Легкие запросы

1) Вывести средний возраст ученых, которые родились в период с 1902 по 1956

SELECT AVG(age(date\_of\_death,date\_of\_birth)) FROM Scientists WHERE (Scientists.date\_of\_birth > '1902-01-01' AND Scientists.date\_of\_birth < '1956-01-01');

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

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, начиная с 1892 года

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

4) Вывести 3 самых молодых ученых, рожденных в 19 веке, их возраст и их альма-матер, в названии которого содержится слово University

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

5)Вывести 7 самых старших ученых, их альма-матер и возраст

SELECT name\_and\_surname, alma\_mater, age(date\_of\_death,date\_of\_birth) FROM scientists ORDER BY age DESC LIMIT 7;

Средние запросы

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

SELECT name\_and\_surname, 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) Вывести ученых, которые имеют британские награды, которые впервые были присуждены в период с 1813 по 1850 года, а также название этой награды и год первого присуждения

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) Вывести достижения, открытые учеными, у которых сфера деятельности – математика и которые родились после 01.01.1800, а также указать этих ученых, место и год публикации

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' ;