**-- Lesson 18**

--1. Покажите всех менеджеров, которые имеют в подчинении больше 6-ти сотрудников.

SELECT manager\_id

FROM Employees

GROUP BY manager\_id

HAVING COUNT(employee\_id) > 6

--2. Вывести min и max зарплату с вычетом commission\_pct для каждого департамента. (commission\_pct на базе указывается в процентах).

SELECT department\_name,

MIN(salary) - (MIN(salary) \* commission\_pct / 100) AS min\_salary,

MAX(salary) - (MAX(salary) \* commission\_pct / 100) AS max\_salary

FROM Departments d JOIN Employees e ON d.department\_id = e.department\_id

GROUP BY department\_name

--3. Вывести только регион, где работают больше всего людей.

SELECT TOP 1 WITH TIES region\_name

FROM

(

SELECT region\_name, COUNT(employee\_id) AS [count]

FROM Regions r JOIN Countries c ON r.region\_id = c.region\_id

JOIN Locations l ON c.contry\_id = l.country\_id

JOIN Departments d ON l.location\_id = d.location\_id

JOIN Employees e ON d.department\_id = e.department\_id

GROUP BY region\_name

) t

ORDER BY [count] DESC

--4. Найдите разницу в процентах между средней зп по каждому департаменту от общей средней (по всем департаментам).

SELECT DISTINCT department\_name,

(AVG(salary) OVER (PARTITION BY department\_name) / AVG(salary) OVER()) \* 100 AS pct

FROM Departments d JOIN Employees e ON d.department\_id = e.department\_id

--5. Найдите людей, кто проработал больше, чем 10 лет в одном департаменте.

SELECT first\_name, last\_name

FROM Employee e JOIN Job\_history j ON e.employee\_id = j.employee\_id

WHERE IIF(end\_date IS NULL, YEAR(GETDATE()), YEAR(end\_date)) - YEAR(start\_date) > 10 -- человек может ещё работать, тогда end\_date будет NULL

GROUP BY first\_name, last\_name, e.department\_id

--6. Найдите людей, кто занимает 5-10 место по размеру зарплаты.

SELECT first\_name, last\_name

FROM

(

SELECT first\_name, last\_name, DENSE\_RANK() OVER(ORDER BY salary DESC) AS [rank]

FROM Employees

) t

WHERE [rank] BETWEEN 5 AND 10

