Легкие запросы

1)Вывести 5 самых старших ученых

SELECT age(date\_of\_death,date\_of\_birth) FROM scientists ORDER BY age DESC LIMIT 5;

2) Вывести все достижения, открытые в 20 веке, которые нигде не публиковались/не афишировались

SELECT discovery, year FROM Discoveries WHERE (year > 1900 AND year <2001) GROUP BY (discovery, year, place) HAVING Discoveries.place='No';

3) Вывести все награды, которые в названии содержат слово Medal и которые были впервые присуждены с 1892 года

SELECT \* FROM Scientific\_awards WHERE (the\_name\_of\_the\_award LIKE '%Medal%' AND Scientific\_awards.year >= 1892) ORDER BY the\_name\_of\_the\_award;

4) Вывести 3 самых молодых ученых, у которых в названии альма-матер содержится слово University и которые родились в 19 веке

SELECT name\_and\_surname, alma\_mater FROM Scientists WHERE (alma\_mater LIKE '%University%' ) GROUP BY (name\_and\_surname, alma\_mater, age(date\_of\_death,date\_of\_birth), date\_of\_birth) HAVING (Scientists.date\_of\_birth > '1800-01-01' AND Scientists.date\_of\_birth < '1901-01-01') ORDER BY age(date\_of\_death,date\_of\_birth) LIMIT 3;

Средние запросы

1)Вывести всех ученых из Российской империи и отсортировать их от младшего к старшему

SELECT name\_and\_surname, country, age(date\_of\_death,date\_of\_birth) FROM (Scientists INNER JOIN (Towns INNER JOIN Countries ON (Towns.id\_Country = Countries.id)) ON (Scientists.town\_of\_birth\_Id = Towns.id)) WHERE Countries.country ='Russian\_Empire' ORDER BY age;

2) Выбрать ученых, которые имеют британские награды, которые впервые были присуждены в период с 1813 по 1850 года

SELECT name\_and\_surname, the\_name\_of\_the\_award, year FROM (Countries INNER JOIN (Scientific\_awards INNER JOIN (Scientists\_Scientific\_awards\_relation INNER JOIN Scientists ON (Scientists\_Scientific\_awards\_relation.id\_scientist = Scientists.id)) ON (Scientists\_Scientific\_awards\_relation.id\_scientific\_award = Scientific\_awards.id)) ON (Scientific\_awards.country\_id= Countries.id)) WHERE (Countries. country='Britain' AND (year >= '1813' AND year <= '1850'));

3) Выбрать достижения, открытые учеными, у которых сфера деятельности – математика и которые родились после 01.01.1800

SELECT discovery, name\_and\_surname, place, year FROM (Scientific\_spheres INNER JOIN (Scientists\_Spheres\_relation INNER JOIN (Scientists INNER JOIN (Scientists\_Discoveries\_relation INNER JOIN Discoveries ON (Scientists\_Discoveries\_relation.id\_scientist\_discovery = Discoveries.id)) ON (Scientists\_Discoveries\_relation.id\_scientist = Scientists.id)) ON (Scientists\_Spheres\_relation.id\_scientist = Scientists.id)) ON (Scientists\_Spheres\_relation.id\_sphere\_of\_activity = Scientific\_spheres.id)) WHERE (Scientific\_spheres.scientific\_sphere = 'Mathematics') GROUP BY (discovery, name\_and\_surname,place,year, date\_of\_birth) HAVING Scientists.date\_of\_birth >='1800-01-01' ;