USE Zapovednik

--SELECT tourist\_name, tourist\_address FROM z\_tourist

--SELECT 'Турист № '+CONVERT(CHAR(6),tourist\_num)+

-- ' посетил экскурсию '+ CONVERT(CHAR(12),excursion\_date)+

-- ' стоимостью '+CONVERT(CHAR(9),excursion\_price)

--FROM z\_excursion

--SELECT DISTINCT tourist\_address FROM z\_tourist

--SELECT object\_num

--FROM z\_object

--WHERE zona\_num=3;

--SELECT staff\_name FROM z\_staff

--WHERE staff\_phone IS NOT NULL

--SELECT object\_num as "Название предприятия"

--FROM z\_object

--WHERE zona\_num IN (1,2)

--SELECT \* FROM z\_excursion

--WHERE excursion\_date BETWEEN '2000-01-01' AND '2018-01-01'

--SELECT staff\_name FROM z\_staff

--WHERE staff\_name LIKE 'Д%'

--SELECT SUM(excursion\_price) FROM z\_excursion

--WHERE staff\_num =5

--SELECT COUNT(\*) FROM z\_animal

--SELECT staff\_name FROM z\_staff ORDER BY 1

--SELECT staff\_name FROM z\_staff ORDER BY staff\_hiredate

--НЕСВЯЗАННЫЙ ПОДЗАПРОС

--Получить список сотрудников, которые ответственны за зону, в которой есть Енот-полоскун

SELECT staff\_name FROM z\_staff

WHERE staff\_num IN

(SELECT staff\_num FROM z\_resp\_zona

WHERE zona\_num IN

(SELECT zona\_num FROM z\_object

WHERE object\_num IN

(SELECT object\_num FROM z\_animal

WHERE animal\_species = 'Енот-полоскун')))

--НЕСВЯЗАННЫЙ ПОДЗАПРОС с использование агрегирующих функций

--Получить название зоны, в которой находится самое редкое животное заповедника

SELECT zona\_name FROM z\_zona

WHERE zona\_num IN

(SELECT zona\_num FROM z\_object

WHERE object\_num IN

(SELECT object\_num FROM z\_animal

WHERE animal\_rarity=

(SELECT MIN(CONVERT(numeric(1),animal\_rarity)) from z\_animal)))

--СВЯЗАННЫЙ ПОДЗАПРОС

--Получить ФИО и Должность сотрудников, которые проводили экскурсию в текущем году

SELECT staff\_name, staff\_post FROM z\_staff a

WHERE EXISTS

(SELECT \* FROM z\_excursion b

WHERE excursion\_date

BETWEEN '2020-01-01' AND GETDATE()

AND a.staff\_num=b.staff\_num)

--ГРУППИРОВКА

--Получить список сотрудников и общую сумму цен экскурсий, которые каждый из них проводил

SELECT staff\_name, SUM(excursion\_price) AS 'excursion\_sum'

FROM z\_excursion e, z\_staff s

WHERE e.staff\_num=s.staff\_num

GROUP BY staff\_name

--ВЫБОРКА ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ТАБЛИЦ

--Напечатать список животных с указанием названия зоны, в которой они находятся

SELECT animal\_species, zona\_name, animal\_rdate

FROM z\_object f, z\_animal c, z\_zona a

WHERE f.object\_num=c.object\_num AND f.zona\_num=a.zona\_num

--(в таблице animal есть указание object\_num, в таблице objeсt есть указание zona\_num, а в таблице zona есть zona\_name)

--ВЫБОРКА ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ТАБЛИЦ ПОМОЩЬЮ JOIN

--Напечатать список животных и даты рождения их детенышей

SELECT animal\_species, progeny\_birth\_date

FROM z\_animal a JOIN z\_progeny p ON a.object\_num=p.object\_num

--ОБЪЕДИНЕНИЕ ЗАПРОСОВ

--Получить список экскурсий и сумму каждой по каждому договору, атакже строку с итоговой суммой:

SELECT ' Экскурсия № '+CONVERT(CHAR(6),excursion\_num) AS "Номер",

'на сумму ' + CONVERT(CHAR(6),excursion\_price) AS "Сумма" FROM z\_excursion

UNION

SELECT 'ИТОГО: ', CONVERT(CHAR(6),SUM(excursion\_price)) FROM z\_excursion



