## Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7 «MongoDB»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Выполнил:
студент группы Ү2336
Рогозин Н.А.

## Новая модель данных

В ходе работы были убраны коллекции reptile, bird, теперь в коллекции animals документы имеют следующий вид

_id	ObjectId	Обязательно
sex	String	Обязательно
dob	String	Обязательно
type	String	Обязательно
flyover_id	Int	Опционально
flyover_place	String	Опционально
flyover_back	String	Опционально
flyover_out	String	Опционально
hiber_start	String	Опционально
hiber_end	String	Опционально
norm_temp	Double	Опционально

## Логи процесса реализации Вашей модели в MongoDB

```
use lr7
db.createCollection("animals")
db.createCollection("animals_transfered")
db.createCollection("transfer")
db.createCollection("doctor")
db.createCollection("overseer")
db.createCollection("healing")
db.createCollection("shift")
db.createCollection("cage")
db.createCollection("settling")
db.createCollection("meal")
db.createCollection("feeding")
```

Заполнение базы произоводилось через графический интерфейс – MongoDBCompass.

Текст запросов со скриншотами запроса и результата

```
Результаты представлены на рисунках 1-4.
db.animals.count()
                                         db.animals.count()
                                 Рисунок 1 – Выполнение команды
db.animals.find( {"type":"reptile"} )
   o.animals.+ind( {"type":"reptile"} )
_id" : ObjectId("60c81a8bc0118415c8ca2fed"), "type" : "reptile", "dob" : "2004-04-04", "sex" : "male", "hiber_end"
|1-01-11", "hiber_start" : "2021-01-01", "normal_temp" : 29.9 }
                                 Рисунок 2 – Выполнение команды
db.animals.aggregate([{$project:{sex: { $toUpper:
"$sex" }, type: { $toUpper: "$type" }}}])
  db.animals.aggregate([{$project:{sex: { $toUpper: "$
    "_id" : ObjectId("60c81937c0118415c8ca2feb"), "sex"
    "_id" : ObjectId("60c81a60c0118415c8ca2fec"), "sex"
                                                                                    "BIRD"
         : ObjectId("60c81a8bc0118415c8ca2fed"),
                                                      "sex"
                                                               "MALE",
                                 Рисунок 3 – Выполнение команды
db.healing.insertOne({date: "2021-06-15", doctor id:
ObjectId('60c826bdc0118415c8ca2ff0'), animals id:
ObjectId('60c81a8bc0118415c8ca2fed')})
 db.healing.insertOne({
. date: "2021-06-15", doctor_id: ObjectId('60c826bdc0118415c8ca2ff0'), animals_id: ObjectId('60c81a8bc0118415c8ca2fed'
      "acknowledged" : true,
"insertedId" : ObjectId("60c8384c1791f06169a72a59")
```

Рисунок 4 – Выполнение команды