

# МОУ ГИМНАЗИЯ №10 г.РЖЕВ



***Исследовательская работа  
«Влияние различных музыкальных  
жанров на живые организмы»***



Автор работы:  
Колчина Наталия,  
ученица 10А класса

Руководитель:  
Чистякова Тамара Ильинична,  
Учитель биологии, химии.



# Актуальность работы:

Данная работа меня заинтересовала тем, что я уже наблюдала за развитием лимона и влиянием классической музыки на его развитие, цветение и плодоношение. Обладает ли музыка аналогичным воздействием на животных и человека?

# Гипотеза:

Предполагается, что влияние различных музыкальных ритмов оказывает как положительное, так и отрицательное воздействия на растения, животных и человека.

# Цель работы:

изучить влияние различных музыкальных ритмов на растения, животных и человека.

# Задачи:

- Познакомиться с литературными источниками по поводу воздействия музыки на живые организмы.
- Провести исследования по влиянию музыки на растения и животных.
- Проследить аналогичные воздействия музыкальных ритмов на физиологию человека.

# Методика исследования

При проведении исследований основными методами были:

- Эксперимент.
- Наблюдение.

Временные рамки проведения эксперимента:

- растения - 2 месяца (интервал 1 неделя, время прослушивания 8-10 мин на каждый жанр);
- животные - одноразовое прослушивание, (время прослушивания 8-10 мин на каждый жанр);
- человек- временные рамки аналогичные растениям.

# Результаты исследований по растениям

Результат воздействия классики	Результат воздействия Рок-музыки	Результат воздействия Поп-музыки
		
<p>Бегония увеличилась в размерах, окраска стала интенсивнее</p>	<p>Пассифлора на грани гибели (омертвление участков листьев, опадение)</p>	<p>Пеперомия заметно изменилась в размерах (листья отмирают и отваливаются, омертвление верхушек побегов)</p>



# Результаты исследований по ЖИВОТНЫМ

Объект, на который оказывалось влияние	Жанры музыки		
	Классическая музыка	Рок-музыка	Поп-музыка
Кот Вася (тайская порода)	Любопытство к источнику звука, уши приподняты, сидя перед монитором слушает музыку.	Испуг, начинает метаться, убегает из комнаты.	Прячется при первых звуках
Кот Пушок (ангорская порода)	Спит.	Прячется	Прячется

# Результаты исследований по человеку

Объект	Жанры музыки							
	Классическая музыка		Поп-музыка		Рок-музыка		Контроль	
	давлени е	пульс	давление	пульс	давлен ие	пульс	Давле ние	пульс
<b>Мама</b>	<b>105/72</b>	<b>68</b>	<b>120/75</b>	<b>75</b>	<b>100/66</b>	<b>70</b>	<b>106/69</b>	<b>72</b>
<b>Папа</b>	<b>155/91</b>	<b>72</b>	<b>160/94</b>	<b>85</b>	<b>140/90</b>	<b>90</b>	<b>157/90</b>	<b>78</b>
<b>Бабушка</b>	<b>155/91</b>	<b>65</b>	<b>164/90</b>	<b>75</b>	<b>155/71</b>	<b>80</b>	<b>160/95</b>	<b>70</b>
<b>Я</b>	<b>110/70</b>	<b>65</b>	<b>130/90</b>	<b>68</b>	<b>140/85</b>	<b>70</b>	<b>130/85</b>	<b>65</b>

# Выводы:

- «Тяжёлая» рок-музыка пагубно влияет на растения, когда классическая музыка оказывает положительное воздействие. К так называемом поп-музыке большинство растений отнеслись равнодушно.
- У животных отношение к музыке проявляется в более разнообразных формах. Так классическая музыка вызывает у «подопытных» любопытство или такую оригинальную реакцию как сон. Рок-музыка вызывает испуг и желание спрятаться. Аналогичная реакция наблюдается и при прослушивании животными поп-музыки.
- Самые противоречивые результаты у человека. Я считаю, что виной этому личные индивидуальные пристрастия в музыке каждого участника эксперимента.

# Заключение

Классическая музыка оказывает успокаивающее и положительное воздействия на все живые организмы, когда рок-музыка может принести временный дискомфорт.

У человека на результаты эксперимента также повлияли его личные предпочтения в музыке.

