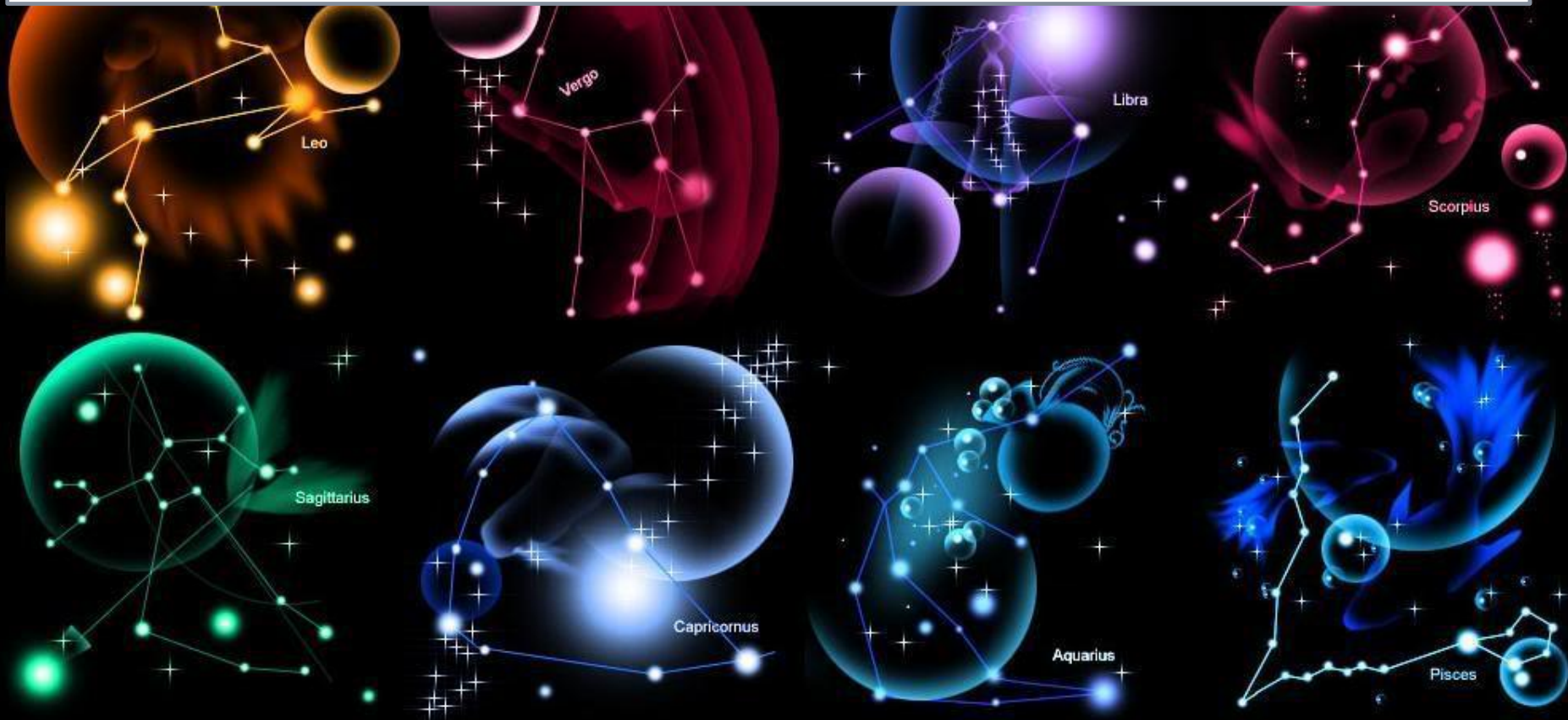




**«Влияние периода рождения человека на продолжительность жизни»**



**Цель**: определить, оказывают ли влияние зодиакальные созвездия на продолжительность жизни человека.

**Гипотеза**: Продолжительность жизни человека зависит от периода его рождения.

**Актуальность**: Актуальность научной работы заключается в установлении закономерностей, позволяющих выявлять потенциальные возможности будущих обстоятельств, на продолжительность жизни.



## Задачи:

- 1) Изучить литературу по данной теме
- 2) Провести и разобрать анкетирование в старших классах
- 3) Собрать и исследовать статистические данные из разных источников
- 4) Систематизировать и анализировать полученный материал
- 5) Исследовать данные
- 6) Сделать выводы

Объект исследования: человек

Предмет исследования: продолжительность жизни.

Оборудование: компьютер, интернет, анкета, разные источники СМИ.



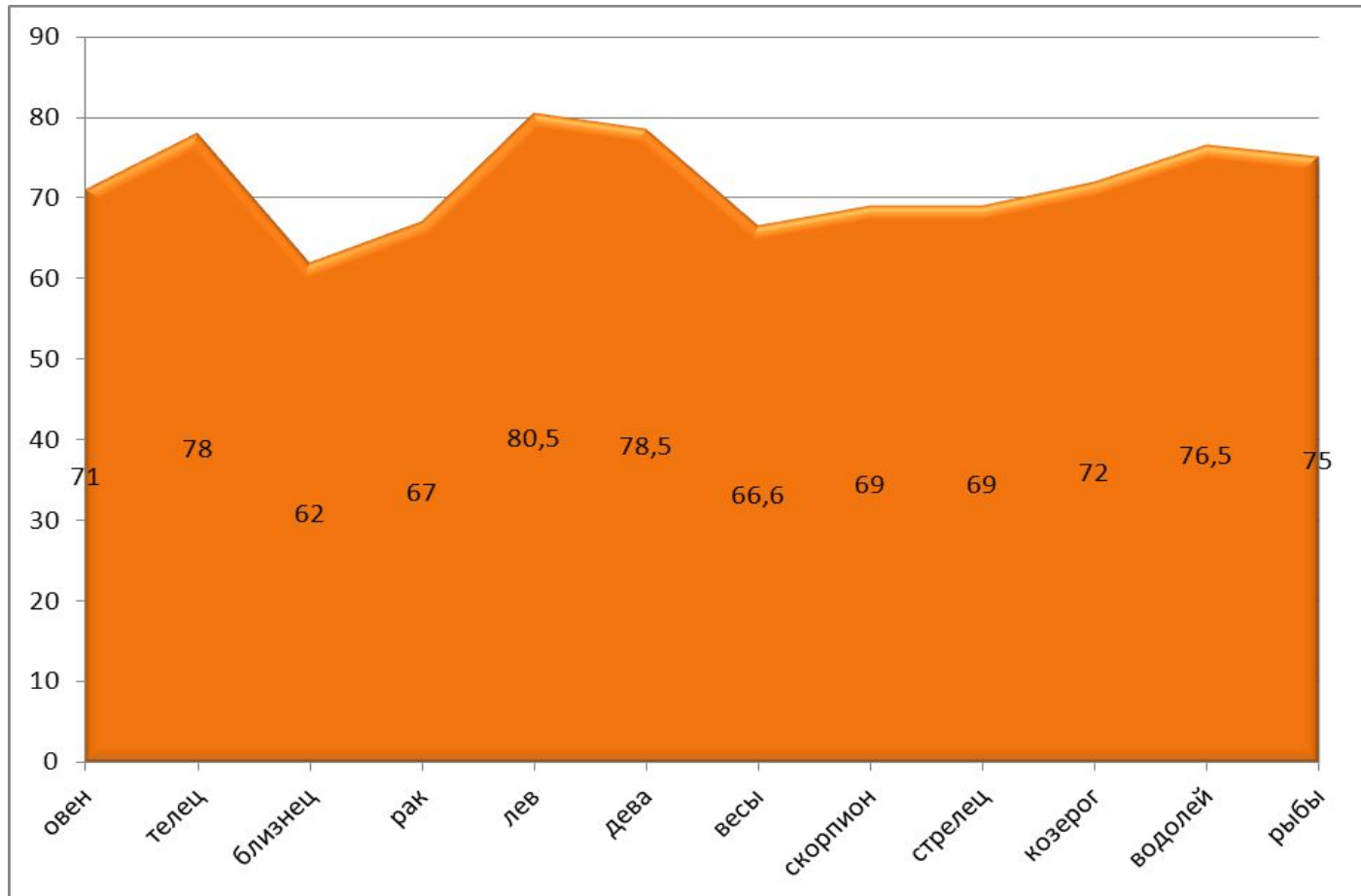
Основная задача: установить среднюю продолжительность жизни в зависимости от даты рождения, то есть от принадлежности к определенному знаку Зодиака, в подсчетах мы использовали данные только тех, кто умер естественной смертью.

Для достоверности данных провели опрос в виде анкетирования среди учащихся 9-11 классов (всего приняло участие 203 школьника)

### Анкета- опросник

Знак зодиака	пол	Дата рождения	Дата смерти	Причины смерти	Условия жизни
--------------	-----	---------------	-------------	----------------	---------------

# Результаты анкетирования



**Вертикальная ось:** продолжительность жизни человека (в годах)

**Горизонтальная ось:** знаки зодиака



Знак зодиака	Период рождения	Люди и их возраст	Заболевания	Продолжительность жизни	Погрешность среднего арифметического
Овен	21 марта - 20 апреля	1 Чарльз Чаплин <b>88 лет</b> 2 Георгий Вицин <b>83 года</b> 3 Симона Синьоре <b>64 года</b> 4 Георгий Жжёнов <b>91год</b> 5 Мария Скворцова <b>89 лет</b> 6 Габриэла Мистраль <b>67 лет</b> 7 Наталья Дурова <b>73 года</b> 8 Мэри Пикфорд <b>87лет</b> 9 Дмитриева Елизавета <b>41 год</b> 10 Михайловский Никита <b>27 лет</b>	Рак	27-91	71±6.4
Телец	21 апреля - 21 мая	1 Жан Габен <b>72 года</b> 2 Гэри Купер <b>60 лет</b> 3 Людмила Касаткина <b>86 лет</b> 4 Омар Хайям <b>83 года</b> 5 Кэтрин Хепберн <b>96лет</b> 6 Булат Окуджава <b>73 года</b> 7 Зигмунд Фрейд <b>83года</b> 8 Арутюн Акопян <b>86 лет</b> 9 Юстус Либих <b>69 лет</b> 10 Евгений Моргунов <b>72 года</b>	Сердечный приступ, РАК, инсульт	60-96	78+_3.6
Близнец	22 мая – 21 июня	1 Джеймс Максвелл <b>48 лет</b> 2 Александр Абдулов <b>54 года</b> 3 Юрий Андропов <b>69 лет</b> 4 Николай Олялин <b>68 лет</b> 5 Михаил Пуговкин <b>85 лет</b> 6 Уитмен, Уолт <b>72 года</b> 7 Константин Фофанов <b>49 лет</b> 8 Петр 1 <b>52 года</b> 9 Бурков Георгий <b>57 лет</b> 10) Адам Смит <b>67 лет</b>	Рак, почки, инфаркт, диабет, паралич, психические заболевания, тромбоэмболия, рак лёгких	48-85	62+_3.7

Рак	22 июня - 22 июля	1 Геннадий Корольков. <b>65 лет</b> 2 Валентин Пикуль <b>62 года</b> 3 Анна Ахматова <b>76 лет</b> 4 Эрнест Миллер Хемингуэй <b>62года</b> 5 Илья Олейников <b>65 лет</b> 6 Арсений Тарковский <b>81 год</b> 7 Грегор Иоганн Мендель <b>61 год</b> 8 Питер Рубенс <b>62 года</b> 9 Роберт Гук <b>67 лет</b> 10 Александр Зайцев <b>69 лет</b>	Рак	61-81	67+_2
Лев	23 июля - 23 августа	1 Луи де Фюнес <b>68 лет</b> 2 Илья Репин <b>86 лет</b> 3 Петр Вяземский <b>86 лет</b> 4 Коко Шанель <b>87 лет</b> 5 Жан Ламарк <b>85 лет</b> 6 Любовь Соколова <b>79 лет</b> 7 Ференц Лист <b>74 года</b> 8 Евдокия Федоровна <b>62 года</b> 9 Суламифь <b>95 лет</b> 10 Мстислав Добужинский <b>82 года</b>	Сердечные приступы, лёгкие	62-95	80.5+_3.3
Дева	24 августа - 23 сентября	1 Фаина Раневская <b>87 лет</b> 2 Евгений Леонов <b>68 лет</b> 3 Иоганн Гёте <b>82 года</b> 4 Надежда Румянцева <b>77 лет</b> 5 Лев Толстой <b>82 года</b> 6 Майкл Фарадей <b>75 лет</b> 7 Эрнест Резерфорд <b>66 лет</b> 8 Николай Парфёнов <b>86 лет</b> 9 Фредерик Мистраль <b>83 года</b> 10 Эдуард Хиль <b>77 лет</b>	Инсульт, тромбы, опухоли, воспаление лёгких	66-87	78.5+_2.1

Весы	24 сентября - 23 октября	1Сергей Бондарчук <b>74 года</b> 2Савелий Крамаров <b>60 лет</b> 3 Олег Ефремов <b>72 года</b> 4 Евгений Евстигнеев <b>65 лет</b> 5 Спартак Мишулин <b>78 лет</b> 6 Валерий Носик <b>54 года</b> 7 Юрий Левитан <b>68 лет</b> 8 Томас Морган <b>79 лет</b> 9 Владимир Турчинский <b>46 лет</b> 10 Сергей Кулагин <b>66 лет</b>	Инфаркт, инсульт, легкие, сердечная недостаточность,	46-79	66.5+_3.3
Скорпион	24 октября - 22 ноября	1 Самуил Маршак <b>76 лет</b> 2 Зинаида Гippiус <b>75 лет</b> 3 Георгий Жуков <b>77 лет</b> 4 Иван Тургенев <b>64 года</b> 5 Иоганн Штраусс <b>73 года</b> 6 Михайл Ломоносов <b>54 года</b> 7 Пабло Пикассо <b>91 год</b> 8 Джанни Родари <b>59 лет</b> 9 Дмитрий Мамин-Сибиряк <b>60 лет</b> 10 Кузьма Петров-Водкин <b>60 лет</b>	Инфаркт, миксосаркома, пневмония,	59-91	69+_3.2
Стрелец	23 ноября - 21 декабря	1Иосиф Сталин <b>73 года</b> 2 Федор Тютчев <b>69 лет</b> 3 Афанасий Фет <b>71 год</b> 4 Виталий Соломин <b>60 лет</b> 5 Николай рыбников <b>59 лет</b> 6Леонид Брежнев <b>75 лет</b> 7Юрий Никулин <b>75 лет</b> 8 Влади́мир Даль <b>70 лет</b> 9 Марк Твен <b>74 года</b> 10 Николай Лобачевский <b>63 года</b>	Паралич, сердечный приступ, инсульт	63-75	69+_1.2



Козерог	22 декабря - 20 января	1 Исаак Ньютон <b>84 года</b> 2 Ива́н Ши́шкин <b>66 лет</b> 3 Влади́мир Фок <b>76 лет</b> 4 Нострадамус <b>62 года</b> 5 Ма́о Цзэдун <b>82 года</b> 6 Марко́вников Влади́мир <b>66 лет</b> 7 Анатолий Рыбаков <b>87 лет</b> 8 Па́вел Третьяко́в <b>65 лет</b> 9 Дании́л Заболотный <b>62 года</b> 10 Па́уль Ге́рман Мю́ллер <b>66 лет</b>		62-87	72+_2.5
Водолей	20 января - 18 февраля	1 Бори́с Пастерна́к <b>70 лет</b> 2 Васи́лий Жуко́вский <b>69 лет</b> 3 Ива́н Крыло́в <b>75 лет</b> 4 Лана Те́рнер <b>74 года</b> 5 Жюль Верн <b>77 лет</b> 6 Вячесла́в Ти́хонов <b>81 год</b> 7 Ю́лий Бе́ршадский <b>87 лет</b> 8 Дми́трий Менделе́ев <b>72 года</b> 9 Галиле́о Галиле́й <b>77 лет</b> 10 Ива́н Шамя́кин <b>83 года</b>	Рак, лёгкие	69-87	76.5+_1.8
Рыбы	19 февраля - 20 марта	1 Оле́г Янко́вский <b>65 лет</b> 2 Альбе́рт Эйнште́йн <b>76 лет</b> 3 Виктор Гюго <b>83 года</b> 4 Васи́лий ТрEDIAко́вский <b>66 лет</b> 5 Джордж Ва́шингтон <b>67 лет</b> 6 Антонио Вивальди <b>63 года</b> 8Алексе́й Жемчу́жников <b>88 лет</b> 9Микелáнджело <b>88лет</b> 10 Леони́д Вышесла́вский <b>88 лет</b>	болезнь сердца	63-88	75+_2.5

# Выводы

- Исследование показало, что наибольшее кол-во людей рождённых под знаками: **льва, тельца и девы** живут дольше, средняя продолжительность жизни людей, родившихся под этими знаками 79 лет.



- Наименьшая продолжительность жизни у таких знаков, как: **близнец, рак и весы**



- На основе данных показателей можно сделать вывод, что зависимость между периодом рождения и продолжительностью жизни существует