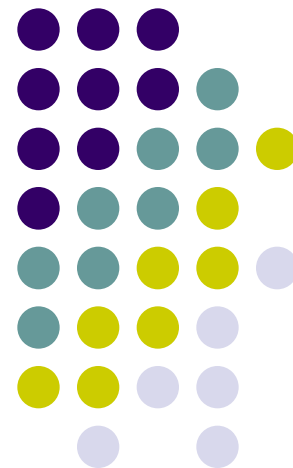


# Звуки





<b>&lt;= 102</b> децибела	<b>реактивный самолет большой дальности при посадке (1500 м от конца ВПП)</b>
<b>&lt;= 98</b> децибел	<b>реактивный самолет средней дальности на взлете (1500 м после подъема с ВПП)</b>
<b>&lt;= 107</b> децибел	<b>автомобильный гудок на расстоянии 7,5 м</b>
<b>&lt;= 102</b> децибела	<b>поезд-экспресс при скорости 140 км/ч на расстоянии 25 м</b>
<b>&lt;= 91</b> децибел	<b>автобус на расстоянии 7,5 м</b>
<b>&lt;= 86</b> децибел	<b>мотоцикл на расстоянии 7,5 м</b>



Громкая музыка	120
Дробильная машина	110
Пресс, метро	100
Уровень шума, вредный для слуха	90
Товарный поезд (33 м)	80
Пылесос (3 м)	70
Автомобильное движение на автостраде	60 -50
Разговор	40
Шелест листвы	10



- - бас – 80 – 350 Гц
- - баритон -110 – 149 Гц
- - тенор - 130 – 520 Гц
- - дискант - 260 - 1000 Гц
- - сопрано – 260 – 1050 Гц
- - колоратурное сопрано – до 1400 Гц

Complete gramophone records 1907-1936

# CHALIAPIN

*Fedor*

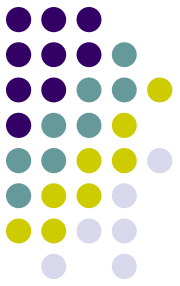


## Федор Иванович ШАЛЯПИН

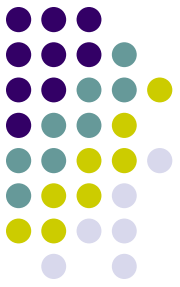
Полное собрание  
граммофонных записей  
с 1907 по 1936 год

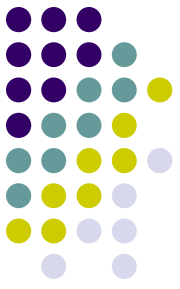
CD 2



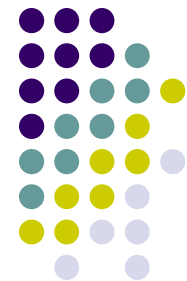


- **Федор Иванович Шаляпин** родился в Казани 1(13) февраля 1873 году. Оперный певец, обладатель исключительным по красоте голосом. Бас. Оперный режиссер. Сохранилось 450 граммофонных записей.
- **- бас – 80 – 350 Гц**

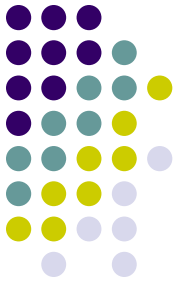


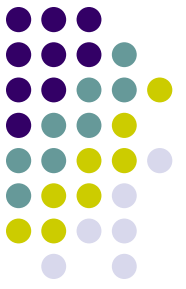














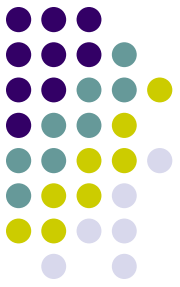
•баритон -110 – 149 Гц



# Иван Козловский

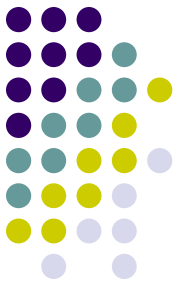
- - тенор - 130 – 520 Гц





дискант - 260 - 1000 Гц









# Людвиг ван Бетховен

(1770 - 1827 гг.)

