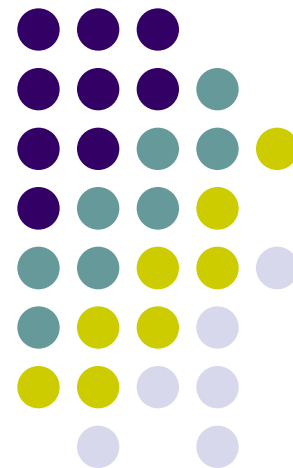


# Звуки





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

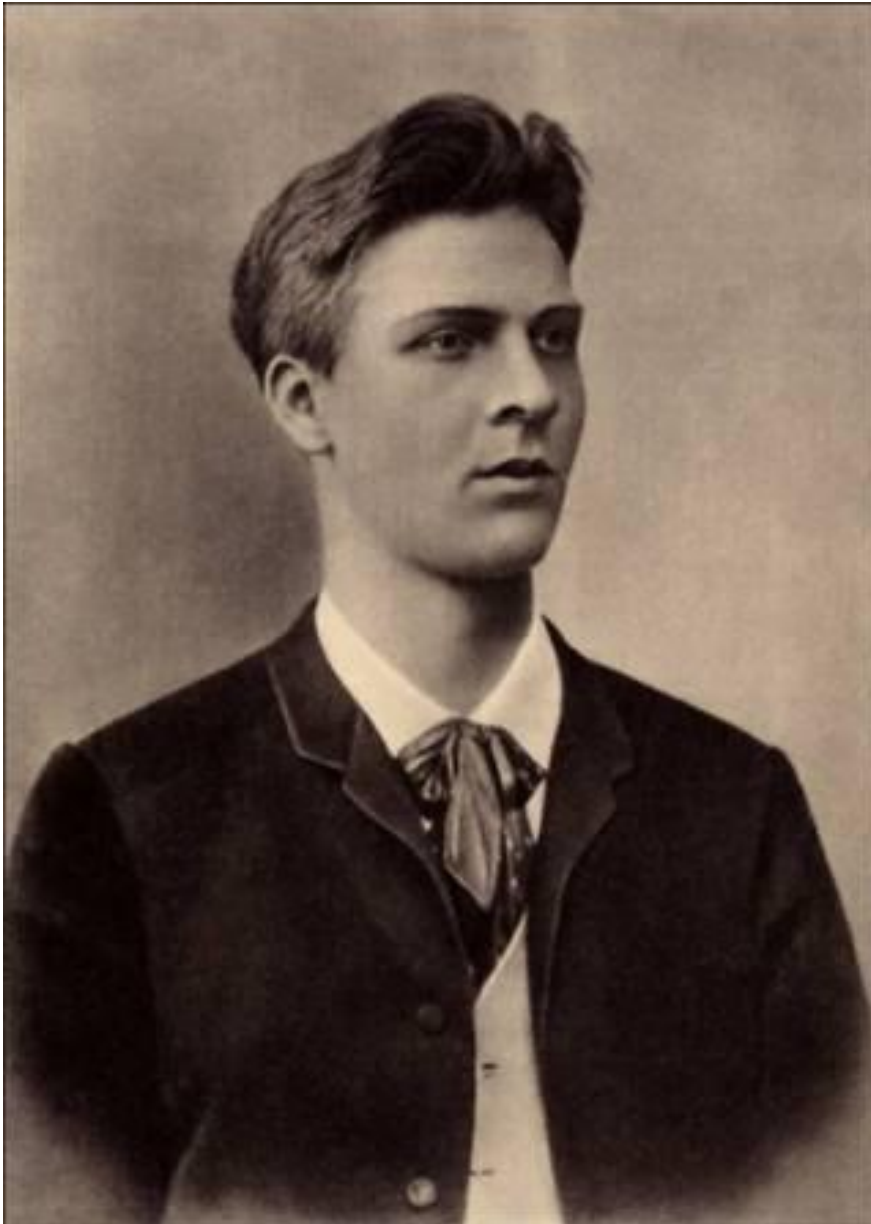


## Федор Иванович ШАЛЯПИН

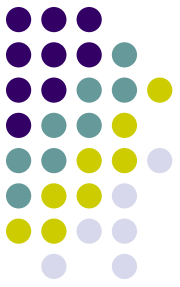
Полное собрание  
граммофонных записей  
с 1907 по 1936 год

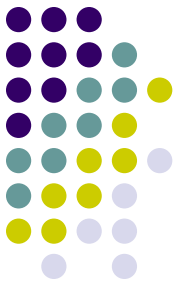
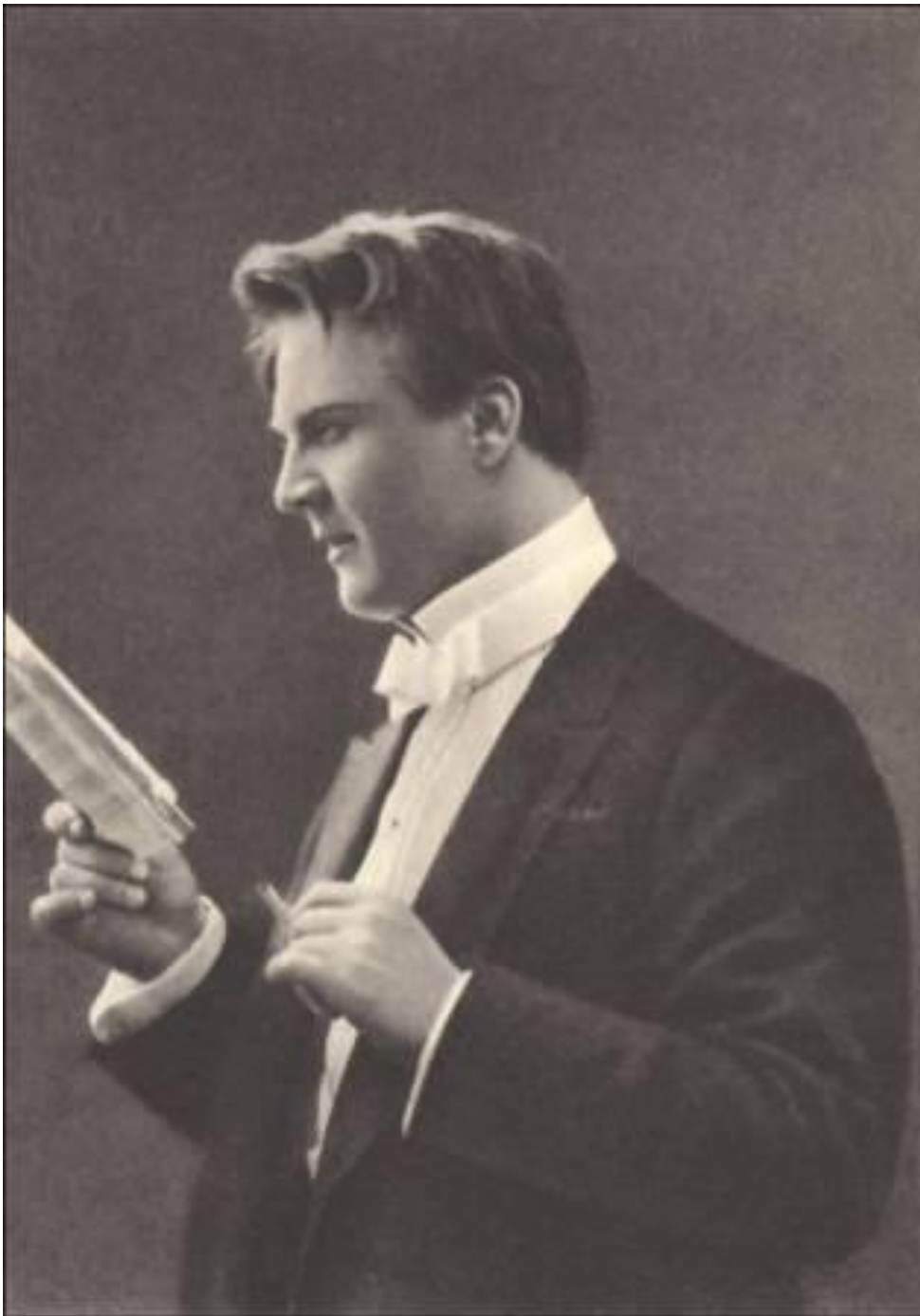
CD 2





- **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

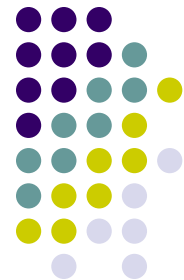
















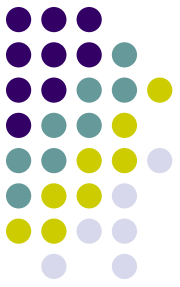
•баритон -110 – 149 Гц



# Иван Козловский

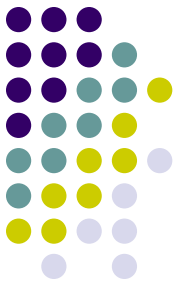
- - тенор - 130 – 520 Гц





дискант - 260 - 1000 Гц









# Людвиг ван Бетховен

(1770 - 1827 гг.)

