Легкие запросы

1) 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';

2) Вывести все награды, которые в названии содержат слово Medal

SELECT \* FROM Scientific\_awards WHERE the\_name\_of\_the\_award LIKE '%Medal%';

3) Найти средний возраст учёных

SELECT AVG(age(date\_of\_death,date\_of\_birth)) FROM scientists;

4)Вывести 5 самых старших ученых

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

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 LEFT JOIN (Towns LEFT 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 (Scientists\_Scientific\_awards\_relation CROSS JOIN Scientists CROSS JOIN Scientific\_awards CROSS JOIN Countries) WHERE (Scientists\_Scientific\_awards\_relation.id\_scientific\_award = Scientific\_awards.id AND Scientists\_Scientific\_awards\_relation.id\_scientist = Scientists.id AND Scientific\_awards.country\_id= Countries.id AND 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 (Scientists\_Discoveries\_relation CROSS JOIN Discoveries CROSS JOIN Scientists CROSS JOIN Scientific\_spheres CROSS JOIN Scientists\_Spheres\_relation ) WHERE ( Scientists\_Discoveries\_relation.id\_scientist = Scientists.id AND Scientists\_Discoveries\_relation.id\_scientist\_discovery = Discoveries.id AND Scientists\_Spheres\_relation.id\_scientist = Scientists.id AND Scientists\_Spheres\_relation.id\_sphere\_of\_activity = Scientific\_spheres.id AND Scientific\_spheres.scientific\_sphere = 'Mathematics') GROUP BY (discovery, name\_and\_surname,place,year, date\_of\_birth) HAVING Scientists.date\_of\_birth >='1800-01-01' ;