# Университет ИТМО Факультет программной инженерии и компьютерной техники

# Информационные системы и базы данных

Лабораторная работа №1

Выполнила: Машина Е.А.

Группа Р33113

Преподаватель: Гаврилов А.В.

### Задание

Для выполнения лабораторной работы №2 необходимо:

- 1. На основе предложенной предметной области (текста) составить ее описание. Из полученного описания выделить сущности, их атрибуты и связи.
- 2. Составить инфологическую модель.
- 3. Составить даталогическую модель. При описании типов данных для атрибутов должны использоваться типы из СУБД PostgreSQL.
- 4. Реализовать даталогическую модель в PostgreSQL. При описании и реализации даталогической модели должны учитываться ограничения целостности, которые характерны для полученной предметной области.
- 5. Заполнить созданные таблицы тестовыми данными.

Please, enter your variant:	1029	
Описание предметной области, по которой должна быть построена доменная модель:		
под конец он стал ка по себе то, что он ви его способность к во периодах он ничего	ик-то злобно любоваться ими, и идел, не могло бы так повлиять осприятию. За последние дни в не мог бы вспомнить - именно новые структуры. Если он выжи	дении эта четверка раскормленных питекантропов; пот этого вечный голод мучил его еще сильнее. Само на питекантропа, для этого нужно было еще усилить жизни Смотрящего на Луну были пробелы; об этих тогда самые атомы его примитивного мозга пвет, эти структуры будут увековечены - его гены

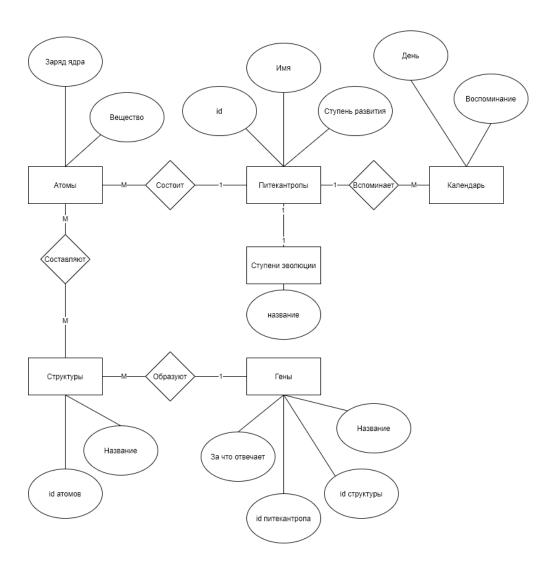
## Описание предметной области

Давным-давно на земле жили не развитые питекантропы, гены которых формировались из структур, которые собирались из атомов. В какие-то моменты питекантропы запоминали в своем крошечном мозгу какие-то дни.

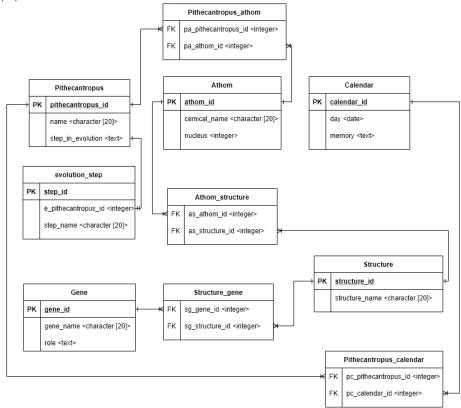
#### Сущности:

- Питекантроп (имеет своё не длинное имя (меньше 20 символов) и находится на какой-то ступени эволюции)
- Атом (имеет название и заряд ядра от 0 до 110)
- Структура (состоит из атомов, имя чего должно остаться потомкам)
- Ген (состоит из нескольких структур, имеет имя и назначение)
- Календарь (совокупность всех воспоминаний всех питекантропов по отдельным дням, может иметь NULL воспоминания, так как мозг питекантропа иногда имеет «белые пятна» в памяти)

# Инфологическая модель



# Даталогическая модель



# Вывод

Выполнив данную лабораторную работу я научилась создавать инфологические и даталогические модели баз данных. А также при создании таблиц изучила основы SQL.