

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РСФСР  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ, УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ  
Республиканский методический кабинет по  
учебным заведениям искусств и культуры

РЕКОМЕНДОВАНО

Главным управлением кадров, учебных  
заведений и научных учреждений

ИНТОНАЦИОННЫЕ УПРАЖНЕНИЯ В КУРСЕ СОЛЬФЕДИО

Методическая разработка  
для преподавателей музыкальных училищ,  
училищ искусств и детских музыкальных школ

**Составитель** — **Л.С.Синяева, преподаватель ГМУ им.Гнесиных**

**Рецензент** — **Б.И.Уткин, преподаватель Московского музыкального училища им. Октябрьской революции**

**Ответственный за выпуск** — **И.М.Старостина**

**Редактор** — **О.В.Шолохова**

**Работа обсуждена, одобрена и рекомендована к печати на заседании предметно-цикловой комиссии теоретического отдела ГМУ им.Гнесиных.**

Ладовый слух у учащихся развивается постоянно, в процессе всех музыкальной деятельности, но особенно активно и целенаправленно – на основе тех форм работы, которые требуют осмыслиения музыкального материала. На уроках сольфеджио к таким формам относятся сольфеджирование, слуховой анализ, музыкальный диктант, интонационные упражнения, способствующие осознанию ладовых взаимоотношений и развивающие интонационную сторону ладотонального слуха.

Развитие ладотонального слуха невозможно без осознания ступеневых соотношений. Активное, самостоятельное нахождение и пение различных ладовых элементов /ступеней, интервалов, аккордов, звукорядов/ в разных тональностях способствует лучшей ориентировка в ладу, закреплению слуховых представлений не только об отдельно звучащих элементах, но и в различных мелодических и гармонических комплексах. Такие упражнения развивают логическое ладовое мышление, создают основу для слухового анализа, чтения с листа и музыкального диктанта.

В настоящей работе предложены 120 ступеневых, 70 интервальных и 100 аккордовых последовательностей. Они невелики по объему и составлены с таким расчетом, чтобы учащийся мог охватить несколько мелодических комплексов, которые после тщательной проработки откладываются у него в памяти.

Упражнения охватывают все тональности квартово-квинтового круга. Каждая последовательность дается в двух удобных по диапазону тональностях, мажор чередуется с параллельным минором. В каждом из трех разделов прорабатываются сначала диатоника, затем – хроматика. Таким образом, можно параллельно прорабатывать ступеневые, интервальные и аккордовые последовательности соответствующей трудности.

Перед пением последовательности учащимся рекомендуется настроиться в тональности, например, спеть тоническое трезвучие, звукоряд, неустойчивые звуки с разрешением. Если после мажорной дана параллельная минорная тональность, рекомендуется перестроиться в минор без помощи инструмента.

При самостоятельной работе над последовательностями учащиеся должны проверять себя на инструменте. При повторной проработке последовательности следует проверять себя только в случае потери

строя (скакки, альтерации). Если последовательность непонятна трудна для пения, можно выписать ее нотами в одной из тональностей. При этом нужно сочетать ступени, интервалы, аккорды таким образом, чтобы они были удобны для пения /диапазон, голосоведение/. В случае, если последовательность не подходит по диапазону можно транспонировать ее в другие, удобные тональности.

При пении последовательности рекомендуется называть все знаки, точно представляя себе звуки тональности /ключевые и случайные/, исключая те случаи, когда последовательность дана в ритме.

Петь последовательности ступеней нужно, по возможности, связно, группируя несколько ступеней в удобные мелодические обороты, например: Ш I у Ш У<sup>1</sup> Ч У<sup>1</sup> П I Ч П У I У<sup>1</sup> Ч У<sup>1</sup>. Стрелки обозначают направление движения скачка. Если стрелки нет, можно петь ступень в любом удобном направлении. Следует несколько раз пропевать каждую последовательность, добиваясь быстрого темпа и закрепления навыков интонирования.

Интервал с разрешением следует петь *legato*. Особенно трудно связывать звуки в составных интервалах, но нужно добиваться слитного звучания. Последовательности интервалов полезно пропевать не только снизу вверх, но и сверху вниз..

При пении аккордовой последовательности нужно особо выделять нижний голос и запоминать его. Каждый аккорд следует пропевать *legato*, чуть останавливаясь на верхнем звуке и вслушиваясь в звучание всего аккорда. При пении интервалов и аккордов, так же как и при пении ступеней, следует обязательно называть все знаки данной тональности. Однако полезно пропевать интервальную или аккордовую последовательность, не называя звуков, на какой-либо слог, например, "та", в быстром темпе. В этом случае лучше слышна окраска, функция интервала или аккорда, связь его с другими интервалами или аккордами, логика голосования, при этом несколько интервалов или аккордов следует петь слитно.

Настоящая работа предназначена для учащихся первых курсов дирижерско-хоровых, фортепианных, струнных и других отделений музыкальных училищ. Некоторые упражнения могут быть использованы в работе с учащимися старших классов детских музыкальных школ, групп профориентации и подготовки в училище.

### ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

#### I. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СТУПЕНЕЙ

1. Диатоника. Натуральный мажор и три вида минора. Тональности до четырех знаков при ключе. Скачки.
2. Тональности с пятью, шестью, семью знаками при ключе.
3. Гармонический мажор.
4. Мелодический мажор. Три вида мажора.
5. Хроматика. Вспомогательные хроматизмы.
6. Проходящие хроматизмы.
7. Альтерация в ладу. Обострение тяготения неустойчивых ступеней в I, III, VII ступени.

#### II. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИНТЕРВАЛОВ

1. Диатоника. Натуральный и гармонический мажор, натуральный и гармонический минор. Тритоны. Характерные интервалы.
2. Резрешение интервалов.
3. Составные интервалы.
4. Гармонические интервалы.
5. Альтерация в интервалах.

#### III. АККОРД В ЛАДУ

1. Трезвучия главных ступеней и их обращения.  $D_7$  и его обращения. Натуральный и гармонический мажор, гармонический минор.
2. Три вида мажора, три вида минора.  $D_7$  и  $U_{II}$ , в основном виде.
3. Побочные трезвучия, секстаккорды и квартсекстаккорды.
4. Главные септаккорды лада ( $D_7$ ,  $P_7$ ,  $U_{II}7$ ) и их обращения.
5. Побочные септаккорды лада и их обращения. Диатонические секвенции.
6. Отклонения в тональности первой степени родства. Хроматические секвенции.
7. Альтерация в аккордах.

1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СТУПЕНЕЙ

I. Диатоника. Натуральный мажор и гри вида минора. Тональности до четырех знаков при ключе. Скачки.

F,G I → VI I → V VII II III I → VI V → V VII I

d,e V IV II III I → VI VII V → I I IV VI V I

F,E VII II I III → VI VII I → V VI V III → V VII I

d,cis I → VI VI I → VII VI I → V VI V → I → V III I

D,E<sup>s</sup> III I → V III VI IV VI I → V VII II VII I VI I

h,c V VII<sup>#</sup> VII<sup>#</sup> I → V IV VI V → II I → II III VI → VII<sup>#</sup> I

C,D V → VII II I → V → II VII I → VI V → VII II I

a,h<sup>2 окт.</sup> III II VII<sup>#</sup> I → V III II I → V V III IV V → I

A,B VI VII I VI V → I → V I IV III → VII VI I

f,<sup>b</sup>,g I VII<sup>#</sup> II I VII III I VII<sup>#</sup> → V III I VII VI V

G, fis V → I → III → V → V → IV → III → VI → I → V → II → I

e, f I → V → III → I → V → VII → VI → IV → V → V → IV → V → II → I

Три вида минора

a, h I VII VI V. IV V VII# I V III I VII# II I

a, g V VI V VI# VII# V I → V III VII# I V VII# I

c, d I II III V VII# II I → I VII<sup>H</sup> I → I VII<sup>H</sup> I

Пять последовательность в натуральном и гармоническом миноре:

c, d I VII II I III I VII I IV → VII I → V → VII I

Пять последовательность в натуральном и малодическом миноре:

e, f V III I VII I → V VI VII I → V VII VI VII I

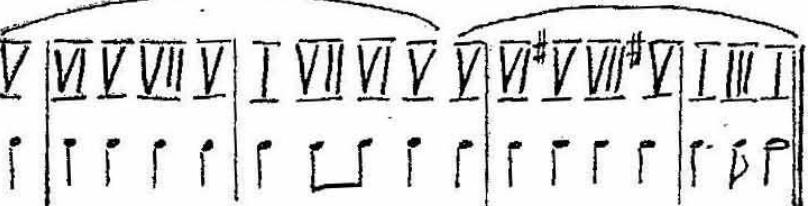
e, f V VI# VII# I III → VI# VII# I → V → VI# VII# I

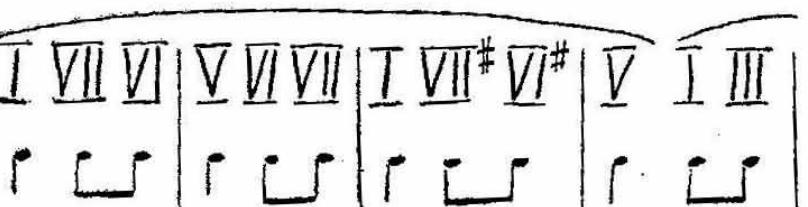
h, c I II VII# I V VI# V VII# V → I → VI# VII# I

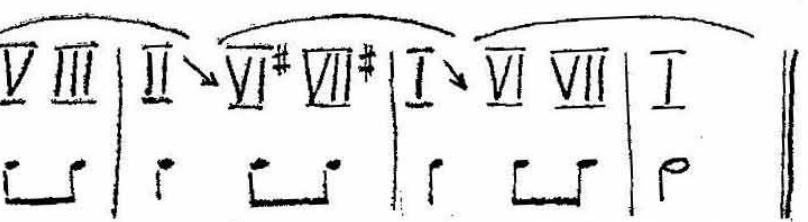
a, g VI V VII# II → VI V → II IV → VII# II VII I

g, fis I VII# VI VII# V VI VII# I IV III VII# III I

*g, fis*   
3/8

*a, g*   
4/4

*e, f*   
2/4

  
2/4

2. Тональности с пятью, шестью, семьью знаками при ключе.

*Fis, Ges* I II III I → V → III I → V IV III → V I

*dis, es* III II I → V IV VI V → VII#I → VII#I VII

*Fis, Ges* V → III I VI V → III I → VI V → VI V VII I

dis, es  $\overline{V\, III\, I \rightarrow VI\, V \backslash VII^{\#} I \rightarrow VI\, V \backslash VII^{\#} II\, III\, I}$   
H,Ces  $\overline{VI\, I\, III\, IV\, VI\, V \rightarrow I\, II \backslash V \rightarrow III\, I\, VI\, VI}$   
gis, as  $\overline{VI\, V \rightarrow I\, VII\, V \backslash IV\, II\, V \backslash VI^{\#} VII^{\#} II\, I\, VI\, I}$   
H,Ces  $\overline{VII\, II\, V\, VI\, V \rightarrow III\, I \rightarrow I\, VI\, V\, II\, V \backslash VII\, III\, I}$   
gis, as  $\overline{I\, II\, VII\, I \rightarrow V \rightarrow V\, VII\, I\, VI^{\#} VII^{\#} V\, III\, I}$   
Des,Cis  $\overline{III\, IV\, V \rightarrow II\, VI\, V \rightarrow VII\, II\, I\, IV\, II\, V \rightarrow VII\, I}$   
b,ais  $\overline{I \rightarrow I\, VII^{\#} V \rightarrow III\, VII^{\#} I \rightarrow IV\, III\, VI\, V \rightarrow VII^{\#} I}$   
Des,Cis  $\overline{IV\, II\, V\, III \rightarrow VII \rightarrow IV \rightarrow I \rightarrow III \rightarrow VI \rightarrow VII\, III\, I}$   
b,ais  $\overline{V\, VI^{\#} VII^{\#} I\, VI^{\#} VII^{\#} V \rightarrow III\, VI^{\#} I\, VII^{\#} V\, I}$

3. Гармонический мажор.

D,E<sub>s</sub>  $\overbrace{I\, III\, V\, VI\, V\, III\, I\, I\, III\, V\, VII^{\flat}\, V\, III\, I}$   
D,E<sub>s</sub>  $\overbrace{VI\, V\, III\, VI^{\flat}\, V\, III\, I\, VI^{\flat}\, V \rightarrow VII\, II\, III\, I}$

F,G I V VI VII b V VII I V b V V I V b I  
F,G I III I V VI b V III I V III V b V VI V I  
C, A I V I V b V V b V III I V V III V b VI I  
E, Es V III V VI V II III I V V V III V b V V III I  
G, As  I  
3/8  
G, Fis III I V VI V I III I V b V III I I V b I  
G, Fis V I V VI V II V b III I V V V I V b V II I  
C, Des  III VI b V III I II V II VI b III VI I  
C, Des  VI I III V III V b II V V VI V VII I V b V  
Fis, Ges I III V V VI V IV V b III V V II V b V I

• Мажорный мажор. Три вида мажора.

F, E I III I V I V b VI V VI b VII b I V III I VII b I

D,E<sub>s</sub> VIII, VI, V, V, III, VII<sup>b</sup>, VII<sup>b</sup>, V, III, I, VII<sup>b</sup>, VII, I  
4 : | 8. : | 8. : | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8.

C,H V, VII, VII, I, VII<sup>b</sup>, VI<sup>b</sup>, V, III, V, II, III, I, VII<sup>b</sup>, II

A,B IV, III, VI, V, I, III, VI<sup>b</sup>, V, VII<sup>b</sup>, I, III, VI<sup>b</sup>, I

G,A<sub>s</sub> V, VI, V, VII, V, I, VII<sup>b</sup>, VI<sup>b</sup>, V, V, VII<sup>b</sup>, V, VII<sup>b</sup>, V, I, III, V  
6 : | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8.

Ges,F<sub>i</sub>s III, II, I, VII<sup>b</sup>, VI<sup>b</sup>, V, VII<sup>b</sup>, II, I, III, IV, VI<sup>b</sup>, V, VII<sup>b</sup>, I

F,<sub>E</sub> V, VI<sup>b</sup>, VII, I, III, V, VI<sup>b</sup>, VII<sup>b</sup>, V, V, VII<sup>b</sup>, V, VII<sup>b</sup>, V, I

A,B I, VIII, VI<sup>b</sup>, VII, V, III, I, VII<sup>b</sup>, VI<sup>b</sup>, V, III, V<sup>b</sup>, II, II

D,E<sub>s</sub> V, VIII, VI, V, VI<sup>b</sup>, V, VII, I, III, V, III, V, VI<sup>b</sup>, I, VII<sup>b</sup>, VII, I  
6 : | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8. | 8.

G,A<sub>s</sub> I, III, II, V, VI<sup>b</sup>, VII<sup>b</sup>, V, III, V, VII<sup>b</sup>, VI<sup>b</sup>, I, III, VI<sup>b</sup>, I

C,H II, III, II, V, VI<sup>b</sup>, VII<sup>b</sup>, VI<sup>b</sup>, V, VII, II, III, I, VII<sup>b</sup>, I, III

5. Хроматика. Вспомогательные хроматизмы.

Петь вспомогательные хроматические звуки к следующим ступеням мажора: II, IV, VI, VII и УП и гармонического минора: I, II, IV, VI, VII<sup>#</sup> в тональностях с двумя и четырьмя знаками при ключе:

F,G I VII I III II<sup>#</sup> III V V<sup>#</sup> VI I II I<sup>#</sup> II V III

IV VI V<sup>#</sup> VI V VII VI<sup>#</sup> VII I III I

A,B I<sup>#</sup> III II I VI V<sup>#</sup> VI II I VII V IV<sup>#</sup> V I

VII IV II I I<sup>#</sup> II V IV<sup>#</sup> V I

C,B V VI<sup>b</sup> V IV III II<sup>#</sup> III I I VI V<sup>#</sup> VI VII V I

d,e I VII<sup>#</sup> I V V<sup>#</sup> VI I VII<sup>#</sup> I V V III<sup>#</sup> VII I I III I

g,fis V VII<sup>#</sup> II I I<sup>#</sup> II I III V V<sup>#</sup> V VII<sup>#</sup> II V III<sup>#</sup> VIII I

e,<sup>f</sup><sub>3</sub> V VII<sup>#</sup> V I III V<sup>#</sup> V II I I<sup>#</sup> II V III<sup>#</sup> V V VII V

VIII<sup>#</sup> V VII V V III I III V VII V II I I<sup>#</sup> II III V I

## 6. Проходящие хроматизмы.

Пять отрезки хроматической гаммы между соседними устойчивыми звуками вверх и вниз в тональностях с одним и тремя знаками. В мажоре: I I<sup>#</sup> II II<sup>#</sup> III; III III<sup>b</sup> II II<sup>b</sup> I; III II I I<sup>#</sup> II; II I I<sup>#</sup> II III; I I<sup>#</sup> II II<sup>b</sup> III; в миноре: I I<sup>b</sup> II II<sup>#</sup> III; III II I I<sup>b</sup> II; III II I I<sup>#</sup> II III; II I I<sup>#</sup> II II<sup>#</sup> III; I I<sup>b</sup> II II<sup>#</sup> III.

C,D  $\text{III} \text{V} \text{T} \text{VII} \text{VI} \text{VI}^b \text{V} \text{III} \text{IV} \text{V}^{\#} \text{V} \text{IV}^{\#} \text{VIII}$   
A,B  $\text{III} \text{VII} \text{I}^{\#} \text{II} \text{II}^{\#} \text{III} \text{V} \text{T} \text{VII} \text{VII}^b \text{VI} \text{II} \text{V} \text{VII}$   
F,E  $\text{T} \text{V} \text{V}^{\#} \text{VI} \text{III}^b \text{II} \text{V} \text{V}^{\#} \text{IV} \text{III} \text{V} \text{VII} \text{VII}^b$   
G,A,<sub>s</sub>  $\text{VI} \text{I} \text{V} \text{IV}^{\#} \text{VIII} \text{VII} \text{II} \text{II}^{\#} \text{III} \text{V} \text{III} \text{II} \text{II}^b \text{T}$   
a,h  $\text{I} \text{III} \text{II} \text{II}^b \text{T} \text{V} \text{IV}^{\#} \text{IV} \text{III} \text{V} \text{VI}^{\#} \text{VII} \text{VII}^{\#} \text{T}$   
d,cis  $\text{V} \text{VI} \text{V} \text{IV}^{\#} \text{VII} \text{III} \text{I} \text{T} \text{V} \text{IV}^{\#} \text{V} \text{III} \text{T}$   
e,f  $\text{I} \text{III} \text{IV} \text{IV}^{\#} \text{V} \text{VII} \text{VI}^b \text{V} \text{III}^{\#} \text{III} \text{II} \text{V} \text{VII}^{\#} \text{T}$   
c,h  $\text{I} \text{II}^b \text{II} \text{III} \text{V} \text{IV}^{\#} \text{IV} \text{III} \text{VI} \text{V} \text{V}^{\#} \text{VI} \text{I} \text{III} \text{II} \text{II}^b \text{T}$   
 $\frac{3}{8}$  

g, fis  $\overbrace{\text{IV} \text{ V} \text{ I} \text{ VII} \text{ VI}^{\#} \text{ VI} \text{ V} \text{ VII} \text{ III}^{\#} \text{ IV} \text{ V}^{\#} \text{ V} \text{ V}}$   
 D, es  $\overbrace{\text{V} \text{ V}^{\#} \text{ VI} \text{ V}^{\flat} \text{ V} \text{ V}^{\#} \text{ IV} \text{ II}^{\#} \text{ III}^{\flat} \text{ II} \text{ II}^{\flat} \text{ I}}$   
 C, Des  $\overbrace{\text{IV} \text{ V}^{\#} \text{ VII} \text{ II} \text{ I}^{\#} \text{ III} \text{ VI} \text{ V}^{\flat} \text{ V} \text{ V}^{\#} \text{ IV} \text{ III}}$   
 a, f  $\overbrace{\text{VI}^{\#} \text{ I} \text{ III} \text{ I} \text{ VII}^{\#} \text{ VII} \text{ VI}^{\#} \text{ VI} \text{ V} \text{ III} \text{ VII} \text{ II}^{\flat} \text{ I}}$   
 g, gis  $\overbrace{\text{VI} \text{ V} \text{ VII}^{\#} \text{ I} \text{ II}^{\flat} \text{ II} \text{ III} \text{ I} \text{ VII}^{\#} \text{ VI} \text{ V} \text{ VII}^{\#} \text{ VII}}$   
 d, es  $\overbrace{\text{V} \text{ III} \text{ I} \text{ VII}^{\#} \text{ VII} \text{ VI} \text{ V} \text{ V} \text{ V} \text{ I} \text{ III} \text{ III}^{\#} \text{ IV} \text{ V}^{\#} \text{ VI} \text{ I}}$

7. Альтерация в ладу. Обострение тяготения неустойчивых ступеней в I, II, V ступени.

Альтерированные ступени в мажоре: II<sup>b</sup> II<sup>#</sup> IV<sup>#</sup> VI<sup>b</sup> VII<sup>b</sup>  
 Альтерированные ступени в миноре: II<sup>b</sup> IV<sup>b</sup> IV<sup>#</sup> VI<sup>b</sup>

1. Петь в тональностях до 4-х знаков при ключе неустойчивые звуки, альтерировать их и разрешать в устойчивые, например:

C: II<sup>b</sup>I; II<sup>#</sup>III; IV<sup>#</sup>V; VI<sup>b</sup>VII<sup>b</sup>  
 a: II<sup>b</sup>I; IV<sup>b</sup>III; IV<sup>#</sup>V; VII<sup>b</sup>I.

2. Петь альтерированные звуки скакками, опиралась на I и V ступени лада /в тех же тональностях/, например:

F: I  $\xrightarrow{\text{IV}^{\#} \text{ V}} \text{ I} \xrightarrow{\text{IV}^{\#} \text{ V}} \text{ I} \xrightarrow{\text{V}} \text{ II}^{\flat} \text{ I} \xrightarrow{\text{V}} \text{ II}^{\#} \text{ III} \text{ I}$   
 d: V  $\xrightarrow{\text{II}^{\flat} \text{ I}} \text{ V} \xrightarrow{\text{II}^{\flat} \text{ I}} \text{ V} \text{ VII}^{\#} \text{ I} \text{ IV}^{\#} \text{ V} \text{ I} \text{ IV}^{\flat} \text{ III} \text{ I}$

3. Петь последовательности ступеней:

F,G I III II II<sup>b</sup> T IV IV<sup>#</sup> V II T<sup>#</sup> III VII T

F,G I V T IV<sup>#</sup> V III VII<sup>#</sup> V III T VI<sup>b</sup> Y T

F,G VI<sup>b</sup> V II<sup>b</sup> T IV<sup>#</sup> V III T V II<sup>#</sup> III VII T

d,e I III V VII<sup>#</sup> T IV<sup>#</sup> V III II<sup>b</sup> V VII<sup>b</sup> T

d,e V III VII<sup>#</sup> T VII IV<sup>#</sup> V I VI II<sup>b</sup> V T

d,e V III T VI VII II<sup>b</sup> I VII<sup>#</sup> V I VII<sup>#</sup> T

D,E,s III V VII<sup>#</sup> III V VI IV<sup>#</sup> V III T VI<sup>b</sup> T

D,C,s V III T VI<sup>b</sup> II<sup>b</sup> V I VI<sup>b</sup> II<sup>b</sup> T VII III T

D,E,s III II<sup>#</sup> III VII I VI V II<sup>#</sup> III VI<sup>b</sup> V VII T

h,c V III II II<sup>b</sup> T IV I IV<sup>#</sup> T V II<sup>b</sup> III T

h,c I V I IV<sup>#</sup> V I VII IV II<sup>b</sup> T VII<sup>#</sup> V II<sup>b</sup> VI

h,c VII<sup>#</sup> T VI VII IV<sup>b</sup> III T II<sup>b</sup> V I V<sup>#</sup> VI VII T

A,B III V II<sup>#</sup> V III VI<sup>b</sup> V → T → II → T → II<sup>#</sup> III I

A,B V → III V → II<sup>#</sup> V III I VI → II VI<sup>b</sup> II<sup>#</sup> III V I

A,B IV<sup>#</sup> V I VI<sup>b</sup> V → III → IV<sup>#</sup> V II<sup>#</sup> III V → II I

flis,g V I III II<sup>b</sup> III I → IV<sup>#</sup> V I VII VI<sup>#</sup> VI

VI IV II<sup>b</sup> → V III I → IV II VII<sup>#</sup> III → VI<sup>#</sup> VII<sup>#</sup> I

flis,g I → V IV VII<sup>b</sup> III II<sup>b</sup> I → IV<sup>#</sup> V → V IV<sup>#</sup> IV III I

flis,g V V → III II → VI<sup>#</sup> VII<sup>#</sup> → VI V → VII<sup>#</sup> IV<sup>b</sup> III I VII

G,As III → VII I → IV<sup>#</sup> V → IV III → VI → II → VI<sup>b</sup> V III I

G,As VI I V → II → V → II<sup>#</sup> → V III → V II → V IV I

G,As I → IV<sup>#</sup> V III I → VI II VII<sup>b</sup> II<sup>b</sup> → V VII I

e,f I → IV<sup>#</sup> V III → VI IV<sup>b</sup> III II<sup>b</sup> I VII<sup>#</sup> → VII VI V

e,f III I → V → VI II<sup>b</sup> → VI V VII III II<sup>b</sup> → V V I

4 1 1 | P 1 1 | P 1 1 | P 1 1 | P 1 1 | 0 |

e, f VI - IV - VI# - V# V - VII# I - VII VI# V VI V b III VI  
F, E I III VII I - V# VI V I VI b IV - V - III VI b VII  
F, E III - V - II# - V III V# VI V - I - II - VI - II# V VIII I  
F, E V - VI VII I - VI - V - VI b IV# V - V - V# - VI b VI  
d, cis V III - VII# I VII - V - VI - V# V III - V III I  
d, cis VII# I - V# V - II - VI V V VI II b I VII# I  
d, cis I VII# - VI V# - III II VI# VII# I VI V V b III  
Des, H V - I II b - VII II# III VI V b V V# V VII I  
Des, H V# V - I# III - VII VI V# V - I V b V# V I  
Des, H V - I - III - VI - II# V b III II II b V b V VII I  
b, gis V VI V V III II b V I VII# III I V V#  
2 1 2 | 2 1 | 2 1 | 2 | 2 1 | 2 1 |  
V - VI# VII# I II b V VI V II b T VII# V I  
2 1 | 2 | 2 | 2 1 | 2 1 | 2 1 | 2 | 2 | 2 |

Fis, Ges II<sup>b</sup> VI III I<sup>#</sup> VI V VII I<sup>b</sup> VI

Fis, Ges V VI<sup>b</sup> V, III VII I → V II<sup>#</sup> III → VI<sup>b</sup> V VII I

dis,es II VII<sup>#</sup> IV II<sup>b</sup> VI I ~~A~~ IV I IV I V<sup>#</sup> VI

dis, es V III I → VII II<sup>b</sup> VII<sup>#</sup>, V IV III II<sup>b</sup> I

Разрешить неустойчивые ступени:

C, Des IV VI<sup>b</sup> II VII II<sup>#</sup> VI VII IV<sup>#</sup> II<sup>b</sup>

a. 8 II VI IV<sup>#</sup> → VII<sup>#</sup> → II<sup>b</sup> → VI → II<sup>b</sup> → IV<sup>#</sup> V

П. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИНТЕРВАЛОВ

I. Диатоника. Натуральный и гармонический мажор, натуральный и гармонический минор. Тритон. Характерные интервалы.

Пять интервалы в тональностях:

F,G    $\frac{3}{I} \frac{5}{VI} \frac{6}{VII} \frac{8}{V} \frac{7}{IV} \frac{3}{II} \frac{6}{I} \frac{\text{у} \# 5}{III} \frac{3}{VII} \frac{7}{VI} \frac{6}{V} \frac{1}{I}$

d,e    $\frac{2}{IV} \frac{6}{III} \frac{\text{у} \# 5}{II} \frac{\text{у} \# 2}{VI} \frac{5}{V} \frac{3}{IV} \frac{\text{у} \# 4}{III} \frac{6}{II} \frac{7}{I} \frac{5}{VII} \frac{7}{\# I}$

B,A    $\frac{2}{VI} \frac{4}{V} \frac{5}{IV} \frac{6}{III} \frac{6}{II} \frac{4}{I} \frac{3}{VII} \frac{8}{VI} \frac{3}{V} \frac{4}{VII} \frac{6}{V} \frac{5}{VI} \frac{6}{III}$

g,fis    $\frac{3}{IV} \frac{2}{V} \frac{6}{IV} \frac{6}{III} \frac{5}{V} \frac{3}{VI} \frac{4}{\# VII} \frac{3}{I} \frac{5}{VII} \frac{\text{у} \# 2}{VI} \frac{4}{V}$

D,E,s    $\frac{3}{I} \frac{4}{II} \frac{6}{III} \frac{5}{VI} \frac{6}{VII} \frac{4}{IV} \frac{5}{III} \frac{6}{II} \frac{\text{у} \# 4}{VII} \frac{\text{у} \# 5}{VI} \frac{\text{у} \# 7}{V} \frac{5}{I}$

h,c    $\frac{6}{V} \frac{7}{IV} \frac{\text{у} \# 4}{V} \frac{\text{у} \# 5}{III} \frac{6}{II} \frac{7}{I} \frac{5}{III} \frac{6}{II} \frac{6}{VII} \frac{5}{\# VI} \frac{3}{I}$

F,G    $\frac{5}{VI} \frac{3}{V} \frac{4}{II} \frac{6}{III} \frac{5}{VI} \frac{7}{VII} \frac{6}{I} \frac{\text{у} \# 7}{VII} \frac{6}{VI} \frac{4}{VII} \frac{3}{V} \frac{5}{VI} \frac{7}{V} \frac{3}{I}$

*d, cis*  $\frac{6}{I} \frac{6}{VII^{\#}} \frac{4}{I} \frac{3}{I} \frac{6}{III} \frac{5}{V} \frac{6}{IV} \frac{yb4}{VII} \frac{6}{III} \frac{5}{II} \frac{3}{III} \frac{4}{VII^{\#}} \frac{3}{I}$

*Des, F*  $\frac{3}{III} \frac{yb4}{III} \frac{yb5}{II} \frac{3}{III} \frac{7}{VII} \frac{3}{IV} \frac{7}{III} \frac{6}{III} \frac{2}{VII^{\#}} \frac{4}{VII^{\#}} \frac{6}{VII} \frac{6}{III}$

*B, gis*  $\frac{3}{VI} \frac{5}{V} \frac{6}{IV} \frac{yb4}{IV} \frac{6}{III} \frac{yb5}{III} \frac{yb2}{VI} \frac{4}{V} \frac{7}{V} \frac{5}{VII^{\#}} \frac{3}{I}$

## 2. Разрешение интервалов.

- Петь неустойчивые звуки с разрешением в устойчивые в тональностях с I, 2 знаками при ключе.
- Петь с разрешением все неустойчивые терции в тональностях с 3 знаками, все неустойчивые кварты в тональностях с 4 знаками, все неустойчивые сексты в тональностях с I знаком. Все ступени и интервалы петь в натуральном мажоре и гармоническом миноре.
- Петь тритоны на УП, ИУ, П, УІ ступенях и характерные интервалы на УП, УІ, Ш ступенях гармонического мажора и гармонического минора. При пении тритонов с разрешением можно одновременно с пением брать басы для гармонической поддержки:

*F*  $\frac{yb5}{VII} - \frac{3}{I} \quad \frac{yb4}{IV} - \frac{6}{III} \quad \frac{yb5}{II} - \frac{3}{III} \quad \frac{yb4}{VI^{\#}} - \frac{6}{V}$   
 Басы:  $\frac{D}{D} - T \quad \frac{D}{D} - T \quad \frac{S}{S} - T \quad \frac{S}{S} - T$

- Петь и разрешать неустойчивые интервалы:

G, As  $\begin{matrix} 3 \\ \text{VI} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{III} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{y.m.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 2 \\ \text{y.b.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{V} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{VII} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{y.b.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{IV} \end{matrix}$

e, f  $\begin{matrix} 3 \\ \text{VII}^{\#} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{VII}^{\#} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{I} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{y.m.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{VI} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{V} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{VII}^{\#} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 3 \\ \text{VI} \end{matrix}$

C, Des  $\begin{matrix} 4 \\ \text{I} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{VII} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 3 \\ \text{II} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{II} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 2 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 3 \\ \text{V}^b \end{matrix}$   $\begin{matrix} 2 \\ \text{y.b.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{III} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{III} \end{matrix}$

a, b  $\begin{matrix} 2 \\ \text{II} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{y.m.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{III} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 83 \\ \text{V} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{III} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 3 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{II} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{y.m.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 3 \\ \text{II} \end{matrix}$

D, Es  $\begin{matrix} 5 \\ \text{VII} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{I} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{III} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{y.m.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{II} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{VII} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{VI} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{y.b.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{V} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{VII} \end{matrix}$

h, c  $\begin{matrix} 3 \\ \text{VI} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{V} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{y.b.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{y.b.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 56 \\ \text{II} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 3 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 2 \\ \text{y.b.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 53 \\ \text{V} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{VI} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{IV} \end{matrix}$

F, G  $\begin{matrix} 6 \\ \text{I} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{VII} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{y.m.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 8 \\ \text{V} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{V} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{V}^b \end{matrix}$   $\begin{matrix} 2 \\ \text{y.b.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{VI}^b \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{VII} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{II} \end{matrix}$

d, cis  $\begin{matrix} 5 \\ \text{VII}^{\#} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{III} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 83 \\ \text{V} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 56 \\ \text{II} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 3 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{II} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{y.m.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 4 \\ \text{y.m.} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 6 \\ \text{IV} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 7 \\ \text{III} \end{matrix}$   $\begin{matrix} 5 \\ \text{IV} \end{matrix}$

A,B  $\begin{matrix} 4 & 4 & 6 & 5 & 2 & 3 & 4 & 4 & 4 \\ \text{III} & \text{UM. II} & \text{III} & \text{UV. VII} & \text{IV} & \text{VII} & \text{VI} & \text{V} & \text{UV. IV} \end{matrix}$

fis,g  $\begin{matrix} 5 & 2 & 6 & 3 & 2 & 6 & 5 & 4 & 7 & 2 & 5 & 7 \\ \text{V} & \text{II} & \text{VI} & \text{VI} & \text{UV. I} & \text{VI}^{\#} & \text{UM. UM. IV} & \text{II} & \text{V} & \text{V} \end{matrix}$

3. Составные интервалы.

Пять последовательности с составными интервалами:

F,E  $\begin{matrix} 3 & 6 & 8 & 10 & 11 & 10 & 7 & 6 & 4 & 3 & 9 & 7 & 5 \\ \text{I} & \text{VI} & \text{V} & \text{IV} & \text{III} & \text{III} & \text{V} & \text{VI} & \text{VII} & \text{I} & \text{V} & \text{VII} & \text{V} \end{matrix}$

d,cis  $\begin{matrix} 5 & 4 & 6 & 8 & 10 & 11 & 12 & 10 & 3 & 6 & 6 & 3 \\ \text{I} & \text{II} & \text{III} & \text{II} & \text{I} & \text{VII}^{\#} & \text{VI}^{\#} & \text{I} & \text{IV} & \text{I} & \text{VII}^{\#} & \text{I} \end{matrix}$

A,B  $\begin{matrix} 8 & 5 & 3 & 5 & 6 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 10 & 8 & 6 & 6 \\ \text{I} & \text{V} & \text{I} & \text{VI} & \text{V}^{\#} & \text{V} & \text{IV} & \text{III} & \text{II} & \text{I} & \text{III} & \text{IV} & \text{VII} \end{matrix}$

fis,g  $\begin{matrix} 2 & 3 & 5 & 3 & 6 & 10 & 8 & 7 & 5 & 10 & 10 & 6 & 5 \\ \text{I} & \text{VII}^{\#} & \text{V} & \text{I} & \text{VI} & \text{V} & \text{V} & \text{V} & \text{VI} & \text{IV} & \text{III} & \text{VII}^{\#} & \text{I} \end{matrix}$

D,E,s  $\begin{matrix} 8 & 6 & 3 & 3 & 8 & 10 & 12 & 10 & 10 & 11 & 13 & 10 & 3 \\ \text{I} & \text{II} & \text{IV} & \text{III} & \text{I} & \text{VII} & \text{V} & \text{V} & \text{VI} & \text{VII}^{\#} & \text{V} & \text{VII} & \text{I} \end{matrix}$

h,c  $\frac{5}{3}$   $\frac{4}{3}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{10}{7}$   $\frac{10}{7}$   $\frac{12}{11}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{9}{8}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{5}{4}$   $\frac{7}{6}$

G,As  $\frac{4}{3}$   $\frac{5}{4}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{8}{7}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{7}{6}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{12}{11}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{6}{5}$

e,f  $\frac{8}{7}$   $\frac{7}{6}$   $\frac{5}{4}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{8}{7}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{3}{2}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{12}{11}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{8}{7}$

Des,H  $\frac{4}{3}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{8}{7}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{8}{7}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{11}{10}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{4}{3}$

B,gis  $\frac{3}{2}$   $\frac{4}{3}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{11}{10}$   $\frac{12}{11}$   $\frac{13}{12}$   $\frac{12}{11}$   $\frac{10}{9}$   $\frac{8}{7}$   $\frac{6}{5}$

#### 1. Гармонические интервалы.

Формы работы с последовательностями гармонических интервалов:

1. Играть последовательность, одновременно пропевая один из голосов.
2. Делать то же, транспонируя последовательность на секунду и терцию вверх и вниз /в удобные тональности/.
3. Один голос играть, другой – петь /одновременно/. Поменять местами.
4. Называть по памяти все интервалы на ступенях.

Дополнительные формы работы с последовательностями:

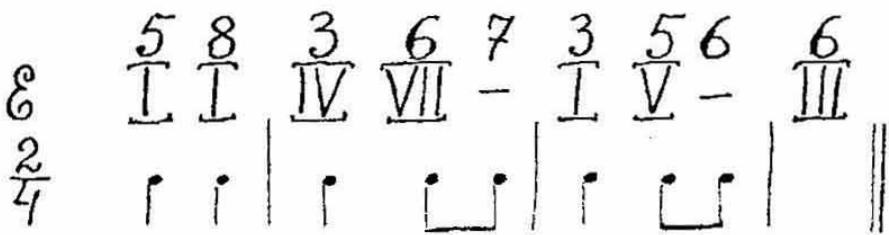
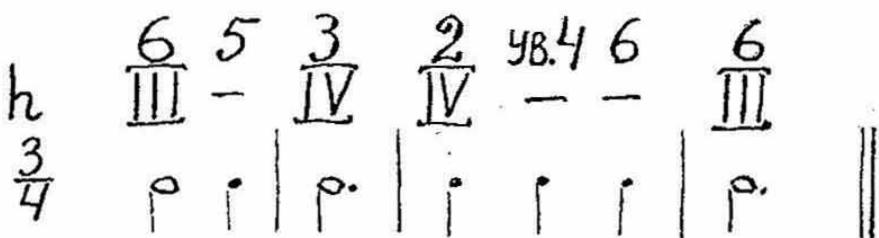
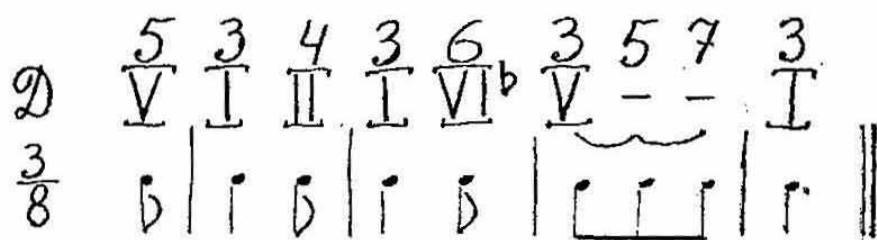
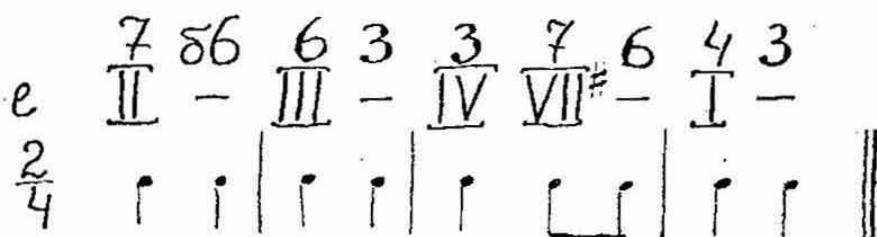
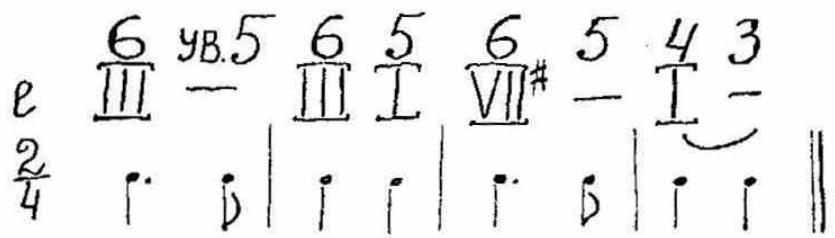
1. Играть последовательность в обращении, пропевая один из голосов.
2. Транспонировать новую /обращенную/ последовательность на секунду и терцию вверх и вниз.
3. Один голос петь, другой - играть /одновременно/.
4. Назвать по памяти все интервалы на ступенях новой последовательности.

F    3 7 6 3 4 5 6 3 4 6  
I VII VI VI VI VI VI VI VI  
2/4    | U | | U | U | U | U |

d    6 7 5 6 3 6 6  
III II II III III IV - - III  
4/4    P | P | P | P | P | P |

G    3 4 5 3 4 5 3 4 6 4 6  
I -- VII -- VI VI V IV III  
2/4    U | U | U | U | U | U |

G    5 6 5 6 3 6 5  
I - | VII - | I VI | V |  
2/4    | | | | | | |



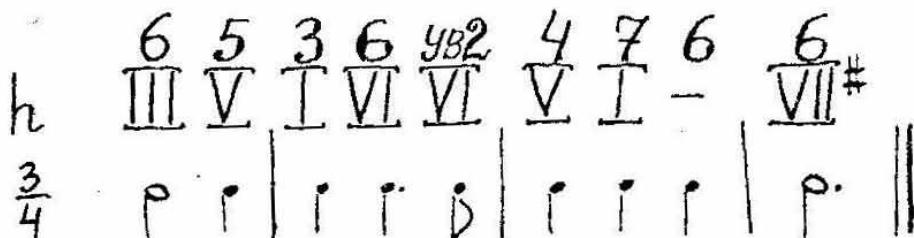
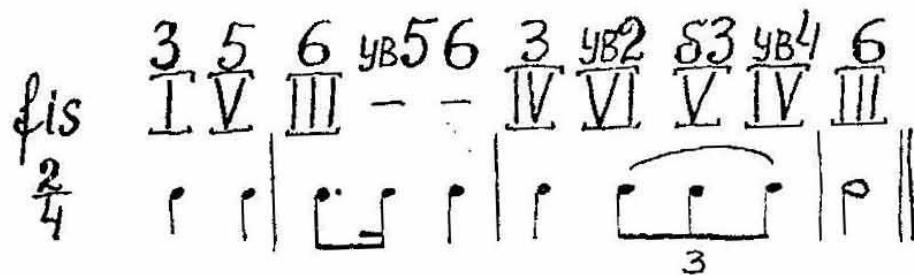
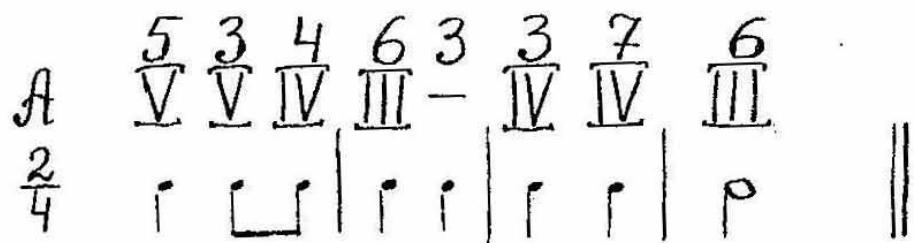
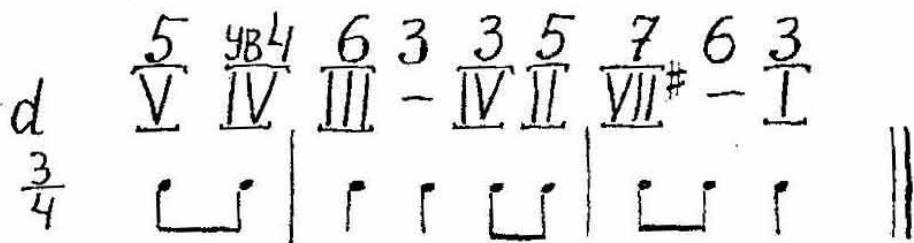
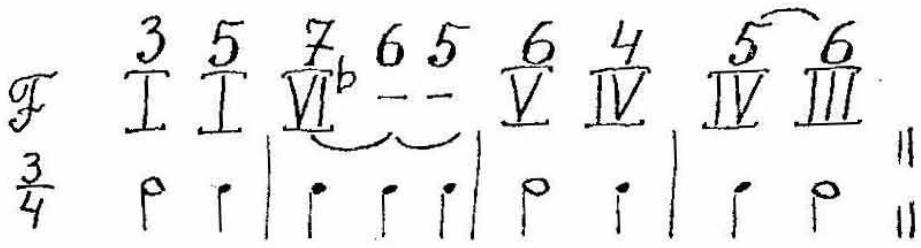
cis      6 6 6 4 3 7 6 5 4 3  
V IV III IV - VII<sup>#</sup> -- I  
4/4      r      [U]      r      r      r      [U]      r      r ||

G      5 3 4 6 2 3 4 6 6 6  
I VII - VI VI<sup>b</sup> - - V IV III  
2/4      r      [U]      r      [U]      r      r      r      r ||

e      3 5 7 5 4 3 5 8 7 3  
VII<sup>#</sup> - - I - - V - - I  
3/4      r      r      r      r      r      r      r      r ||

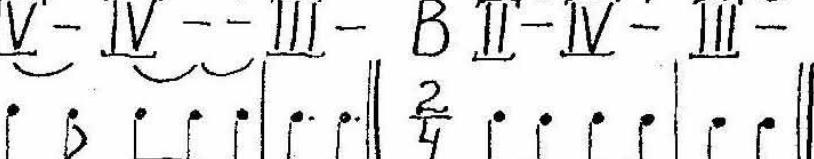
B      5 4 6 3 4M5 3 3 3  
V IV III IV II III II I  
3/4      [U]      r      [U]      r      r      r      r ||

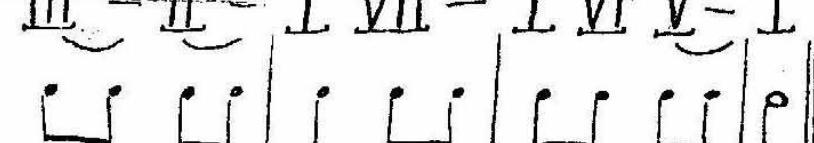
g<sub>4/4</sub>      7 3 86 2 7 6  
II IV II IV III (II)      r      r ||

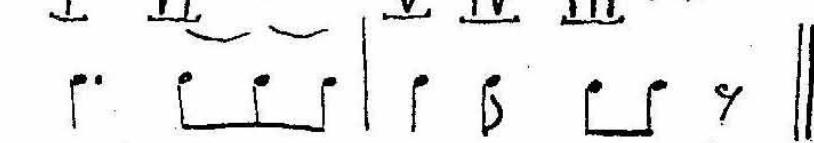


h 2 3 2 5 6 3 3 6 4 3  
IV -- III -- IV VII<sup>#</sup> I --  
 $\frac{3}{8}$   ||

G 2 3 4 5 6 7 3 5 6  
I VII -- VII VI V I V III  
 $\frac{4}{4}$   ||

c 2 3 2 3 4 7 6 B 7 6 3 4 7 6  
IV - IV -- III - II - IV - III -  
 $\frac{6}{8}$   ||

Es 3 6 3 6 6 6 5 3 5 8 7 3  
III - II - I VI - I VII<sup>b</sup> V - I  
 $\frac{2}{4}$   ||

Es 3 5 4 3 6 2 7 6  
I VII<sup>b</sup> -- V IV III -  
 $\frac{6}{8}$   ||

c 3 6 5 2 3 7 6 5 4 3  
I VII# II I VII# I -  
 $\frac{2}{4}$  r L r r | r r | r L | r r ||

c 3 2 3 ym5 4 3 5 4 3  
I I VII# - I - - II -  
 $\frac{3}{4}$  B | r r B | r r r | r r ||

E 6 5 3 ym5 3 3 6 2 3 4 6 6 6  
III - IV II III I VIb - - - V VII III  
 $\frac{2}{4}$  L L L | r r | L L L | L L ||

E 6 7 6 3 6 3 6 4 7 6  
I VII - I VI VIb V IV III -  
 $\frac{2}{4}$  r L | r L | r B | r r ||

cis 5 3 yB4 7 6 3 5 6 6  
IV - III - II - I VII#  
 $\frac{3}{4}$  L | r r L | r r ||

5. Альтерация в интервалах.

D, Es 3 M3 3 6 YM5 3 M3 3 3 YM4 6  
III II# III II# II# III II# II# I VI V

h, c 6 86 YM6 8 3 YM3 1 7 6 YM5 6 3  
III II II# IV T IV# I V V V VI

F, G 3 6 YM6 8 YM5 3 10 YM10 8 4 5  
I VI VI# V V T IV IV# V II I

d, e 5 3 YM3 5 YM6 8 3 YM5 6 YM4 9B YM4 6  
I II II# V T IV IV# V IV IV# III

A, B 6 86 6 6 7 6 3 4 9B YM4 6  
V IV# IV# III II# III VI VI# VI# V

fis, g 3 YM5 9B YM5 3 6 YM6 8 YM10 8  
I VII# VII# I VI VI V IV# V

E, F 2 3 5 9B YM5 3 5 YM2 YM6 6 YM5 3  
IV III II II# III I I VI V II# III

As, H 6 5 3 YM3 1 YM5 YM6 8 YM4 9B YM5 3  
III III IV IV# V V IV III III II# III

*C, Des*  $\frac{6}{\text{VII}} \frac{5}{\text{I}} \frac{4}{\text{II}} \frac{4}{\text{III}} \frac{6}{\text{IV}} \frac{6}{\text{IV}^{\#}} \frac{5}{\text{V}} \frac{4}{\text{IV}} \frac{6}{\text{II}^{\#}} \frac{6}{\text{III}}$

*Fis, Ges*  $\frac{3}{\text{I}} \frac{5}{\text{V}} \frac{\text{ув} 5}{\text{V}} \frac{3}{\text{I}} \frac{3}{\text{III}} \frac{m 3}{\text{II}^{\#}} \frac{3}{\text{II}} \frac{3}{\text{I}} \frac{5}{\text{I}} \frac{6}{\text{VI}^{\flat}} \frac{\text{ув} 6}{\text{VI}^{\flat}} \frac{8}{\text{V}}$

### Ш. АККОРД В ЛАДУ.

Система обозначений:

$T$  - тоническое трезвучие мажора;  $t$  - тоническое трезвучие минора;  $\text{III}$  - трезвучие третьей ступени;  $D$  - доминантовое трезвучие.  $D, D_7, \text{VII}, \text{VII}_7$  следует петь в гармоническом миноре, если нет других обозначений, так как это аккорды доминантовой функции.

$t_3$  - тоническая терция. При разрешении  $D_7$  получается с утроменным основным тоном, при разрешении  $\text{VII}$  - с удвоенным.

$\text{III}^3$  -  $\text{III}_4$  без терцового тона.  $T_4^6$  -  $T_{46}$  с удвоенным квинтовым тоном, в мелодическом положении квинты.

Буквы "н", "г", "м", поставленные справа, вверху, обозначают натуральный, гармонический или мелодический лад.

Лиги, стоящие вверху или внизу, обозначают общие тоны аккордов в верхнем или нижнем голосе. При проигрывании эти голоса можно удерживать, не повторяя.

### Формы работы с аккордовыми последовательностями.

I. Петь в двух данных тональностях.

II. ИграТЬ аккорды, одновременно пропевая нижний голос.

Ш. Называть аккорды по памяти, вначале - по функции, затем -

по структуре. Например, по функции:  $D_2 - T_6$ ; по структуре — секундаккорд малого мажорного аккорда — (мажорный сектаккорд).

т. Трезвучия главных ступеней и их обращения.  $D_7$  и его обращения. Натуральный и гармонический мажор, гармонический минор.

F,G TS<sub>4</sub><sup>r</sup> D<sub>6</sub> TS<sub>6</sub> DT<sub>4</sub> D<sub>2</sub> T<sub>6</sub> SS<sup>r</sup> T<sub>6</sub>  
d,e t<sub>6</sub> S<sub>6</sub> D D<sub>6</sub> t S<sub>6</sub> S t<sub>6</sub> D<sub>6</sub> D<sub>4</sub> t  
A,B T<sub>6</sub> D<sub>6</sub> T<sub>6</sub> S<sup>r</sup> S<sub>6</sub><sup>r</sup> T<sub>4</sub> D D<sub>2</sub> T<sub>6</sub> D<sub>6</sub> T<sub>6</sub>  
Fis,g S<sub>6</sub> t<sub>6</sub> D<sub>6</sub> t S<sub>6</sub> D<sub>6</sub> t S<sub>6</sub> D D<sub>7</sub> t<sub>3</sub>  
D,E<sup>r</sup> D<sub>6</sub> TS<sub>6</sub> S<sub>6</sub><sup>r</sup> T<sub>4</sub> D D<sub>5</sub><sup>r</sup> TS<sub>6</sub> S<sub>6</sub><sup>r</sup> T  
h,c t<sub>6</sub> D<sub>6</sub> D<sub>2</sub> t<sub>6</sub> S S<sub>6</sub> t<sub>6</sub> D D<sub>2</sub> t<sub>6</sub>  
Fis,H T<sub>6</sub> S D<sub>6</sub> T<sub>6</sub> T<sub>4</sub> S<sub>6</sub> S<sub>6</sub><sup>r</sup> T<sub>6</sub> D<sub>2</sub> T<sub>6</sub>  
F,gis D t<sub>6</sub> S<sub>6</sub> D t<sub>6</sub> S S<sub>6</sub> D<sub>6</sub> D<sub>5</sub><sup>r</sup> t  
F,C T<sub>6</sub> S<sub>6</sub><sup>r</sup> S<sub>6</sub><sup>r</sup> D<sub>6</sub><sup>r</sup> T D<sub>6</sub> T<sub>6</sub> S<sup>r</sup> S<sub>6</sub><sup>r</sup> T  
d,cis S<sub>6</sub> t D<sub>6</sub> D<sub>6</sub> t<sub>6</sub> S S<sub>6</sub> D<sub>6</sub> D<sub>4</sub> t S t<sub>6</sub>

С,Des D<sub>2</sub> T<sub>6</sub> D<sub>6</sub> D<sub>6</sub> T S<sub>4</sub> D<sub>6</sub> T<sub>6</sub> S T<sub>6</sub> D T<sub>3</sub>

a,b 3 D<sub>6</sub> t<sub>6</sub> D D<sub>2</sub> t<sub>6</sub> D<sub>6</sub> D<sub>3</sub> t s S<sub>6</sub> D

2. Три вида мажора, три вида минора.

И<sub>7</sub> и УП<sub>7</sub> в основном виде.

A,B D<sub>3</sub> T S<sup>r</sup> II<sup>r</sup> T<sub>6</sub> T<sub>4</sub> S<sup>r</sup> T<sub>6</sub> D D<sub>2</sub> T<sub>6</sub> II<sup>r</sup> T<sub>6</sub>

gis,g t D<sub>6</sub> t  $\overline{d_6 s_6}$  t<sub>4</sub> D t<sub>6</sub> D<sub>6</sub> t<sub>6</sub> S D<sub>2</sub> t<sub>6</sub>

F,E D<sub>6</sub> T  $\overline{d_6 s_6}$  T<sub>4</sub> S<sub>6</sub> D<sub>6</sub> VII<sub>7</sub> VII<sup>r</sup> T

d,cis t s<sub>4</sub> t  $\overline{s_4 d_6}$  t<sub>6</sub> s II<sub>7</sub> t<sub>6</sub>  $\overline{d_6 s_6 d_6}$  t<sub>6</sub>

D,Es T<sub>6</sub> S<sup>r</sup> T<sub>6</sub>  $\overline{d_6 s_6}$  D<sub>6</sub> T S<sub>6</sub> S<sup>r</sup> D<sub>7</sub> T<sub>3</sub>

h,c s<sub>4</sub> VII<sub>7</sub> t t<sub>6</sub>  $\overline{d_6 s_6 d_6}$  t<sub>6</sub> s II<sub>7</sub> D<sub>3</sub> T

H,B T<sub>4</sub> D D<sub>2</sub> T<sub>6</sub> S<sup>r</sup> II<sup>r</sup> D<sub>3</sub><sup>m</sup> T S  $\overline{d_6}$  T

gis,g t t<sub>4</sub>  $\overline{s_6 d_6}$  VII<sub>7</sub> t S<sub>4</sub> t  $\overline{d_6 s_6}$  D

G, As T<sub>6</sub> S<sub>6</sub> S<sub>6</sub><sup>r</sup> T<sub>6</sub> D D<sub>2</sub> T<sub>6</sub>  $\overline{S \frac{M}{d_6}}$  T<sub>6</sub>  
e, f t D<sub>6</sub> t  $\overline{\frac{H}{d_6} S_6}$  t<sub>6</sub> D  $\overline{S_6 \frac{M}{D_6}}$  t S<sub>6</sub> t  
C, Des T<sub>6</sub> D<sub>6</sub> S<sub>6</sub>  $\overline{VII_7^{-5}}$  D<sub>6</sub>  $\overline{\frac{M}{d_6} S_6}$  T<sub>6</sub> D  
a, b D t<sub>6</sub> D t<sub>6</sub> D<sub>6</sub> t<sub>6</sub>  $\overline{\frac{H}{d_6} S_6}$  D<sub>6</sub> t

3. Побочные трезвучия, сектаккорды и акастсектаккорды.

F, G T<sub>6</sub> VII T<sub>6</sub> VI<sup>r</sup> T<sub>6</sub> D<sub>6</sub> T  $\overline{VI_6 VII_6^r}$  T S<sub>6</sub><sup>r</sup> T  
d, e t<sub>6</sub> III S<sub>6</sub> D<sub>6</sub> t t<sub>6</sub> III<sup>r</sup> D<sub>6</sub> t<sub>6</sub>  $\overline{VII_6^H VII_6}$  D<sub>6</sub>  
A, B T<sub>6</sub> III S<sup>-5</sup> II VII<sub>7</sub> D<sub>6</sub> T  $\overline{VI_6 S_6^r}$  T  
fis, g t D<sub>6</sub> t S<sub>6</sub> III<sub>6</sub><sup>r</sup> VII<sub>6</sub><sup>r</sup> t<sub>6</sub> S II<sub>6</sub> t<sub>6</sub> III<sub>6</sub><sup>r</sup> t<sub>3</sub>  
D, Es T D<sub>6</sub> S<sub>6</sub> VI<sup>r</sup> T<sub>6</sub> III<sub>6</sub> VII S<sub>6</sub> D<sub>6</sub> T  $\overline{VI_6 II VII_6^r}$  T<sub>6</sub>  
h, c t  $\overline{VI_6 II VII_6^H III^r}$  t<sub>6</sub> S t<sub>6</sub> III<sub>6</sub><sup>r</sup> D D<sub>2</sub> t<sub>6</sub>  
As, H D III<sub>6</sub> VI S<sub>6</sub> D<sub>6</sub> T S<sub>6</sub> T<sub>6</sub> III<sub>6</sub> D T<sub>6</sub>

♩,gis VII<sup>r</sup>D<sub>6</sub>t t<sub>4</sub> VI S<sub>6</sub> III<sup>r</sup>D t<sub>6</sub> III D<sub>6</sub>t<sub>6</sub>  
F,E TS<sub>6</sub> VII<sup>r</sup>III<sub>6</sub> VII T<sub>3</sub> VI VI<sup>r</sup>T<sub>4</sub> III<sub>6</sub>T<sub>6</sub>  
d,cis t<sub>6</sub> VII<sup>H</sup>VII<sub>6</sub>D<sub>6</sub>t S<sub>6</sub> III<sup>r</sup>VII VI<sub>6</sub> III<sub>4</sub> VII<sup>r</sup>t<sub>3</sub>  
C,Des T<sub>6</sub> II<sub>6</sub> II<sup>r</sup>T<sub>4</sub> III<sub>6</sub> VII<sub>4</sub>T<sub>6</sub> VII<sub>6</sub> II VI<sub>6</sub>T D<sub>6</sub> III<sub>4</sub>T  
a,b III<sup>r</sup>t<sub>6</sub> II<sub>6</sub> t<sub>4</sub> D VII<sub>6</sub>t<sub>6</sub> III<sup>H</sup>VII<sub>4</sub> III VII<sup>H</sup>II D<sub>3</sub><sup>3</sup>t  
Fis,Ges T<sub>6</sub>S II<sub>6</sub>D T<sub>4</sub> VI S<sup>r</sup><sub>6</sub> III<sub>6</sub>VII<sub>6</sub>T<sub>6</sub>D<sub>4</sub>T<sub>6</sub>  
dis,es t D<sub>6</sub> III<sup>r</sup><sub>4</sub> t S<sub>6</sub> II VII<sup>H</sup><sub>6</sub> III III<sup>r</sup>t<sub>6</sub> VI<sub>4</sub>t<sub>6</sub>

1. Главные септаккорды лада I Д<sub>7</sub>, II<sub>7</sub>, III<sub>7</sub>, IV<sub>7</sub>  
и их обращения.

Рекомендуется разрешать обращения Д<sub>7</sub> в тонические аккорды с удвоенной примой, УП<sub>7</sub> и его обращения - в тонические аккорды с удвоенной терцией, II<sub>7</sub> и его обращения - в тонические аккорды с удвоенной квинтой. Д<sub>7</sub> разрешать в УГ с удвоенной терцией /неустойчивые звуки идут по тяготениям/. Следить за голосоведением. По возможности, аккорды, имеющие три звука, петь четырехголосно, то есть удваивать один из его тонов.

C,H T<sub>6</sub> II<sub>5</sub>D<sub>2</sub>T<sub>6</sub>S II<sub>7</sub>D<sub>4</sub><sub>3</sub>T S<sub>6</sub> II<sub>2</sub>D<sub>5</sub>T

a,gis  $\text{II}_3^4 \text{VII}_2 D_7 \text{VI} \text{II}_5^6 \text{VII}_3^4 D_2 t_6 \text{VII}_5^6 D_3^4 t$   
G,As  $\text{II}_7 T_6 D_3^4 T S \text{II}_5^6 T_4 D_7 \text{VI} \text{II}_3^4 \overset{5}{T}_4^1 D$   
e,f  $D_5^6 t \text{II}_2 t \text{VI} \text{II}_3^4 D D_7 \text{VI} \text{II}_5^6 t_6 D_2 t_6$   
A,B  $D_2 T_6 \text{II}_7 \overset{5}{T}_7 T_6 D \text{III}_6 \text{VI} \text{II}_3^4 D_7 T_3$   
fis,g  $\text{VII}_7 t S \text{VII}_2 D_7 \text{VI} \text{II}_5^6 \text{VII}_3^4 t_6 S \text{VII}_5^6 t_6$   
D,E,s  $T S_6 \text{II}_2 D_5^6 T \overset{5}{\text{II}}_3^4 T_6 \text{II}_3^4 D \text{VII}_7 T \text{II}_2 T$   
h,c  $S \text{II}_5^6 D_2 t_6 \text{II}_7 \text{VII}_5^6 D_3^4 t S \text{VII}_3^4 t_6 \text{II}_5^6$   
 $t_6 D_2 t_6 ; \text{F,E}$   $T \text{VI} \text{VII}_6 \text{VII}_7 T S_6 \text{VII}_2 D_7 \text{VI}$   
 $\text{II}_5^6 \text{VII}_3^4 T_6 \text{VII}_3^4 \overset{3}{T} ; \text{d,cis}$   $D_2 t_6 \text{II}_5^6 t_6$   
 $\text{III}_6^r D_2 t_6 \text{II}_7 \text{VII}_5^6 t_6 \text{VII}_6^H \text{VI}_6 \text{II}_2 D_6 t$   
C,H  $\text{II}_7 \text{VII}_5^6 D_3^4 T S \text{VII}_3^4 \text{VII}_3^4 D_2 T_6 \overset{5}{\text{II}}_7 T_6$   
a,gis  $S \text{II}_3^4 D_7 \text{VI} \text{II}_6 \text{II}_5^6 D \text{VII}_3^4 \overset{3}{t}_6 \text{VII}_3^4 \overset{3}{t}$

G,A T<sub>6</sub> II<sub>5</sub><sup>r</sup> VII<sub>3</sub><sup>r</sup> T<sub>6</sub> II<sub>5</sub><sup>r</sup> D<sub>2</sub> T<sub>6</sub><sup>r</sup> II<sub>7</sub> D<sub>3</sub><sup>r</sup> T II<sub>2</sub><sup>r</sup> T  
e, fis III<sub>6</sub><sup>r</sup> D<sub>2</sub> t<sub>6</sub> II<sub>5</sub><sup>r</sup> D VII<sub>3</sub><sup>r</sup> t<sub>6</sub> III<sub>6</sub><sup>r</sup> VI II<sub>3</sub><sup>r</sup> t<sub>6</sub><sup>r</sup>  
D<sub>7</sub> VII<sub>2</sub> D<sub>7</sub> t<sub>3</sub>

5. Побочные септаккорды и их обращения.

Диатонические секвенции<sup>1)</sup>

F,G TT<sub>2</sub> VII<sub>7</sub> II<sub>3</sub><sup>r</sup> D<sub>7</sub> VI VII<sub>2</sub> IV<sub>7</sub> II<sub>5</sub><sup>r</sup> D<sub>2</sub> T<sub>6</sub>  
d,e D<sub>3</sub><sup>r</sup> t<sub>7</sub> IV<sub>3</sub><sup>r</sup> II<sub>2</sub> t<sub>7</sub> t<sub>2</sub><sup>r</sup> VII<sub>7</sub> II<sub>3</sub><sup>r</sup> D<sub>7</sub> t<sub>3</sub>  
E<sub>5</sub>,D VII<sub>7</sub> D<sub>5</sub><sup>r</sup> T VII<sub>7</sub> IV<sub>5</sub><sup>r</sup> VII<sub>2</sub> D<sub>7</sub> VI II<sub>5</sub><sup>r</sup> T<sub>6</sub> D  
c,h II<sub>5</sub><sup>r</sup> D III<sub>6</sub><sup>r</sup> D<sub>2</sub> III<sub>7</sub><sup>r</sup> t<sub>6</sub> II<sub>7</sub> D<sub>3</sub><sup>r</sup> t<sub>7</sub><sup>r</sup> IV<sub>3</sub><sup>r</sup> VII<sub>7</sub><sup>r</sup> t<sub>7</sub>  
A,B T<sub>7</sub> VII<sub>5</sub><sup>r</sup> II<sub>2</sub> T III<sub>7</sub> VII<sub>3</sub><sup>r</sup> II<sub>7</sub> D<sub>3</sub><sup>r</sup> TS II<sub>6</sub> D<sub>2</sub> III<sub>7</sub> T<sub>6</sub>  
fis,g D<sub>5</sub><sup>r</sup> t<sub>7</sub> t<sub>2</sub><sup>r</sup> II<sub>3</sub><sup>r</sup> t<sub>6</sub><sup>r</sup> III<sub>6</sub><sup>r</sup> D D<sub>7</sub> VII VI VII<sub>2</sub> IV<sub>7</sub> II<sub>5</sub><sup>r</sup> D  
C,H D<sub>5</sub><sup>r</sup> T VII<sub>5</sub><sup>r</sup> II VII<sub>5</sub><sup>r</sup> III D<sub>3</sub><sup>r</sup> T II<sub>5</sub><sup>r</sup> VII<sub>3</sub><sup>r</sup> <sup>3</sup>T  
a,gis II<sub>3</sub><sup>r</sup> VII<sub>2</sub> D<sub>7</sub> I<sub>3</sub><sup>r</sup> VI<sub>2</sub> IV<sub>7</sub> VII<sub>3</sub><sup>r</sup> t<sub>6</sub> III<sub>7</sub> VII<sub>3</sub><sup>r</sup> II<sub>7</sub> t<sub>6</sub>

1) Квадратными скобками обозначаются звуки секвенции.

C,Des T  $\text{VII}_6$   $\text{II}_2$   $\text{VII}_7$  T T<sub>6</sub> S  $\text{II}_6$  D<sub>2</sub> T<sub>5</sub>  $\text{VII}_2$   
 $\text{VII}_5$   $\text{III}_2$  T<sub>7</sub>  $\text{VI}_5$   $\text{II}_2$  D<sub>5</sub> T  $\text{VII}_6^b$  T  
a,b t<sub>6</sub> s  $\text{II}_6$  D<sub>3</sub>  $\text{III}_6^r$  VI  $\text{S}_6$   $\text{II}_3^{3'}$  D  $\text{VII}_6$   $\text{VII}_3$  t<sub>6</sub>  
 $\text{IV}_7$  t<sub>4</sub>  $\text{III}_6^r$  D D<sub>2</sub>  $\text{III}_7^r$  t<sub>6</sub>  $\text{I}_7$   $\text{VII}_5$  t<sub>6</sub>  
F,E T  $\text{VII}_6$   $\text{III}_4$  T  $\overline{\text{II}_3^4}$  D  $\overline{\text{T}_7^4}$   $\overline{\text{V}_3^4}$   $\text{I}_5^6$  T<sub>6</sub>  $\text{III}_6^r$  D<sub>2</sub> T<sub>6</sub>  
d,cis t<sub>6</sub>  $\text{VII}_6^H$   $\text{V}_6$  D<sub>6</sub>  $\text{VII}$  t<sub>3</sub> s<sub>6</sub>  $\text{II}_3^{3'}$  D<sup>5</sup> t  $\text{VII}_6$   $\text{II}_2$  t  
Fis,Ges  $\overline{\text{D}_5^6}$   $\overline{\text{I}_2}$   $\overline{\text{IV}_5^6}$   $\overline{\text{VII}_2}$  T<sub>6</sub>  $\text{II}_5^6$  T<sub>4</sub> D<sub>7</sub> T<sub>3</sub>  
dis,es  $\overline{\text{I}_7}$   $\overline{\text{D}_3^4}$   $\overline{\text{T}_7^H \text{VII}_3^4}$  t<sub>6</sub> D<sub>7</sub>  $\text{VII}_3^4$  DT  
D,E,S T T<sub>2</sub>  $\text{IV}_5^6$   $\text{II}_3^r$   $\overline{\text{D}_7^6 \text{VII}}$   $\overline{\text{VII}}$  D<sub>3</sub><sup>4</sup> T  
h,c t  $\overline{\text{VII}_6^H}$   $\overline{\text{II}_6^H}$   $\overline{\text{II}_5^6}$  t<sub>6</sub>  $\text{III}_6^r$  D<sub>2</sub>  $\text{III}_7^r$  t<sub>6</sub>  
A,B  $\overline{\text{II}_3^4}$   $\overline{\text{V}_7^4}$   $\overline{\text{I}_3^4}$   $\overline{\text{V}_7^4}$  TS  $\overline{\text{VII}_5^6}$  D<sub>3</sub><sup>4</sup> T  
Fis,g  $\overline{\text{VII}_7^H}$  t  $\overline{\text{I}_2^2}$   $\overline{\text{D}_5^6}$   $\overline{\text{T}_2^H \text{VII}_5^6}$   $\overline{\text{VII}_2^H}$  D<sub>2</sub> t<sub>6</sub>

$\mathcal{E}_s, \mathcal{D} \quad T T_2 S_6 S_6^r \overline{T_6 D_7^3 T_6 V_7^3} \dots D_5^5 T$

c, h  $\overline{V_7 T_6 V_3} D_2 \overline{V_7 \dots T_7} \dots D_5 T$

6. Отклонения в тонности первых ступеней ритмов.

Хроматическое сопровождение.

$F, G \quad T V_6 V_7 T \overline{V_7 \rightarrow T T_2 D_5^6 T D_2 \rightarrow S_6 T_3^r D}$

d, e  $t_6 \overline{T_6 D_2^5 t_6 D_6 \rightarrow S D_6 \rightarrow D D_2 t_6 T_7 D_3^4 t}$

A, B  $T_5^6 D_2 T_6 V_5^6 \rightarrow T_6 V_7 \rightarrow D \overline{V_7 \rightarrow V V_2 V_7^3 T}$

$\mathfrak{f}, \mathfrak{g} \quad \overline{V_7 T_3^4 D T_3^4 D_2 \rightarrow \overline{V_6 D_5^6 \rightarrow V D_3^4 \rightarrow S T_5^6 D}}$

$D, \mathcal{E}_s \quad T T_2 D_2 \rightarrow S T_3^4 D \overline{V_7 \rightarrow V V^r \overline{V_6 D D_5^6 T}}$

h, c  $T_5^6 D_2 \overline{\overline{V_7^r t_6 T_7 D_5^6 \rightarrow \overline{V D_2 \rightarrow V_6 T_2 V_7}} t}$

$\mathfrak{f}, H \quad D_2 T_6 D_5^6 \rightarrow S T_5^6 D D_5^6 \rightarrow \overline{V D_2 \rightarrow T_6 D_2 T_6}$

$\mathfrak{f}, gis \quad \overline{T_2 D_5^6 t D_3^4 \rightarrow V T_3^4 t_6 D \overline{V_5^6 \rightarrow S_6 T_3^4 D_7 t_3}}$

$C, Des \quad D_2 T_6 \overline{V_5^6 \rightarrow T_6 D_2 T_6 T_7 D_3^4 T \overline{V_7 \rightarrow T V_7 T}}$

$\alpha, \beta$  VII<sub>5</sub> t<sub>6</sub> D<sub>5</sub> → III III<sub>7</sub> VII<sub>7</sub> → S II<sub>5</sub> D<sub>3</sub> → III D<sub>2</sub> t<sub>6</sub>

Пять сокращений:

D<sub>5</sub> T по родственным тональностям вверх из A, B

D<sub>3</sub> t по родственным тональностям вниз из e, f

D<sub>2</sub> T<sub>6</sub> по родственным тональностям вниз из D (d)

VII<sub>7</sub> D<sub>5</sub> t по полутонам вверх из h-moll

II<sub>7</sub> D<sub>3</sub> T по тонам вниз из Fis dur

II<sub>5</sub> D<sub>2</sub> t<sub>6</sub> по тонам вниз из d-moll

VII<sub>2</sub> D<sub>7</sub> t<sub>3</sub> по чистым квартам вверх из cis-moll

II<sub>3</sub> D<sub>7</sub> T<sub>3</sub> по тональностям третьих ступеней из C

D<sub>7</sub> VI по тональностям шестых ступеней из B

VII<sub>3</sub> D<sub>2</sub> T<sub>6</sub> по тонам вниз из C-dur

7. Альтерация в аккордах.

- F, G T<sub>6</sub> D  $\overset{\#5}{D}$  T<sub>6</sub> II<sub>3</sub><sup>r</sup>  $\overset{\#3}{I\!I}_3^r$  T<sub>6</sub> III<sub>6</sub>  $\overset{\#5}{D}$  T<sub>3</sub>  
d, e t 3<sub>6</sub>  $\overset{b1}{II}$   $\overset{b5}{D}_3^r$  t 3<sub>6</sub> #18<sub>6</sub>  $\overset{1}{D}^{-5}$   $\overset{b5}{D}_7$  t  $^{-5}$   
D, Es T<sub>6</sub> S #1S D<sup>-5</sup> D<sub>2</sub>  $\overset{\#5}{III}$  D<sub>4</sub><sup>3</sup> T<sub>6</sub> II<sub>7</sub>  $\overset{b5}{D}_3^r$  T  
h, c t<sub>6</sub>  $\overset{b5}{D}_3^r$  t II<sub>7</sub>  $\overset{\#3}{I\!I}_7^r$  D<sup>5</sup> D<sub>2</sub> t<sub>6</sub> II<sub>5</sub><sup>#3</sup> II<sub>5</sub> D  
A, B II<sub>5</sub>  $\overset{\#1\#3}{I\!I}_5^r$  T<sub>6</sub> D<sub>7</sub> VI  $\overset{\#1\#3}{I\!I}_3^r$  T<sub>6</sub> D<sub>2</sub> T<sub>6</sub>  $\overset{\#1\#3}{I\!I}_7^r$  T  
Fis, g VII<sub>7</sub>  $\overset{b3}{VII}_7$   $\overset{b5}{D}_5^r$  t t<sub>2</sub> II<sub>3</sub>  $\overset{\#3}{I\!I}_3^r$  D D<sub>2</sub> t<sub>6</sub> II<sub>5</sub>  $\overset{\#1\#3}{V}_7^r$  D  
F, E D<sub>6</sub> T S<sub>6</sub> II<sub>3</sub><sup>r</sup>  $\overset{\#1\#3}{I\!I}_3^r$  T<sub>6</sub> D<sub>5</sub><sup>6</sup> T S<sub>4</sub><sup>6</sup>  $\overset{\#1\#3}{I\!I}_2^r$  T  
d, cis t<sub>6</sub> II<sub>7</sub>  $\overset{b3}{VII}_6^r$   $\overset{b5}{D}_3^r$  t II<sub>2</sub>  $\overset{\#1}{IV}_3^r$  t #18<sub>6</sub> D  
C, Des D<sub>2</sub> T<sub>6</sub>  $\overset{5}{D}_4^r$   $\overset{b5\#5}{D}_4^r$   $\overset{3}{T}$  IV<sub>7</sub>  $\overset{\#1}{IV}_7^r$  T<sub>6</sub> III<sub>6</sub>  
D D<sub>2</sub> T<sub>6</sub>  $\overset{\#1\#3}{I\!I}_7^r$   $\overset{\#1\#3}{I\!I}_7^r$  T<sub>6</sub>  
a, b VI  $\overset{\#1}{IV}_7^r$  t<sub>6</sub> D<sub>2</sub> t<sub>6</sub>  $\overset{\#1\#3}{I\!I}_7^r$  II<sub>7</sub> D<sub>4</sub> t II<sub>2</sub> t  
Fis, H II<sub>5</sub><sup>#1#3</sup> II<sub>5</sub><sup>r</sup> T<sub>6</sub> D D<sub>2</sub> T<sub>6</sub>  $\overset{\#1\#3}{I\!I}_7^r$   $\overset{\#3\#5}{VII}_5^r$  T<sub>6</sub>

B, gls t  $\text{VI}_6$   $\text{II}^{b3}$   $\text{VII}_7^{b5}$   $D_5^6$  t  $\text{VII}_7$   $\text{IV}_5^{#1}$   $t_6^{5-1}$  D

B, H D  $D_2$  T  $D_6$   $D_9^{b3}$   $\text{VII}_6^{T-5}$   $\text{II}_7^{T-5}$   $\text{I}_7^{#1 \#3}$

T  $\text{VI}_8$   $\text{VII}_3^{#3}$   $\text{VII}_4^{3T}$   $\text{II}_5^{#1}$   $\text{II}_6^{3T}$

g, gls t  $t_6$   $D_4^6$  t  $t_6^{b1}$  s  $t_6$   $\text{II}_5^{b1}$   $\text{II}_6^{#3}$  D  $\text{I}_6$

$b^1$  s  $t_6$   $\text{III}_6^{r}$   $D_2^6$   $b^5$   $D_2$  t  $t_6$

C, G T  $\text{I}_6$   $\text{D}_4^6$  T  $\text{I}_6$   $\text{II}_7^{#1 \#3}$   $\text{II}_7^{r}$   $D_3^4$   $b^5$   $D_3^4$  T

T  $\text{I}_7$   $\text{VI}_6^{#1 \#3}$   $\text{II}_2^{r}$   $\text{II}_2^r$  T

c, cis t s  $s_4^{b1}$  s  $s_4^{b1}$  t  $\text{II}_2^{#1 \#3}$   $\text{IV}_3^4$  t  $\text{II}_7^{#3 \#5}$  I

$D_3$   $D_2^{5-5}$   $D_2^{b7}$   $D_2^{-5}$  t  $\text{II}_7^{b1}$   $D_3^4$   $b^5$  t

A, Als T  $\text{I}_6$   $\text{VII}_3^{#3}$   $\text{VII}_3^{3T}$   $\text{D}^{#5}$   $\text{T}^{3T}$   $\text{I}^1$  S  $\text{IV}_7^{#1}$

$\text{III}_6$   $D_2$  T  $\text{I}_6$ ; gls, f t t  $\text{II}_2$   $\text{VI}_7$   $\text{IV}_5^{#1}$

$t_6^{5-5}$   $\text{III}_6^{3T}$   $D_7$   $\text{VI}_7$   $\text{VI}_2^{#1}$   $\text{IV}_7$   $t_6$   $D_2$  t  $t_6$