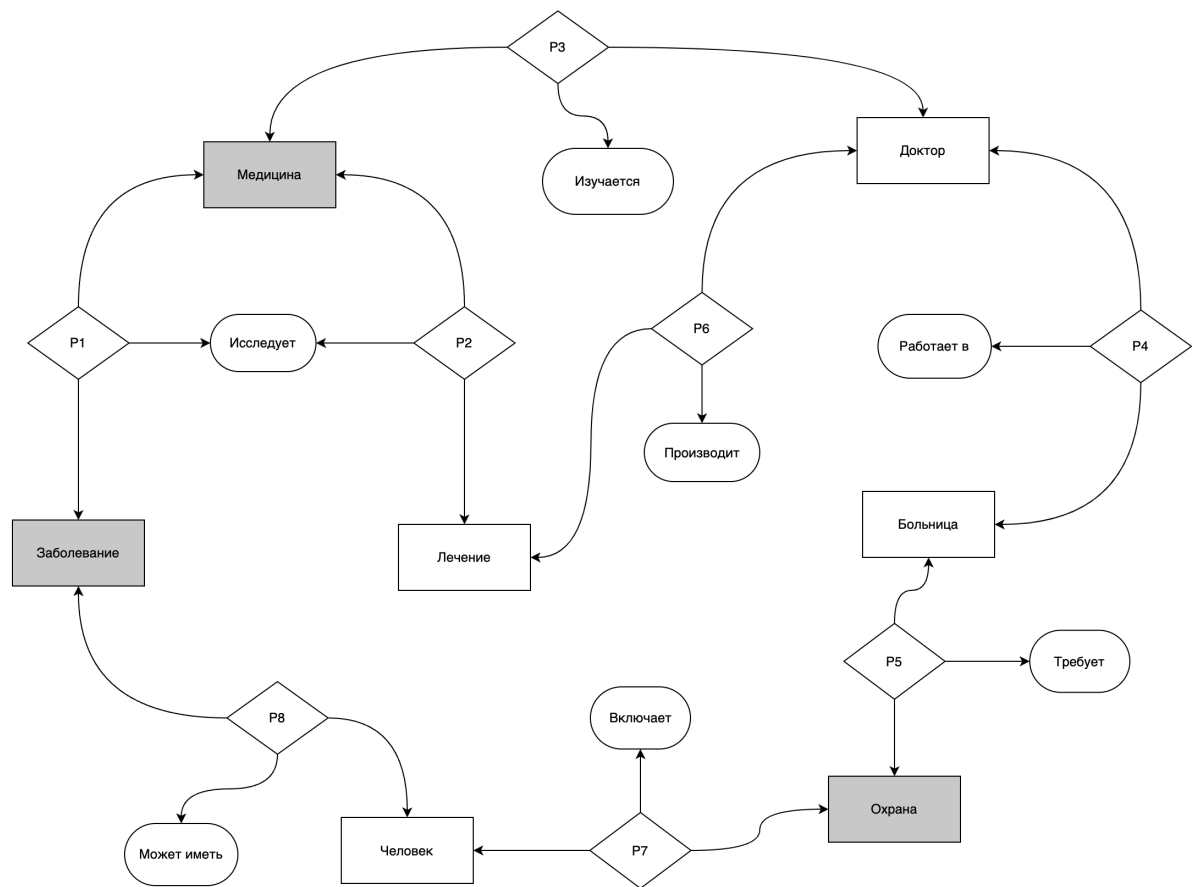
Вариант 13.

1А) Понятия: дыхание, холод, бронхит, антибиотик, штукатурка

Дыхание выполняет функции газообмена, звукообразования и обоняния. На дыхание оказывают влияние такие факторы, как температура и влажность воздуха. Температура делится на два состояния: **Холод** и тепло. Холод может как помочь организму закалиться, так и привести к заболеваниям, таким как астма или **Бронхит**. Симптомами бронхита являются кашель и одышка. Способом лечения бронхита является **Антибиотик**, назначением которого является устранение инфекции. Дыхание также бывает внутренним и внешним. Основные органы, участвующие во внешнем дыхании – это лёгкие и кожа. Газами, участвующими в газообмене, являются кислород и углекислый газ. На качество кислорода может влиять **Штукатурка**, которая состоит из гипса и цемента, и применяется для увеличения прочности и защиты стен помещения.



1Б) Понятия: медицина, заболевание, охрана



Выводы

Научился строить атрибутивную семантическую сеть и семантическую сеть предикатного типа для заданных параметров.