



КИФАРА

и.в. способин

ЭЛЕМЕНТАРНАЯ
ТЕОРИЯ
МУЗЫКИ

МОСКВА * КИФАРА

И.В. СПОСОБИН

ЭЛЕМЕНТАРНАЯ
ТЕОРИЯ
МУЗЫКИ

МОСКВА
"КИФАРА"
1996

ВВЕДЕНИЕ

От издательства

Настоящее издание осуществляется по многочисленным просьбам преподавателей и учащихся музыкальных школ и училищ.

В основу переиздания положено прижизненное издание 1951 года с незначительными редакционными поправками, которые были осуществлены в последующих публикациях учебника.

Ваши заказы и пожелания мы просим направлять в издательство "Кифара". Наш адрес: г. Москва, ул. Новоостаповская, д. 10.

Тел. (095) 274-47-71, факс (095) 274-73-10.

Для того, чтобы правильно читать и писать, нужно знать слова, их смысл и грамматику, т.е. законы языка. Для того чтобы уметь правильно сочинять музыку, играть ее и петь, нужно знать теорию музыки. Поэтому обучение теории музыки в первую очередь имеет целью подготовку к сочинению или исполнению музыкальных произведений.

Вследствие того, что музыка состоит из очень многих и разнообразных элементов, теория музыки подразделяется на несколько частей (дисциплин) – элементарную теорию, гармонию, полифонию, инструментовку, учение о музыкальных формах.

Элементарная теория представляет собою род первоначальной музыкальной грамматики, которая должна сообщить учащимся систематические сведения о ряде важнейших элементов музыки. Как и вся теория музыки, элементарная теория основана на законах, сложившихся в народной и классической музыке.

В данный курс элементарной теории входит большинство сведений по музыкальной орфографии. Эти сведения изложены, по мере надобности в разных частях курса применительно к отдельным элементам музыки.

Глава I

ЗВУК. ЕГО ВЫСОТА

§ 1. Звук. Звук как физическое явление представляет собой колебательные движения какого-нибудь тела — источника звука (струны, воздушного столба в духовом инструменте, пластинки, мембранны и т. д.) создающего в воздухе периодические сгущения и разрежения, т. е. звуковые волны.

Действие звуковых волн на органы слуха порождает ощущение звука.

Источник звука, звуковые волны существуют объективно, т. е. вне воспринимающего человеческого сознания, но ощущение звука зависит от органа слуха, слухового нерва, головного мозга и т. д., т. е. от определённым образом организованной материи. Ощущение, есть превращение энергии внешнего раздражения в факт сознания.

Общая цепь явлений такова: колебания источника звука — звуковые волны — воздействие звуковых волн на органы слуха — передача принятого слуховым нервом раздражения в головной мозг.

В природе существует бесконечное множество звуков, воспринимаемых слухом человека, но не все звуки могут служить материалом для музыки.

Музыкальные звуки, в отличии от шума, обладают особыми свойствами; они отобраны и организованы в определенную систему в процессе развития музыкальной культуры, воспитания музыкального человека.

Таким образом, музыкальным звуком можно назвать только такой звук, который является частью системы (сочетания) звуков, выработанной в процессе многовекового развития музыкальной культуры и служащей для выражения музыкальных мыслей, музыкальных образов.

§ 2. Свойства звука. Свойствами звука называют качества, зависящие от объективных физических причин. Этих свойств звука четыре: *высота, длительность, громкость и тембр*.

Всякий звук обладает высотой. Высотой звука называется частота звуковых колебаний. Чем чаще колебания, тем выше звук; чем реже колебания, тем звук ниже. Высота, однако, может быть выражена с разной степенью ясности. Поэтому звуки разделяются на две группы: 1) звуки, имеющие ясно выраженную высоту, и 2) звуки, не имеющие ясно выраженной высоты.

В музыке используются главным образом звуки, имеющие ясно выраженную высоту, и притом лишь в пределах (приблизительно) от 16 до 4 000 колебаний в секунду. Такое ограничение связано с практикой человеческой речи и пения, причем в речи и пении используются звуки в еще более узких пределах.

Теория музыки занимается почти исключительно звуками, имеющими ясно выраженную высоту. В данном курсе элементарной теории из пятнадцати глав высоте звука посвящены тридцать — I, II, IV — XIV и отчасти XV.

Звуки, не имеющие ясно выраженной высоты, производимые различными шумящими и звенящими инструментами, применяются в музыке ограниченно. Такие звуки изучаются в разделе ударных инструментов курса инструментоведения и оркестровки.

Длительностью звука называется продолжительность колебательного движения. В данном курсе длительности звука посвящены части III, XIV и XV глав.

Громкостью звука называется сила колебательного движения, выражаящаяся в амплитуде (размахе) колебаний¹. Громкости в данном курсе посвящена часть главы XIV.

Тембром или окраской звука называется состав звука. На основании тембра мы отличаем голос одного человека от голоса другого, звук одного инструмента от звука другого и т. п.

Каждый звук представляет собой не один простой тон, а сочетание многих тонов, которые возникают потому, что источник звука колеблется не только как целое, но одновременно также и по частям (половинам, третям, четвертям, пятым и т. д.), колеблющимся в отдельности.

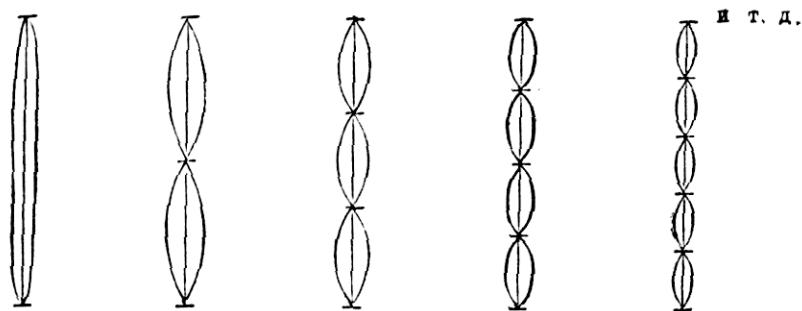
Источник звука, колеблющийся как целое, производит основную частоту, наиболее слышимый звук, кажущийся единственным. Вторые части (половины) производят звуки с частотой вдвое большей, чем основная; третьи части — втрое, четвертые части — вчетверо большей, чем основная, и т. д. В результате таких сложных одновременных колебаний и возникает звук сложного состава.

Все данные составные части сложного звука называются частичными тонами или обертонами (см. схему на стр. 9).

Номер каждого обертона, будучи взят как знаменатель дроби с числителем 1, означает, какой частью источника звука он издается.

Схема колебаний источника звука (струны):

Целиком Половинами Третями Четвертями Пятыми



Результат колебаний (состав сложного звука До):



Иллюстрацией данного явления служит следующий опыт.

При открытой крышке рояля (пианино для этого опыта не пригодно) палец ставится на одну из границ между равными ($1/2$, $1/3$ и т. д.) частями струны (найти такую границу можно передвижением пальца). Звук, извлекаемый при этом нажатием клавиши, соответствующего данной струне, будет обертоном.

В курсе элементарной теории тембровая сторона музыки не изучается, представляя собой предмет курса инструментоведения и оркестровки.

Описанные четыре свойства проявляются непременно в каждом звуке, а следовательно, и в сочетаниях ряда звуков, служащих для выражения музыкальных мыслей, образов. Из этих свойств первые два имеют наибольшее значение, что легко доказать следующим примером: любая мелодия легко узнается, будучи исполнена без изменений в высоте и длительности звуков, голосом или на любом инструменте, громко или тихо. Хотя при таких условиях характер ее будет в той или иной мере изменяться, но все же мелодия останется той же самой.

¹ Громкость звука часто не вполне правильно называют его силой.

§ 3. Музыкальная система. Звукоряд. Камертон. Музыкальной системой называется отобранный практикой ряд звуков, которые находятся в определенных соотношениях по высоте. Музыкальная система является результатом длительно развивающейся музыкальной практики человеческого общества. В основу данного курса положена система, принятая в европейской, в том числе в русской классической и советской, музыке.

Звукорядом называется совокупность звуков музыкальной системы, расположенных в порядке высоты (в восходящем или нисходящем направлении).

Музыкальная система и ее звукоряд сложились прежде всего в результате певческой практики, а потому большая часть системы и ее звукоряда соответствует тем звуковым высотам, на которых мыслимо пение человека. С развитием музыкального искусства развивалась и музыка для инструментов, повлекшая пополнение системы, а значит и ее звукоряда, еще некоторым числом звуков в указанных выше пределах от 16 до 4 000 колебаний в секунду. Тем не менее, звуковая область наиболее выразительной игры на инструментах приблизительно совпадает с той звуковой областью, в которой поют человеческие голоса (приблизительно от шестидесяти до тысячи колебаний в секунду).

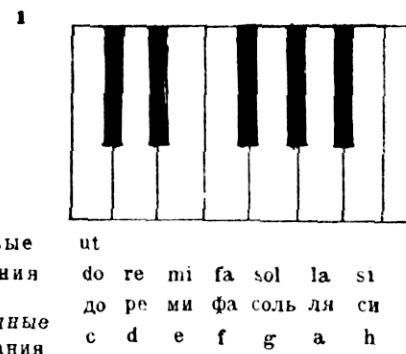
Музыкальная система и ее звукоряд наиболее наглядно обозреваются на фортепиано (пианино, рояль). На современном фортепиано есть 88 звуков различной высоты. Сверх этого числа звуки в музыке почти неупотребительны.

Музыкальная система, будучи общепринятой, представляет собой норму правильных желательных отношений звуков по высоте. На самом же деле в музыкальной практике удается лишь посильное приближение к этой норме и при пении и при игре на инструментах. Поэтому каждый звук системы, который теоретически должен был бы соответствовать строго определенной частоте колебаний, практически соответствует одной из целого ряда близких друг другу частот, вместе образующих целую их полосу («зону»).

Для того, чтобы обеспечить правильное построение (изготовление) музыкальных инструментов, а также исполнение музыки на правильной звуковой высоте, применяется инструмент, называемый камертоном. Это — небольшая двухзубая вилка, реже маленькая дудка, из которой извлекается звук определенной стандартной высоты, чаще всего *a¹* (ля¹, см. §§ 4 и 7), для которого официально установлено 440 колебаний в секунду.

§ 4. Ступень. Основные ступени звукоряда, их названия. Ступенью называется звук музыкальной системы.

Основными называются семь ступеней музыкальной системы (звукоряда), которым даются самостоятельные названия. Основным ступеням соответствуют звуки, извлекаемые белыми клавишами фортепиано:



На фортепианной клавиатуре 52 таких белых клавиши, и они соответствуют 52 основным ступеням звукоряда. Применяются же к ним лишь семь названий, которые периодически повторяются и относятся к соответственным ступеням — высоким (справа на клавиатуре), низким (слева на клавиатуре) и средним. Данное обстоятельство основано на том, что каждая восьмая (подряд по счету) ступень сходна со взятой в качестве первой, вследствие чего и носит такое же название. Об этом будет сказано подробнее в § 7.

Названия основных ступеней сложились в средние века, в то время, когда они действительно были не только основными, но и почти единственными.

Есть две системы названий звуков — слоговая и буквенная. Слоговая система, основанная на начальных слогах частей (строф) одного средневекового гимна, привилась благодаря удобству пения названий звуков. В ней название *Si* было добавлено позже, а первоначальное название *Ut* было заменено впоследствии названием *Do*, более удобным для пения.

В нашей стране слоговая система наиболее распространена.

Существующая, наряду со слоговой, буквенная система названий звуков основана на буквах латинского алфавита.

Неправильное, с точки зрения алфавитного порядка, расположение букв в названиях звуков объясняется тем, что в средние века основным в звукоряде считался звук *ля* (*a*) и за ним следовал звук *си* (*b*), обозначавшийся по порядку буквой *b*. Впоследствии основное значение вместо *си* (*b*) приобрела ступень *си*, и для нее понадобилось введение буквы *h*, сле-

дующей по алфавиту за уже использованными буквами (эт а до г).

В нашей стране буквенная система большей частью применяется, вследствие ее краткости, для обозначения тональностей (см. § 69), а для обозначения звуков — почти исключительно в музыкально-научной литературе. В некоторых других странах (Германия, Англия, Голландия) буквенная система является основной.

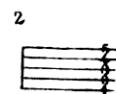
§ 5. Обозначение звука. Нотный стан. Начальная черта.

Акколада. Для обозначения звука принят овал, внутри пустой или заполненный:



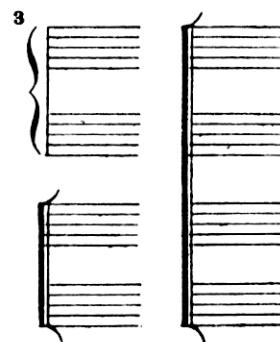
Овал, обозначающий звук, называется нотой. К овалу (см. главу III) для обозначения длительности звука добавляются еще некоторые знаки.

Нотным станом (нотоносцем) называется система из пяти параллельных горизонтальных линий, на которой размещаются ноты. Счет линий ведется снизу вверх.

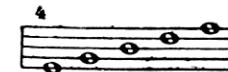


В начале нотного стана (слева) большей частью ставится вертикальная черта, называемая начальной.

Если произведение излагается одновременно на нескольких нотных станах, то начальная черта у них общая. Кроме нее, еще ставится объединяющая нотные станы скобка, называемая акколадой. Акколада бывает фигурная (для фортепиано, арфы и органа) и прямая (для всех ансамблей, хора и оркестра):

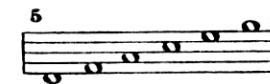


Часть нот размещается на линиях:



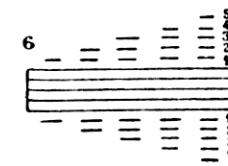
При этом для того, чтобы определить местонахождение ноты, говорят, что нота находится на 1-й линии, на 2-й линии и т. п.

Другие ноты размещаются в промежутках между линиями (т. е. над и под ними):



При этом для того, чтобы определить место ноты, говорят, что нота находится над той или иной линией (над 1-й, над 2-й и т. п.). Нота, находящаяся ниже 1-й линии, так и определяется: ниже 1-й линии.

§ 6. Добавочные линии. Добавочными называются короткие линии для одной ноты, помещаемые выше или ниже нотного стана:



Счет добавочных линий сверху ведется в восходящем направлении (на первой добавочной линии сверху, над первой добавочной линией сверху, на второй добавочной линии сверху, над второй добавочной линией сверху и т. д.).

Счет добавочных линий снизу ведется в нисходящем порядке (на первой добавочной линии снизу, под первой добавочной линией снизу, на второй добавочной линии снизу, под второй добавочной линией снизу и т. п.).



Количество добавочных линий теоретически неограничено, но их обычно не бывает больше пяти как снизу, так и сверху.

§ 7. Окта́вная систе́ма. Для обозрения звукоряда музыкальной системы снова будет удобно обратиться к фортепианной клавиатуре, т. к. ее 88 белых и черных клавиш соответствуют 88-ми звукам звукоряда и, как говорилось выше, охватывают его почти полностью.

В начале § 4 было указано, что семь основных ступеней с их самостоятельными названиями периодически повторяются на разных участках звукоряда. Там же было упомянуто основание для этого — сходство ступеней. Суть данного сходства заключается в том, что если данную ступень принять за первую, то (при счете подряд) восьмая ступень представляется как бы повторением первой на другой высоте (пример 8а). Вследствие этого восьмая ступень получает такое же название, как первая. Расстояние же от данной ступени вверх или вниз до восьмой одноименной называется октавой. Окта́вное сходство, очевидное для отдельных звуков, не менее очевидно для целой мелодии, состоящей из ряда звуков. Например, следующая мелодия, спетая или сыгранная в первоначальном виде (пример 8б), а затем в варианте (пример 8в), представляется почти не изменившейся. Если оба варианта будут исполнены вместе, то они настолько сольются, что кажутся одним голосом (пример 8г).

8 а)

и т. п.

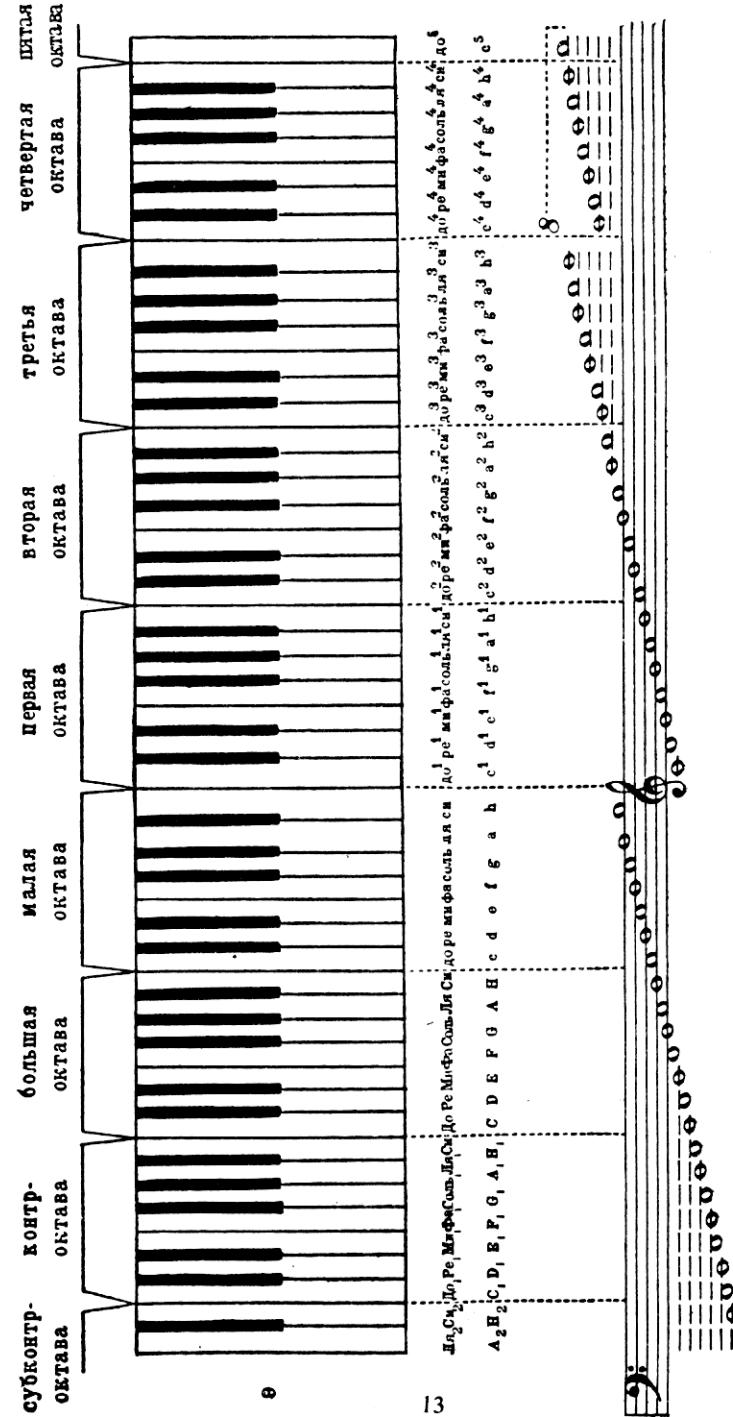
б)

в)

г)

На основе окта́вного сходства и отражающей его повторности названий звукоряд делится на участки, называемые октавами.

На фортепианной клавиатуре рисунок, составляемый сочетанием клавиши (пример 9), имеет на ней семь разных положений. Это значит, что звукоряд фортепиано делится в ос-



новном на семь октав. Для ясности в этом смысле октавой называется часть звукоряда от до до ближайшего си вверх. До и си не составляют октавы, но если бы каждый звук до относился к двум октавам одновременно (вверх и вниз), то было бы неясно, к которой из них он принадлежит. Поэтому каждый звук до определяет только ту октаву, внизу которой он лежит.

Каждая октава имеет свое название.

Октава, лежащая посреди звукоряда, называется первой. Обозначения ее ступеней пишутся с малой буквы с цифрой 1 справа сверху: *до¹*, *ре¹*, *ми¹* и т. д.; *с¹*, *д¹*, *е¹* и т. д.

Окта́вы, лежащие выше первой, нумеруются по порядку. Обозначения их ступеней пишутся с малой буквы и справа сверху имеют номер октавы:

вторая (обозначения ступеней *до²*, *ре²*, *ми²* и т. д.; *с²*, *д²*, и т. д.);

третья (обозначения ступеней *до³*, *ре³*, *ми³* и т. д.; *с³*, *д³*, *е³* и т. д.);

четвертая (обозначения ступеней *до⁴*, *ре⁴*, *ми⁴* и т. д.; *с⁴*, *д⁴*, *е⁴* и т. д.);

пятая (есть только *до⁵*, иначе *с⁵*).

Вниз от первой октавы располагаются:

малая октава (обозначение ступеней с малой буквы без цифры: *до*, *ре*, *ми* и т. д.; *с*, *д*, *е* и т. д.);

большая октава (обозначение ступеней с большой буквой без цифры: *До*, *Ре*, *Ми* и т. д.; *С*, *Д*, *Е* и т. д.);

контр-октава (обозначение ступеней с большой буквой с цифрой 1 справа внизу: *До₁*, *Ре₁*, *Ми₁* и т. д.; *С₁*, *Д₁*, *Е₁* и т. д.);

неполная (на фортепиано) субконтр-октава (обозначение ступеней с большой буквой с цифрой 2 справа снизу: *Ля₂*, *Си₂*; *А₂*, *Н₂*).

§ 8. Диапазон. Регистр. Музыкальным диапазоном называется общий объем звукоряда, выражющийся в расстоянии от самого нижнего до самого верхнего его звука (*A₂*—*с⁵*).

Диапазоном отдельного человеческого голоса или инструмента называется общий объем доступной ему части всего музыкального диапазона.

Регистром называется часть (отрезок) всего музыкального диапазона, а также диапазона отдельного голоса или инструмента.

В целом музыкальном диапазоне с *редним* следует считать регистр, охватывающий малую, первую и вторую октавы; *высокий* (верхний) регистр охватывает третью, четвертую и пятую октавы; *низкий*—субконтр-октаву, контр-октаву и большую октаву.

Когда низкий, средний и высокий регистры различаются отдельно для каждого человеческого голоса и музыкального инструмента, то регистры разных голосов и инструментов часто не совпадают; например, звуки, входящие в высокий регистр баса, в то же время входят в низкий регистр альта; те звуки, которые в диапазоне валторны относятся к верхнему регистру, входят в средний регистр диапазона кларнета.

§ 9. Ключ. Скрипичный и басовый ключи. Ключом называется знак, который ставится на одной из линий нотного стана и дает ей название определенной ступени звукоряда.

Основных ключей два: скрипичный и басовый.

Скрипичный ключ обозначает соль первой октавы и ставится на второй линии нотного стана:



Басовый ключ обозначает фа малой октавы и ставится на четвертой линии нотного стана:



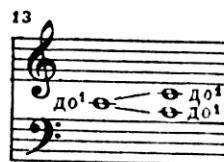
От ключа отчитываются все остальные ступени, расположенные на линиях и в промежутках между ними (см. пример 9).

При первоначальном знакомстве с тем или иным ключом практично для нот, удаленных от него, вести отсчет через ступень:

Названия нот, лежащих между линиями, находятся при помощи нот, лежащих на линиях.

При лучшем знакомстве с одним из двух названных ключей для перехода к другому можно пользоваться так называемой 11-линейной системой, в которой до первой октавы лежит на средней линии. Эта средняя линия прибавляется в качестве добавочной к нотоносцу со скрипичным или басо-

вым ключом и сохраняет значение *до¹* в обоих возможных случаях:



§ 10. Знак переноса на октаву. Для обозначения очень высоких и очень низких звуков требуется большое количество добавочных линий, неудобное при чтении нот. Чтобы избежать излишних добавочных линий, употребительны знак *8.....* для повышения на октаву и знак *8va....* для понижения на октаву:

14 написанное означает:

написанное означает:

Действие обоих знаков продолжается до того места, на котором кончается горизонтальный пунктир.

Глава II

ЗВУК. ЕГО ВЫСОТА (продолжение)

§ 11. Стой. Понятие о темперированном строе. Полутон. Целый тон. Стрем называется совокупность постоянных отношений по высоте между звуками музыкальной системы.

Темперированным называется такой строй, который делит каждую октаву звукоряда на равные части.

С начала XVIII века в европейской музыке принята двенадцатизвуковая (двенадцатиступенная) темперация, делящая октаву на двенадцать равных друг другу частей, называемых полутонами. Таким образом,

- 1) полутон является наименьшим расстоянием по высоте, возможным в двенадцатизвуковом темперированном строем;
- 2) в октаве двенадцать полутонов.

На фортепиано полутоны образуются между звуками любых двух соседних клавиш (считая черные).

Между основными ступенями звукоряда имеются два полутона: *ми—фа* и *си—до* (между *ми* и *фа*, а также между *си* и *до* на фортепиано нет черных клавиш).

Целым тоном называется расстояние между двумя звуками, равное двум полутонам. Так как в октаве двенадцать полутонов, то целых тонов в ней шесть.

Между основными ступенями звукоряда — пять целых тонов: *до—ре, ре—ми, фа—соль, соль—ля и ля—си* (на фортепиано во всех перечисленных промежутках есть черные клавиши).



Короче: между соседними основными ступенями звукоряда *ми—фа* и *си—до* полутоны, а остальные расстояния — целые тоны.

§ 12. Производные ступени звукоряда. Альтерация и альтерированные ступени. Знаки альтерации. В результате двенадцатизвуковой темперации в каждой октаве звукоряда имеется двенадцать разных звуков. Из них, как нам известно, семь (*до—ре—ми—фа—соль—ля—си*) считаются основными ступенями и имеют самостоятельные названия. Хотя всякая иная возможная ступень представляет собой самостоятельный новый звук, все же в исторически сложившейся музыкальной системе она условно рассматривается как производная от рядом лежащей основной ступени.

Производными называются ступени звукоряда, получаемые посредством повышения или понижения его основных ступеней.

Каждая основная ступень звукоряда может быть как повышена, так и понижена. Таким образом любая ступень может быть представлена в разных видах, из которых каждый является, в сущности, самостоятельным звуком.

Повышение или понижение ступени называется альтерацией.

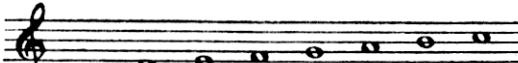
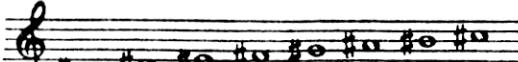
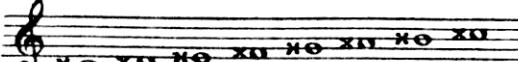
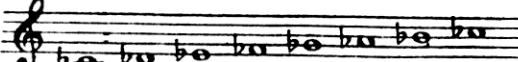
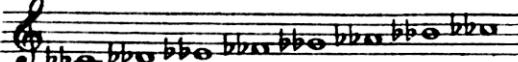
Знаками альтерации называются знаки, ставящиеся слева от ноты и указывающие на повышение или понижение основной ступени, которой соответствует эта нота. Знаки альтерации ставятся на той же высоте нотного стана, как и основная нота (т. е. на той же линии, над той же линией, под той же линией).

Знаков альтерации пять:

- 1) диез (#), обозначающий повышение на полутон;

- 2) дубль-диез (x), двойной диез, обозначающий повышение на целый тон (т. е. на два полутона);
 3) бемоль (b), обозначающий понижение на полутон;
 4) дубль-бемоль (bb), двойной бемоль, обозначающий понижение на целый тон (т. е. на два полутона);
 5) бекар (h), отменяющий действие диезов и бемолей как простых, так и двойных. Двойной бекар неупотребителен.

16

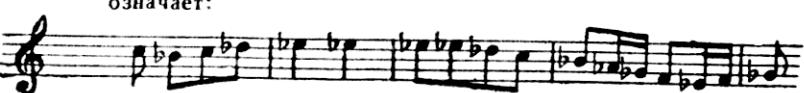
| | |
|---------------------------|---|
| основные ступени |  |
| повышенные ступени |  |
| дважды повышенные ступени |  |
| пониженные ступени |  |
| дважды пониж. ступени |  |

Знаки альтерации бывают **ключевые** и **случайные**.

1. Ключевыми называются знаки альтерации, выставляемые рядом с ключом, несколько правее его. Они действительны для всех октав звукоряда, пока не введены новые ключевые знаки:

17

Чайковский, оп. 36, 4-я симфония

| | |
|------------|---|
| написанное |  |
| означает: |  |
| написанное |  |
| означает: |  |

Русская народная песня

написанное:



означает:



написанное:



означает:



Если внутри музыкального произведения нужно сменить ключевые знаки, то ненужные ключевые знаки отменяются бекарами, а после этого выставляются новые.

2. Случайными называются знаки альтерации, ставящиеся непосредственно перед нотой. Случайный знак действителен для той октавы, в какой он поставлен, и только до ближайшей тактовой черты (тонкая черточка поперек нотного стана) и чаще только для одного голоса:

18 *Andante non tanto* Чайковский, оп. „Евгений Онегин“



Иногда для напоминания о недействительности ранее введенного случайного знака ставят другой случайный знак и после тактовой черты:

19 Бизе, оп. „Кармен“



§ 13. Названия производных ступеней. По слоговой системе название измененной ступени складывается из названия основной ступени и знака альтерации.

Примеры:

до-дiese или до ♯

соль-бемоль или соль ♭

фа-дубль-дiese или фа♭

По буквенной системе к обозначениям основных ступеней прибавляются новые окончания: вместо ♯—*is*, вместо ♭—*is*s, вместо ♭—*es*, вместо ♭♭—*eses*.

| Слоговые названия | Буквенные названия | | | | |
|-------------------|--------------------|-----|-------|-----|-------|
| | основн. ступени | | × | ♭ | ♭♭ |
| до | c | cis | cisis | ces | ceses |
| ре | d | dis | disis | des | deses |
| ми | e | eis | eisis | es | eses |
| фа | f | fis | fisis | fes | feses |
| соль | g | gis | gisis | ges | geses |
| ля | a | ais | aisis | as | ases |
| си | h | his | hisis | b | heses |

Следует обратить внимание на исключения: es вместо ees, as вместо aes и b вместо hes.

§ 14. Энгармонизм звуков. Энгармонизмом называется равенство звуков по высоте при различном их значении и обозначении. Энгармонизм основан на темперации, так как лишь при равенстве полутонов возможно совпадение по высоте производной ступени с основной или производной с другой тоже производной.

Энгармонических совпадений в темперированном строю много, что ясно из следующего примера:

20

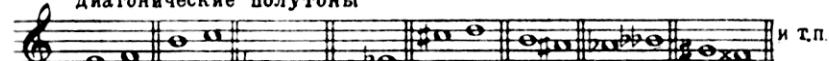
| | | | | |
|-----|-----|-------|-------|-----|
| des | es | ges | as | b |
| cis | dis | fis | gis | ais |
| bis | fes | eisis | ceses | |

Наиболее типично энгармоническое равенство с участием основных ступеней и ступеней с однократным повышением или понижением.

§ 15. Диатонические и хроматические полутоны и целые тоны. Полутоны и целые тоны могут быть двух типов — диатонические и хроматические, в зависимости от того, из каких ступеней они состоят.

Полутон или целый тон называется диатоническим, если он состоит из соседних ступеней:

21 диатонические полутоны



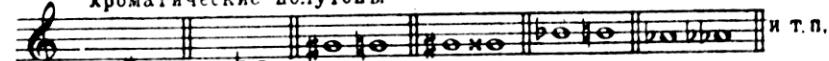
диатонические целые тоны



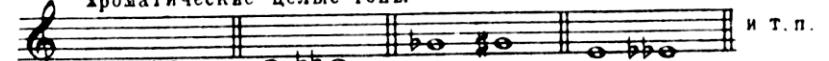
Полутон называется хроматическим, если он состоит из одной ступени, взятой в двух разных видах (основной и альтерированной или, наоборот, альтерированной и основной, альтерированной и дважды альтерированной и наоборот, и т. п.).

Целый тон называется хроматическим, если он состоит из одной ступени, взятой в разных видах, или из ступеней, взятых через одну:

22 хроматические полутоновы



хроматические целые тоны



§ 16. Ключи До. Общая система ключей. Кроме общеприменимых скрипичного и басового ключей, существует еще ключ До, обозначающий до первой октавы, на какой бы линии он ни стоял. Ставили его на разных линиях, в зависимости от того, для какого человеческого голоса предназначалась мелодия:



Применение такого количества ключей было основано на стремлении избегать добавочных линий.

В настоящее время из этих ключей применяются альтовый (для смычкового альта, иногда для английского рожка и тромбона) и теноровый (для виолончели, фагота и тромбона); остальные же ключи можно встретить в старых изданиях.

Сверх семи ключей, перечисленных в I и II главах, в старицу существовали еще два: старофранцузский ключ Соль на первой линии и басо-профундовый ключ Фа на пятой линии.

Старофранцузский ключ читается как басовый, но с переносом звучания на две октавы выше, а басо-профундовый — как скрипичный, но с переносом звучания на две октавы ниже.

Все ключи объединяются в следующую общую систему:

ключи Соль

ключи До и положение до первой октавы в других ключах

ключи Фа

альтовый теноровый баритоновый басовый басо профундовый

Основа этой системы заключается в следующем: *до* первой октавы всегда помещается на линии; в таблице средние пять ключей *До* находятся на пяти линиях нотного стана; слева от этих пяти ключей лежат такие ключи, в которых *до* первой октавы приходится на первую и вторую добавочные линии счи-

зу; справа от ключей *До* лежат такие ключи, в которых *до* первой октавы приходится на первую и вторую добавочные линии сверху; на добавочных линиях ключ не ставится и вместо ключа *До* слева стоит ключ *Соль*, а справа ключ *Фа*.

Глава III

РИТМ. МЕТР. ТЕМП

§ 17. Ритм. Обозначение длительностей. Основное деление.
Ритмом называется организованная последовательность длительностей звуков.

Для обозначения длительности звуков существует ряд основных нотных знаков:

1) Овал ноты, который, как сказано в § 5, применяется пустой или заполненный:



2) Вертикальная палочка (штиль), которая добавляется к овалу. Заполненный овал всегда имеет палочку. Палочка пишется вверх справа или вниз слева (когда и как нужно ее писать, будет указано ниже — в § 18):

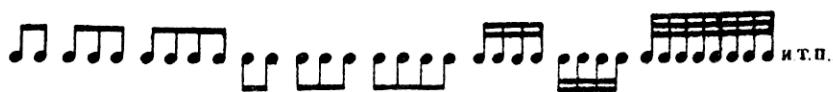


3) Хвосты (ребра длительности) от одного до четырех (реже до пяти, даже до шести), добавляющиеся к палочке справа:



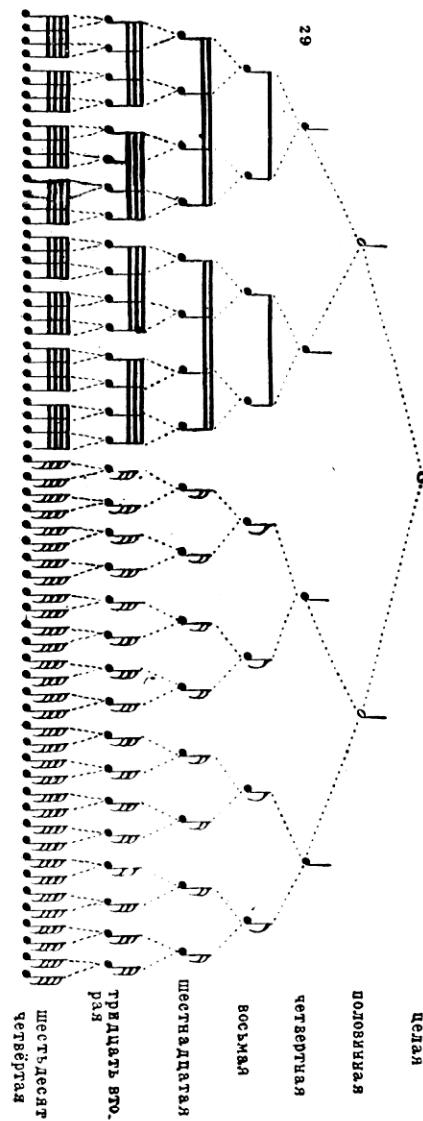
В группе нот хвосты большей частью сливаются в общие прямые (параллельные, если их две или больше) линии:

28



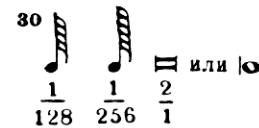
Основные соотношения звуковых длительностей в музыке таковы, что каждая более крупная длительность относится к ближайшей (по порядку классификации) более мелкой, как 2:1. Это отражается в основных знаках нотного письма сле-

дующим образом: условно принятая за единицу целая нота делится на две полуноты, полунота — на две четверти, четверть — на две восьмые и т. д.:



Изредка встречаются сто двадцать восьмые и двести пятьдесят шестые.

Встречается также крупная длительность, равная двум целям, называемая бревис:



§ 18. Правописание палочек. Направление палочки (вверх или вниз) зависит от положения ноты на нотоносце. Если нота лежит ниже средней (3-й) линии, палочка пишется вверх. Если нота лежит выше средней линии, то палочка пишется вниз. Нота на самой средней линии может быть написана с палочкой вверх или вниз (чаще вниз):



В группе нот направление палочек зависит от того, каких нот больше, требующих палочек вверх или палочек вниз:



Если на нотоносце излагаются два голоса, то ноты верхнего голоса пишутся с палочками вверх, а ноты нижнего голоса — с палочками вниз (пример 33а).

В том случае, когда оба голоса имеют одинаковый ритм, палочка может быть для двух нот общая. Она пишется вверх или вниз на основании общего правила правописания палочек (пример 33б).



Если на нотоносце излагаются три или больше голосов, то при одинаковом их ритме палочка может быть общей (пример 34а).

То же самое может быть написано с палочками в разные стороны (пример 34б).

Обязательно направление палочек в разные стороны при различном ритме голосов (пример 34в).

§ 19. Паузы. Стаккато. Паузой называется перерыв в звучании (время молчания). Паузы измеряются подобно длительностям.

Паузы, общие для всех голосов, записанных на нотном стане, ставятся на его третьей линии или около нее. Половинная пауза пишется над третьей линией, целая — под четвертой.

Если паузирует часть голосов, то паузы пишут ближе к крайним линиям нотного стана; а если на нем нет свободного места, то и за его пределами. В последнем случае для целых и половинных пауз требуется добавочная линия.

85

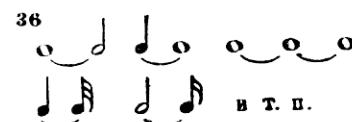
| | | | |
|---------------|--|--------------|--|
| Пауза, равная | | изображается | |
| " " | | " | |
| " " | | " | |
| " " | | " | |
| " " | | " | |
| " " | | " | |
| " " | | " | |
| " " | | " | |

Пауза в целый такт (§ 25), независимо от его разновидности изображается как делая (

Отрывистое исполнение звуков называется *staccato* (стаккато). Оно могло бы быть обозначено паузами, но вместо этого пишут точки над или под нотой или ее палочкой (см. примеры 73, 156в и др.). Для обозначения высшей степени стаккато (*staccatissimo*) вместо точек над нотой иногда ставят короткую вертикальную черточку, суживающуюся книзу.

§ 20. Знаки для увеличения нотных длительностей. Легато. Для того, чтобы обозначить продление звука, применяются следующие знаки:

1. **Лига**, т. е. дуга, соединяющая соседние одинаковые ноты. Из соединенных лигой нот образуется одна более крупная длительность, равная их сумме:



Если на нотоносце записан один голос, то лига выгибается в сторону, обратную направлению палочек:

37

Глинка, оп. „Иван Сусанин“

Если на нотоносце записано два голоса, то верхняя лига выгибается вверх, а нижняя вниз:

38

Если же голосов больше чем два, лиги распределяются в обе стороны:

39

Паузы лигами не соединяются.

Лига применяется и для других целей. Если она охватывает группу нот (две разные ноты или большее количество нот) и написана над или под нею, то она обозначает связное исполнение, называемое *legato* (лэгато), при котором каждый звук выдерживается так, чтобы между ним и следующим звуком не образовалась пауза, даже самая краткая.

2. Точки, ставящиеся справа от ноты. Одна точка удлиняет ноту на половину ее основной длительности:

$$\begin{aligned} 40 \text{ } o \cdot &= \underset{\text{---}}{o} \underset{\text{---}}{d} = \frac{3}{2} \\ d \cdot &= \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{d} = \frac{3}{4} \\ \text{---} \cdot &= \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{n} = \frac{3}{8} \\ n \cdot &= \underset{\text{---}}{n} \underset{\text{---}}{n} = \frac{3}{16} \\ \text{---} \cdot &= \underset{\text{---}}{n} \underset{\text{---}}{n} = \frac{3}{32} \end{aligned}$$

(в числителе везде 3; в знаменателе везде длительность, прибавляемая точкой).

Реже применяются ноты с двумя точками. Вторая точка удлиняет ноту на половину длительности первой точки:

$$\begin{aligned} 41 \text{ } o .. &= \underset{\text{---}}{o} \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{d} = \frac{7}{4} \\ d .. &= \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{d} = \frac{7}{8} \\ \text{---} .. &= \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{n} \underset{\text{---}}{d} = \frac{7}{16} \\ &\text{и т. д.} \end{aligned}$$

(в числителе везде 7; в знаменателе длительность, прибавленная второй точкой).

Редко встречается применение третьей точки, которая удлиняет ноту на половину длительности второй точки:

$$\begin{aligned} 42 \text{ } d ... &= \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{n} = \frac{15}{16} \\ d ... &= \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{n} = \frac{15}{32} \\ &\text{и т. д.} \end{aligned}$$

(в числителе 15; в знаменателе длительность, прибавленная третьей точкой).

Точки ставятся также при паузах и имеют такое же значение:

$$\begin{aligned} 43 \text{ } \text{---} \cdot &= \text{---} \underset{\text{---}}{d} = \frac{3}{4} \\ \underset{\text{---}}{d} \cdot &= \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{d} = \frac{3}{8} \\ \underset{\text{---}}{d} \cdot &= \underset{\text{---}}{d} \underset{\text{---}}{n} = \frac{3}{16} \\ &\text{и т. д.} \end{aligned}$$

Для ноты, которая находится в промежутках между линиями нотного стана, точки пишутся прямо против нее, а для ноты, находящейся на линии,— выше этой линии или, реже, ниже ее:



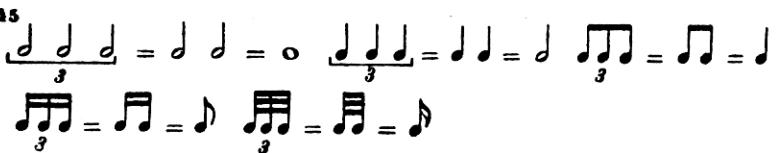
3) Фермата. Ферматой называется знак --- или --- , который ставится над или под нотой и обозначает произвольное увеличение длины звука или паузы, зависящее от характера произведения и намерений и вкуса исполнителя. Дугой вверх фермата пишется над нотной строчкой, дугой вниз — под нею.

Фермата иногда ставится над или под тактовой чертой.

§ 21. Относительность длительностей. Знаки нотных длительностей и пауз определяют лишь отношение друг к другу их продолжительностей при избранной скорости. Например, если $d = 1/2$ сек., то $n = 1/4$ сек., $\text{---} = 1$ сек. и т. д.; если $d = 1$ сек., то $n = 1/2$ сек., $\text{---} = 2$ сек. и т. д.

§ 22. Особые виды ритмического деления. Особыми видами ритмического деления называется дробление длительностей на произвольное количество равных частей, не совпадающее с основным их делением.

Если длительность делится на три части, вместо деления на две, образуется тройоль:



Если длительность делится на пять частей, вместо деления на четыре, образуется квинтолль:

46

Деление на шесть частей, вместо четырех, дает сектоль.

47

Не следует смешивать двойную триоль (из ее шести звуков несут ударение первый и четвертый) с сектолем (из ее шести звуков несут ударение первый, третий и пятый).

Деление на семь частей, вместо четырех, дает септолль:

48

Деление на девять частей, вместо восьми, дает новемоль:

49

Деление на десять частей, вместо восьми, дает децимоль:

50

Деление длительности с точкой на два, вместо трех, дает дуоль:

51

Деление длительности с точкой на четыре, вместо трех, дает квартоль:

52

Встречаются и другие случаи произвольного деления, дающие разного рода замены более простого дробления. Например, образуются группы из 11, 12, 13, 14 и т. д. звуков:

53

Римский-Корсаков, „Шехеразада“

В всех случаях произвольного деления правописание полученной группы основано на длительностях простейшего деления, ею заменяемого.

Все группы особого деления могут входить паузы:

54

§ 23. Акцент. Акцентом называется выделение звука посредством большей громкости (а также часто посредством большей длительности) по сравнению с окружающими звуками.

Акценты бывают реальные, т. е. существующие физически, и воображаемые (например, на паузах, при игре на органе).

Акцент обозначают знаками $>$ и \backslash , а также тактовой чертой (см. § 25).

§ 24. Метр. Метром называется непрерывно повторяющаяся последовательность акцентируемых и неакцентируемых равнодлительных ритмических единиц (отрезков времени). Метр применяется для организации музыкальных звуков посредством их различной тяжести.

Акценты, применяемые для образования метра, называются метрическими акцентами.

Акцентируемые и неакцентируемые равнодлительные ритмические единицы времени, образующие метр, называются метрическими долями.

Акцентируемая доля называется тяжелой или сильной, неакцентируемая — легкой или слабой.

Метрические акценты большей частью правильно периодичны, т. е. повторяются через одинаковое количество долей, например, через одну, через две и т. п.:



§ 25. Размер. Такт. Размером в нотной записи называется метр, доля которого выражена определенной ритмической длительностью (полунотой, четвертью и т. п.). Размер обозначается дробью, числитель которой говорит о количестве его долей, а знаменатель — о длительности, которая принята за долю.

Знак дроби (горизонтальная черта) не ставится, т. к. им служит средняя линейка нотоносца. Обозначение размера помещается правее ключа и ключевых знаков (диезов или бемолей):



Иногда размер обозначается только целым числом, указывающим количество долей:



Обозначение размера дробью более точно; целым же числом правильнее обозначать метр, поскольку целое число дает представление лишь о количестве долей, но не об их конкретном нотном выражении.

Тактом называется часть музыкального произведения, а также и соответствующая ей часть нотной записи, которая начинается с тяжелой доли и кончается перед следующей тяжелой долей.

Такт, следовательно, представляет объединение метра (т. е. определенного сочетания тяжелых и легких долей) и ритма (т. е. последования длительностей), которые порознь возможны лишь как отвлеченные понятия, а в музыке всегда существуют одновременно.

Тактовой чертой называется вертикальная черта поперек нотоносца, отделяющая такты друг от друга.

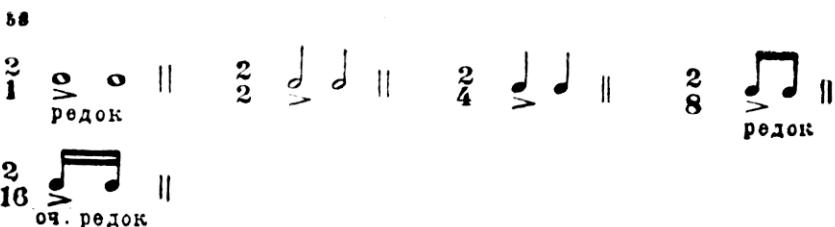
Тактовая черта ставится непосредственно перед сильной долей такта и служит лишь для ее обозначения. Приписывать тактовой черте какие-нибудь другие свойства (например, отделение частей произведения по их смыслу), как правило, не следует.

Двойная черта поперек нотоносца ставится в конце произведения или резко отделенной его части (в печатных нотах правая черта — толще левой).

Двойная черта с одинаковой толщиной черточек ставится перед новыми ключевыми знаками, вводимыми внутри произведения, или перед новым обозначением размера (последнее необязательно).

§ 26. Простые метры и размеры. Простыми называются метры и размеры, имеющие две и три доли при одном акценте¹.

Двухдольный метр применяется в виде следующих размеров:



¹ На все наиболее употребительные метры и размеры специальные примеры из художественной литературы не приведены. В тексте учебника можно без труда найти достаточное количество таких примеров.

Размер 2/2, называемый *alla breve*, часто обозначается C .
Трехдольный метр применяется в виде следующих разме-
ров:

69

3/8

1 $\frac{\text{o}}{\text{редок}}$ || 2 $\frac{\text{j}}{\text{j}}$ || 3 $\frac{\text{j}}{\text{j}}$ || 4 $\frac{\text{j}}{\text{j}}$ || 5 $\frac{\text{j}}{\text{j}}$ ||

3/16

оч. редок ||

§ 27. Группировка длительностей в простых тактах

Группировка выполняется посредством разделения длительностей на группы, связанные общими ребрами, и посредством связывания длительностей лигой.

Правила группировки в простых тактах следующие:

1. Основные доли такта должны быть ясно отделены друг от друга перерывом в ребрах длительности. Поэтому в простом такте имеется столько групп, сколько в нем основных долей. Чем мельче ритмическое дробление, тем важнее выполнение этого правила.

Если доля обозначена длительностью меньше четверти (j или $\text{j} \cdot$), то применяются ребра, общие для всех долей. При одном общем ребре, для ясности, второе, третье и т. д. может быть отдельным.

Общее ребро возможно на весь такт, если нет сложных ритмических дроблений:

60

2/2

1 j || 2 j || 3 j || 4 j || 5 j || 6 j || 7 j || 8 j || 9 j || 10 j || 11 j || 12 j || 13 j || 14 j || 15 j || 16 j || и т. п.

3/4

1 j || 2 j || 3 j || 4 j || 5 j || 6 j || 7 j || 8 j || 9 j || 10 j || 11 j || 12 j || 13 j || 14 j || 15 j || 16 j || и т. п.

или j j j

3/2

1 j || 2 j || 3 j || 4 j || 5 j || 6 j || 7 j || 8 j || 9 j || 10 j || 11 j || 12 j || 13 j || 14 j || 15 j || 16 j || и т. п.

3/4

1 j || 2 j || 3 j || 4 j || 5 j || 6 j || 7 j || 8 j || 9 j || 10 j || 11 j || 12 j || 13 j || 14 j || 15 j || 16 j || и т. п.

или j j j или j j j

3 $\frac{\text{j}}{8}$

или j j j или j j j

и т. п.

2. В случае мелкого ритмического дробления каждая главная (долевая) группа может быть подразделена на 2 или 4 равные друг другу побочные группы. Большее число побочных групп малоупотребительно:

61

2/2

1 j j || 2 j j || 3 j j || 4 j j || 5 j j || 6 j j || 7 j j || 8 j j || 9 j j || 10 j j || 11 j j || 12 j j || 13 j j || 14 j j || 15 j j || 16 j j || и т. п.

2/4

1 j j j j || 2 j j j j || 3 j j j j || 4 j j j j || и т. п.

3/4

1 j j j j j j || 2 j j j j j j || 3 j j j j j j || и т. п.

3/8

1 j j j j || 2 j j j j || 3 j j j j || 4 j j j j || 5 j j j j || 6 j j j j || 7 j j j j || 8 j j j j || 9 j j j j || 10 j j j j || 11 j j j j || 12 j j j j || 13 j j j j || 14 j j j j || 15 j j j j || 16 j j j j || и т. п.

3. Широко употребительны длительности, охватывающие целое число основных долей такта (ровно две доли, ровно три доли):

62

2/2

1 o || 2 j || 3 j || 4 j || 5 j || 6 j || 7 j || 8 j || 9 j || 10 j || 11 j || 12 j || 13 j || 14 j || 15 j || 16 j || и т. п.

3/4

1 o || 2 j || 3 j || 4 j || 5 j || 6 j || 7 j || 8 j || 9 j || 10 j || 11 j || 12 j || 13 j || 14 j || 15 j || 16 j || и т. п.

3/8

1 o || 2 j || 3 j || 4 j || 5 j || 6 j || 7 j || 8 j || 9 j || 10 j || 11 j || 12 j || 13 j || 14 j || 15 j || 16 j || и т. п.

4. Паузы группируются по тем же правилам что и ноты.

5. Ради упрощения письма строгую группировку, отделяющую друг от друга основные доли такта, можно нарушать нотами с точкой (много реже с двумя точками, еще реже — с тремя):

63

Внесто 2

и ишут

" " 2

" " 2

" " 8

" " 2

" " 2

" " 3

" " 2

" " 3

" " 4

" " 3

" " 8

" " 3

Если в долевой группе больше, чем одна нота, то точка у последней ноты этой группы, создающая заимствование части из следующей доли, не рекомендуется вследствие недостаточной наглядности:

64

Хуже: 2

лучше: 2

Хуже: 3

лучше: 3

§ 28. Сложные метры и размеры. Тяжелые (сильные) и относительно тяжелые доли. Сложными называются метры и размеры, образующиеся от слияния в последовательности

однородных простых метров (размеров) и потому имеющие большие чем один акцент. Количество акцентов равно количеству простых метров, слитых в один сложный.

Акцент первого из слитых простых метров сильнее, чем акценты последующих простых метров, вошедших в данный сложный. Поэтому первая доля всего сложного метра называется тяжелой (сильной), а первые доли последующих простых метров, вошедших в его состав,— относительно тяжелыми (относительно сильными).

Наличие одного главного акцента, т. е. тяжелой доли на два или больше простых метров, есть причина их слияния в сложный метр.

Строго говоря, относительно сильные доли образуются и в простых метрах и количество их зависит от ритмического дробления, а степень подчеркнутости акцентов—от характера музыки и от общей скорости, т. е. темпа (см. § 36).

Сложные метры и размеры бывают двухдольными и трехдольными.

Сложными двухдольными называются метры и размеры, которые образуются от слияния только двухдольных простых метров. Из них широкоупотребителен лишь четырехдольный метр:

66

Размер 4/4 часто обозначается знаком С, а 4/2—знаком С.С.

Сложными трехдольными называются метры и размеры, которые образуются от слияния только трехдольных простых метров и размеров. Употребительны почти исключительно: шестидольный метр (3+3) в виде следующих размеров:

66

девятидольный метр (3+3+3) в виде следующих размеров:

67

двенадцатидольный метр ($3+3+3+3$) в виде следующих размеров:

68

12
4
12
8
16
16

редок

§ 29. Группировка в сложных тактах. Правила группировки в сложных тактах следующие:

1. Простые такты, слитые в данный сложный, должны быть ясно отделены друг от друга. Поэтому в сложном такте имеется столько групп, сколько в нем простых тактов. В каждом же из этих простых тактов группировка делается по правилам, изложенным в § 27:

69

9
8
6
8
6
4
9
8
7
8
16
12
8
12
16

2. Широкоупотребительны длительности, охватывающие целое число простых тактов (ровно два, ровно три, ровно четыре):

70
С о || 6 4 о . || д . д . || 12 0 . , д . д . , д . д . д . ||
4 || 6 8 д . || д . д . || 12 д . , д . д . , д . д . д . ||
2 || 8 д . || 6 16 д . || д . д . ||
4 8 д . || 8 16 д . || д . д . ||

38

§ 30. Сложные смешанные метры и размеры. Группировка длительностей в них. Сложными смешанными называются метры и размеры, которые образуются от слияния простых двухдольных и трехдольных метров и размеров в различных их сочетаниях по порядку.

Пятидольные метры ($2+3$ или $3+2$) применяются в виде следующих размеров:

71

5
4
5
8
5
8

Много реже бывают семидольные метры ($2+2+3$ или $3+2+2$ или $2+3+2$) в виде следующих размеров:

72

7
4
7
8
7
4
7
8
7
8

Оба эти метра, особенно пятидольный, встречаются в русской народной песне, а нередко и в музыке русских классиков. Приводим пример на пятидольный метр:

73

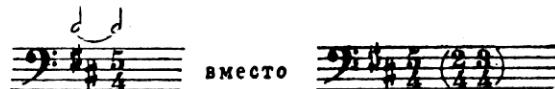
Чайковский, оп. 74, 6-я симфония
Allegro con grazia

mf
f
mf

f
mf

Как видно из некоторых приведенных примеров, строение смешанного размера можно обозначить делением сложного такта на простые посредством пунктирных тактовых черт. Кроме того, употребительно и пояснительное обозначение в скобках, ставящееся на нотоносце после основного обозначения размера, например: 5/4 (3/4+2/4), или над нотоносцем, в виде сливованных нот, выраждающих простые размеры, вошедшие в данный сложный:

74



вместо

Кроме пяти- и семидольного, изредка встречаются другие сложные смешанные метры, состоящие из разных сочетаний двух- и трехдольности, как то:

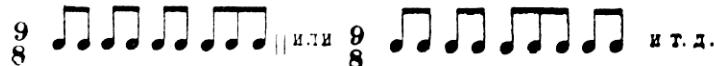
восьмидольные метры (3+3+2 или 3+2+3 или 2+3+3):

75



девятидольные метры (вместо обычного 3+3+3, объединения 2+2+2+3 или 2+2+3+2 или 2+3+2+2 или 3+2+2+2):

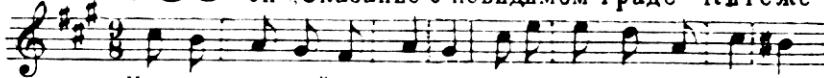
76 а)



б) Пример со строением 2+3+2+2 и 2+2+2+3

Римский-Корсаков

оп. „Сказание о невидимом граде Китеже“



Нам не . зна . мый до . се . ле и не . слы . хан . но лю . тый



одиннадцатидольные метры (2+2+2+2+3 или 2+2+2+3+2 и т. д.):

77



Пример со строением 2+2+2+2+3

точ.: d d d d d

Римский-Корсаков, оп. „Садко“



Бу . дет пир у нас во по - лу - ни - ре



В сложных смешанных тактах длительности группируются таким образом, чтобы были отделены друг от друга все простые такты, вошедшие в их состав. Внутри же этих простых тактов группировка делается на общих основаниях, изложенных в § 27.

§ 31. Переменные метры и размеры. Понятие о полиметрии. Переменными называются метры, в которых изменяется количество долей на протяжении всего произведения или его части.

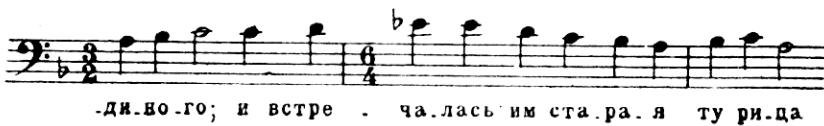
Такие метры могут быть правильно (периодически) переменными, т. е. с изменением числа долей через одинаковые промежутки времени:

78

Римский-Корсаков, оп. „Сказание о невидимом граде Китеже“



Из-за о зе . ра я . ра глу . бок . ого при бе .



В подобных случаях размер можно обозначить один раз двумя (или тремя) дробями, поставленными рядом:

79 *Misterioso* Скрябин. оп. 11 № 16. Прелюдия

160-168

Не менее часто встречаются неправильно (непериодически)-переменные метры, с изменением числа долей через различные промежутки времени:

80 *Andantino* Русская народная песня, Сб. Римского-Корсакова

P

3 ! Звон коло . кол, звон
коло . кол во Ев . да . ше . ве се . ле,

Переменные метры очень характерны для медленных (протяжных) русских народных песен и отчасти для произведений русских композиторов (чаще тех, которые непосредственно близки к народной музыке).

Полиметрией называется одновременное сочетание разных метров.

Главные акценты (тяжелые доли) могут совпадать, но иногда полностью или частично не совпадают:

81 а)

Римский-Корсаков,
оп. „Сказание о невидимом граде Китеже”

16)

Моцарт. оп. „Дон - Жуан”



Полиметрия применяется редко. В последнем примере смысл ее применения—изображение трех оркестров, играющих на празднике три разных танца одновременно.

§ 32. Группировка в вокальной музыке. Некоторые важнейшие исключения из общих правил группировки. В нотном письме для человеческих голосов приняты следующие правила группировки:

1. Если один слог текста приходится на один звук, то соответствующая ему нота не группируется с соседними нотами:

83

Римский-Корсаков,
оп. „Сказка о царе Салтане”

Лю_ты зве_ри со_би_ра_ли_ся ко_то_
му ли_меди_дю ко_бо_я_ри_ну.

2. Если один слог текста приходится на несколько (два или больше) звуков, то соответствующие им ноты подчиняются общим правилам группировки, изложенным в предыдущих параграфах. Все ноты, приходящиеся на один слог, охватываются одной общей лигой:

83

Римский-Корсаков, оп., „Снегурочка”

Как больно здесь! Как сердцу тяжко стало

Группировка в вокализах, поющемся на один гласный звук, полностью подчиняется общим правилам.

Общие правила группировки иногда нарушаются для того, чтобы указать желательную фразировку. В этих целях делается разрыв нормальной группы на части, а также связывание общим ребром длительностей, относящихся к разным группам (в том числе через тактовую черту):

Скрябин, оп 15 № 4, Прелюдия
Andante

84

§ 33. Затакт. Затактом называется группа длительностей, представляющая собой неполный такт без тяжелой доли, с которого начинается произведение или любая (хотя бы и самая мелкая) его часть:

88 а)

Моцарт, Симфония g moll.

б)

Чайковский, оп 37 bis № 6, Баркарола.

В последнем такте произведения или его части нередко недостает такого количества длительностей, какое было в затакте:

86

Бетховен, Соната оп 31 № 3

§ 34. Синкопа. Синкопой называется звук, начинающийся на легкой доле и выдерживаемый на следующей за ней тяжелой.

Синкопа обычно сопровождается смещением акцента с тяжелой доли, на которой синкапированный звук продолжается, на легкую, с которой он начинается. Исключениями служат те случаи, когда реальный акцент отсутствует вообще, как, например, при игре на органе.

Важнейшие виды синкоп—двуходольны, т. е. в сумме представляют собой длительность, делящуюся на два (соотношение частей 1 : 1):

87

Figure 87 consists of four musical examples. The first example shows a quarter note followed by a eighth note (syncopated eighth note) in 4/4 time. The second example shows a eighth note followed by a sixteenth note (syncopated sixteenth note) in 4/4 time. The third example shows a eighth note followed by a eighth note (syncopated eighth note) in 3/4 time. The fourth example shows a eighth note followed by a eighth note (syncopated eighth note) in 2/4 time. All examples include a 'и т. п.' (and so on) at the end.

или трехдольны, т. е. делятся на три (соотношение частей преимущественно 2 : 1, много реже 1 : 2):

88

Figure 88 consists of three musical examples. The first example shows a eighth note followed by a sixteenth note (syncopated sixteenth note) in 4/4 time. The second example shows a eighth note followed by a sixteenth note (syncopated sixteenth note) in 3/4 time. The third example shows a eighth note followed by a eighth note (syncopated eighth note) in 2/4 time. All examples include a 'и т. п.' (and so on) at the end.

Встречаются синкопы и с другим строением (в соотношении легкой и тяжелой долей): 3:1, 4:1, 6:1, 1:3, 1:4, 1:6 и т. п.

89

Figure 89 shows a musical example in 2/4 time. It features a eighth note followed by a sixteenth note (syncopated sixteenth note), then a eighth note followed by a eighth note (syncopated eighth note). This pattern repeats twice. The example concludes with 'и т. п.' (and so on).

Двуходольные (т. е. делящиеся ровно пополам) синкопы всегда пишутся двумя слигованными нотами, если ее части находятся в разных тактах.

Внутри одного такта двухдольная синкопа часто объединяется в одну ноту.

Трехдольные и особенно более сложные синкопы для ясности следует писать с соблюдением основных правил группировки длительностей.

Эффект, родственный синкопам, получается при паузировании на тяжелой или относительно тяжелой доле:

Figure 90 shows a musical example in 4/4 time. It consists of two measures. The first measure has a eighth note followed by a eighth note, then a eighth note followed by a eighth note. The second measure has a eighth note followed by a eighth note, then a eighth note followed by a eighth note. The example concludes with 'и т. п.' (and so on).

Синкопы, нормально создающие смещение акцента с тяжелой доли на легкую, не следует смешивать с теми лигованными нотами, которые не меняют акцентировки в такте (лига от ноты любой длины к ноте, имеющей такой же или меньший акцент, или вовсе не имеющей его).

§ 35. Ритмический рисунок. Значение ритма в музыке. Ритмическим рисунком называется последовательность звуковых длительностей, взятая отдельно от высотных соотношений звуков. Значение ритмического рисунка для выразительности музыки очень велико. Например, уже один ритмический рисунок сам по себе может характеризовать некоторые роды (жанры) музыки (например, марш, вальс, мазурку и т. п.) или производить отчетливое звукоподражание (например, конский топот) и т. п. Вообще, конечно, для создания художественного образа один ритмический рисунок, как и вообще всякое отдельное средство, недостаточен. Однако значение его остается очень большим почти всегда, и если пример 94 представляется выражением спокойствия, а пример 91—выражением взволнованности, то роль ритма в обоих случаях—не последняя (см. стр. 54 и 56).

Само понятие «ритм», в переводе с греческого, означает «текущее». Во всех искусствах, в том числе в музыке, это понятие, с одной стороны, расширяется до смысла общей последовательности или общего сочетания элементов (составных

частей) художественного произведения. В данном смысле огромное значение имеет определенность, четкость в соотношении как крупных, так и мелких составных частей целого, в том числе и определенность отношения звуковых длительностей (одинаковых или различных) друг к другу. Она выражается, в частности, в общепринятой системе длительностей, основанной на делении на два (целая, половина, четверть, восьмая и т. д.). Без этого признака определенности музыка была бы недостаточно организованной, недостаточно запоминаемой, а в конечном счете и недостаточно определенно воздействующей на людей и недостаточно их организующей. Позитивными примерами могут служить коллективное шествие под музыку, коллективный танец или пение, которые основаны на определенности ритма.

С другой стороны, определенность в соотношениях звуковых длительностей имеет ценность только тогда, когда их течение обусловлено организованностью по смыслу, т. е. единством, упорядоченностью и членораздельностью. Это выражается в образовании в музыкальном произведении последовательностей (ритмических комбинаций) из нескольких звуковых длительностей, причем каждая последовательность отделяется от других соседних последовательностей и в то же время составляет вместе с ними нечто целое. Подробнее об этом будет сказано в главе XV.

Наконец, понятие «ритм» суживается до смысла повторности каких-нибудь элементов. Причина такого суживания понятия заключается в том, что очень часто для передачи единства содержания произведения средством служит одинаковость или сходство его частей. Пример — одинаковость колонн в колоннаде здания и, очень часто, одинаковость (или сходство) частей здания, расположенных влево и вправо от колоннады (симметрия). В музыке, аналогично, применяется повторность ритмических комбинаций (т. е. порядка длительностей), сохраняющая первоначально избранный характер. Повторность эта, полная или частичная, может применяться подряд или по очереди с другими комбинациями, пока автору не понадобится смена в развитии того же музыкального образа или введение нового.

Метр, т. е. правильная (большей частью периодическая) повторность акцентируемых и неакцентируемых моментов, тоже служит цели организованности музыки. Этим музыкальный метр близко напоминает размеренность стиха и нередко действительно с ней связан в вокальной (для человеческих голосов) музыке. Вокальная музыка большей частью сочиняется на стихи. Для стихов, как известно, характерна периодичность ударений, своеобразно организующая словесную речь. Периодичность ударений стихов влечет за собой периодичность ударений в музыке, т. е. музыкальный метр в его наи-

более обычном виде. Метрическая размеренность инструментальной музыки последних примерно трех с половиной столетий считается происходящей от размеренности народной песенной и танцевальной музыки. Если и в вокальной музыке совместная размеренность стиха и музыки производит существенное организующее действие, то в музыке инструментальной это действие в известном смысле еще важнее, поскольку отсутствует ведущая роль текста и делается столь существенным каждое средство, выражающее художественное единство.

Соотношение метра и ритма иногда сравнивают с канвой и вышивкой. Метр своей равномерностью, т. е. одинакостью долей, напоминает сетку канвы, в которой равномерно расположены перекрещивающиеся нити и отверстия. Ритм же своим разнообразием как бы походит на вышивку, которая может быть сделана стежками то более узкими, то более широкими.

§ 36. Темп. Темпом называется скорость движения, точнее — частота пульсирования метрических долей.

Темп обозначается в начале произведения или его части словами, написанными над нотной строчкой. Большое применение до сих пор имеет итальянская терминология.

| Итальянское обозначение | Произношение | Значение |
|----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| Медленные темпы | | |
| Largo | ларго | широко, протяжно |
| Larghetto | ларгэтто | немного скорее, чем Largo |
| Lento | лэнто | медленно |
| Adagio | ададжьо | медленно |
| Grave | гравэ | тяжело |
| Умеренные (средние) темпы | | |
| Andante | андантэ | умеренно медленно |
| Andantino | андантино | несколько скорее, чем Andante |
| Moderato | модэрато | умеренно |
| Sostenuto | состэнтуто | держанно |
| Comodo | комодо | удобно, спокойно |
| Allegretto | аллэргэтто | довольно оживленно |
| Быстрые темпы | | |
| Allegro | аллэгро | оживленно, скоро |
| Vivo | виво | живо |
| Vivace | вивачэ | » |
| Veloce | вэлочэ | скоро |
| Presto | прэсто | быстро |
| Prestissimo | прэстиссимо | очень быстро |

К этим основным обозначениям прибавляются нередко дополнительные слова:

| Итальянское обозначение | Произношение | Значение |
|-------------------------|--------------|---|
| molto | мольто | очень |
| assai | асса́ч | очень |
| possibile | посси́билье | насколько возможно |
| con moto | кон мото | с подвижностью |
| moderato | модэрато | умеренно (как дополнительное обозначение) |
| non troppo | ион троппо | не слишком |
| non tanto | ион танто | не столь |
| sempre | сэмпрэ | все время (всегда) |
| poco | пόко | немного |
| pochettino | покэттино | немножечко |
| pochissimo | покиссимо | очень мало |

В течение музыкального произведения в темп часто вносятся изменения. Постепенные изменения обозначаются следующим образом:

| Итальянское обозначение | Произношение | Значение |
|-------------------------|--------------|----------|
|-------------------------|--------------|----------|

Для ускорения темпа

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| accelerando | аччелэрандо | ускоряя |
| animando | анимандо | одушевляя |
| stretto | стрэ́тто | скжато |
| stringendo | стриндже́ндо | гоня (сжимая) |
| incalzando | инкальца́ндо | напирая |
| precipitando | прэчилитандо | стремительно |

Для замедления темпа

| | | |
|------------------------------------|-------------|------------|
| ritenuto (сокращение rit., riten.) | ритэньюто | сдерживая |
| ritardando (сокращение ritard.) | ритардандо | запаздывая |
| rallentando (сокращение rall.) | раллентандо | замедляя |
| allargando | алляргандо | расширяя |
| slentando | злэнтандо | замедляя |

Для обозначения наибольшей постепенности в изменении темпа перед этими словами пишут poco а росо (пόко а рόко) т. е. мало-помалу.

Для введения более постоянного нового темпа пользуются приведенными выше основными обозначениями, а также следующими:

| Итальянское обозначение | Произношение | Значение |
|-------------------------|--------------|----------|
|-------------------------|--------------|----------|

Для более скорого темпа

| | | |
|------------------|------------------|----------------|
| più mosso | пью моссо | более подвижно |
| doppio movimento | доппью мовимэнто | вдвое скорее |

Для более медленного темпа

| | | |
|------------|---------------|--|
| мено моссо | мене подвижно | |
|------------|---------------|--|

Для восстановления прежнего темпа применяются обозначения:

| Итальянское обозначение | Произношение | Значение |
|-------------------------|--------------|----------|
|-------------------------|--------------|----------|

| | | |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| Tempo primo | Тёмпо примо | первоначальный темп |
| Tempo I° | » » | » » |
| T. I | » » | » » |
| a tempo | а тёмпо | |
| tempo giusto | тёмпо джьюсто | верный темп |
| come prima | комуэ прайма | как сперва |
| l'istesso tempo | листвессо тёмпо | тот же темп |

Для темпа с частыми мелкими уклонениями от основной скорости существует обозначение *tempo rubato* (тёмпо рубато), т. е. свободный темп.

Возможность произвольного темпа с произвольными же уклонениями от него обозначается выражениями *ad libitum* (ад либитум) и *à piacere* (а пьячэрэ) — по желанию.

Кроме итальянской терминологии, авторы также пользуются для обозначения темпа словами своего родного языка (обозначения на немецком языке у Шумана, на французском у Дебюсси). Ряд композиторов употребляет обозначения на русском языке.

Многие из обозначений темпа, кроме скорости движения, в некоторой мере определяют и общий характер исполнения. Но и то и другое определяется неточно и зависит от содержания каждого отдельного произведения и от его толкования исполнителем.

Точное обозначение темпа делается с помощью метронома. Он представляет собой маятник, приводимый в движение заводным механизмом. На маятник надета гирька, которая может быть передвинута по нему вверх и вниз. Чем выше положение гирьки на маятнике, тем реже его равномерные колебания; чем положение гирьки ниже, тем они чаще. На стенке

метронома есть шкала с делениями и цифрами. Каждая цифра указывает, сколько ударов в минуту сделает маятник, если гирьку поставить против нее. Один удар маятника может быть обозначен любой ритмической длительностью (четвертью, полунотой и т. п.). Обычно в качестве основной единицы измерения выбирается длительность, служащая долей такта. После словесного обозначения темпа (а иногда даже без него) и характера исполнения ставят М. М., затем ноту, которая выражает счетную единицу, знак равенства и цифру метронома, которая дает требуемую скорость.

Пример: Allegro M. M. $J=92$

или часто: Allegro $J=92$ (не ставят М. М.)

и даже иногда: $J=92$ (пропущено и название темпа).

§ 37. Значение темпа в музыке. Значение темпа в музыке очень велико, т. к. характеру каждого музыкального образа соответствует более или менее определенная скорость движения. Например, состоянию взволнованности обычно соответствует скорый темп:

91 $J=108-116$
agitato

Шопен, оп. 35, Соната для ф.-п.

Оживленный танец, естественно, связан со скорым темпом музыки:

92 Allegro marcato

Григ, оп. 16, Концерт для ф.-п.

Скорые или умеренно-скорые темпы часто встречаются в музыке, выражающей торжество или победу:

93 Allegro maestoso

Глинка, оп. „Иван Сусанин“

Музыка пастушеского (пасторального) характера большей частью бывает в умеренном темпе:

94

Бах, Пастораль для органа

Медленные темпы встречаются также в музыке разного характера, например, скорбного:

95

Чайковский, оп. 30, Квартет
Andante funebre e doloroso, ma con moto

в похоронных маршах:

Бетховен, оп. 55, 3-я симфония

96

Adagio assai

но также в музыке, спокойно-повествовательной:

97

Andante

Бородин, II симфония

Сколько-нибудь значительное отступление от темпа, нормального для данного произведения, ведет к искажению характера музыкальных образов, заключенных в нем.

Замена одного темпа другим иногда используется для художественных целей. Следующая мелодия в скором темпе (пример 98а) выражает энергию; проведение ее в умеренном темпе (пример 98б) имеет спокойный, эпический характер.

38
a) Allegro M.M. $\text{♩} = 184$ Бородин, 1я симфония, 1 часть

6) Andantino M.M. $\text{♩} = 92$

Глava IV

ИНТЕРВАЛЬЫ

§ 38. Интервал. Предварительные понятия. Интервалом называется расстояние по высоте между двумя звуками, взятыми последовательно или одновременно.

Нижний звук интервала называется его основанием, верхний — его вершиной:

Musical staff showing measures 99a, 99b, and 99c. The staff has a treble clef and a common time signature. Measure 99a starts with a half note followed by a whole note. Measure 99b starts with a whole note followed by a half note. Measure 99c starts with a half note followed by a whole note.

Интервал, звуки которого взяты последовательно (один за другим), называется мелодическим.

В зависимости от направления, мелодический интервал может быть восходящим и нисходящим:

Восходящий мелодический интервал читается от основания к вершине, без всяких оговорок (пример 99а — *до* — *соль*), или с указанием направления (тот же пример — *до* — *соль* вверх). Нисходящий мелодический интервал читается с обязательным указанием направления (пример 99б — *соль* — *до* вниз).

Интервал, звуки которого взяты одновременно, называется гармоническим:

Гармонический интервал как правило читается от основания к вершине (пример 99в — до — соль).

§ 39. Ступеневая величина интервала. Ступеневой (или количественной) величиной интервала называется количество охватываемых им ступеней.

В октаве, как известно, заключено восемь ступеней. Соответственно этому имеется восемь основных названий интервалов, отражающих их ступеневую величину. Каждое название обозначает порядковый номер второго звука интервала так, как если бы от первого его звука брались все ступени до него подряд:

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Эти названия следующие: | |
| прима (унисон) | обозначается цифрой 1 |
| секунда | » » 2 |
| терция | » » 3 |
| квarta | » » 4 |
| квинта | » » 5 |
| секста | » » 6 |
| септима | » » 7 |
| октава | » » 8 |

Интервалы вверх от до¹
1 2 3 4 5 6 7 8
Интервалы вниз от до²
1 2 3 4 5 6 7 8

Выше даны примеры построения восходящих и нисходящих интервалов от звука *до*. Аналогичным образом строятся интервалы и от других звуков:

104 вверх от ре¹ вниз от соль¹
1 2 3 4 1 2 3 4

§ 40. Простые интервалы. Интервалы, не превышающие своей величиной чистой октавы, называются простыми.

§ 41. Тоновая величина интервалов. Тоновой (или качественной) величиной интервала называется количество заключенных в нем тонов или полутонаов.

Тоновая величина выражается в целом, дробном или смешанном числе тонов (например, 2 т., $\frac{1}{2}$ т., $3\frac{1}{2}$ т. и т. п.). Однако такое арифметическое выражение величины большей частью лишь подразумевается под прилагательными, которые будут указаны ниже в этом параграфе.

Определение тоновой величины интервала необходимо потому, что ступеневая величина определяет его лишь приблизительно. Уже однородные интервалы между основными ступенями звукоряда не все одинаковы по числу заключенных в них тонов. Например, секунды *до—ре*, *ре—ми*, *фа—соль*, *соль—ля*, *ля—си* заключают в себе 1 целый тон; секунды же *ми—фа* и *си—до* — полутон. Таким образом, ступеневая величина интервала не может определить его вполне точно.

Тоновая величина интервала определяется прилагательными: чистая, большая, малая и др. Эти прилагательные пишутся и произносятся перед числительным, обозначающим ступеневую величину, например: чистая прима (но не — прима чистая).

§ 42. Интервалы между основными ступенями звукоряда. Между основными ступенями звукоряда образуются следующие интервалы:

1. Чистые примы=0 т.

Чистая прима — расстояние от данной ступени до ее буквального повторения.
Между основными ступенями все примы — чистые.

2. Малые секунды= $\frac{1}{2}$ т., большие секунды=1 т.

Секунда — расстояние от данной ступени до ближайшей к ней сверху или снизу.

Между основными ступенями две малые секунды: *ми—фа* и *си—до*; остальные — большие.

3. Малые терции= $1\frac{1}{2}$ т., большие терции=2 т.

Терция — расстояние от данной ступени до лежащей через одну от нее сверху или снизу.

На нотном стане ноты, обозначающие терцию, лежат обе на соседних линиях или обе в соседних промежутках — между линиями.

Между основными ступенями три большие терции: *до—ми*, *фа—ля* и *соль—си*; остальные — малые.

4. Чистые кварты= $2\frac{1}{2}$ т., увеличенная квarta=3 т. (тритон)..

Квarta — расстояние от данной ступени до лежащей от нее через две.

Между основными ступенями все кварты — чистые, кроме *фа — си* увеличенной.

5. Чистые квинты= $3\frac{1}{2}$ т., уменьшенная квinta=3 т. (тритон). Квinta — расстояние, как бы складывающееся из двух терций, взятых одна за другой.

На нотном стане ее рисунок характерен тем, что обе ноты находятся на линиях или в промежутках между линиями (взятых через один).

Между основными ступенями все квинты — чистые, кроме *си — фа* — уменьшенной.

6. Малые сексты=4 т., большие сексты= $4\frac{1}{2}$ т.

Секста образуется сложением кварты с терцией или терции с квартой. Другой способ построения состоит в откладывании

нии от октавы терции в обратную сторону (см. § 46).

Между основными ступенями три малые сексты: *ми—до, ля—фа и си—соль*; остальные — большие.

7. Малые септимы = 5 т., большие септимы = $5\frac{1}{2}$ т.

Септима — расстояние, как бы складывающееся из трех терций, взятых одна за другой. Другой способ построения состоит в откладывании от октавы секунды в обратную сторону.

На нотном стане рисунок септимы характерен тем, что обе ноты находятся на линиях или в промежутках между линиями.

Между основными ступенями две большие септимы: *до—си и фа—ми*; остальные — малые.

8. Чистые октавы = 6 т.

Между основными ступенями все октавы — чистые.

Перечисленные интервалы (т. е. чистые, большие и малые, а также ув. квarta и ум. квинта) считаются основными.

§ 43. Основные интервалы с производными (измененными) ступенями звукоряда. Всякий интервал может быть построен вверх и вниз как от основной, так и от измененной ступени. Для построения можно сначала установить ступеневую величину интервала путем отсчета требуемого количества ступеней, а затем регулировать, если это нужно, тоновую величину знаком альтерации.

Следует заметить, что интервалы изменяются таким образом:

- | | |
|---------------|--|
| увеличиваются | { от повышения вершины от понижения основания |
| уменьшаются | { от понижения вершины от повышения основания |

Пример: требуется построить малую сексту вверх от *си* ♭ (4 тона):

105 Строится секста получена секста ступень соль понижается в $4\frac{1}{2}$ т. (большая) чтобы получить 4т.

Другой способ построения интервала основан на использовании интервалов более узких, чем требуемый. Для этого способа, разумеется, необходимо предварительное твердое усвоение более узких интервалов.

м. секунда } б. секунда } строятся без вспомогательных приемов

м. терция строится как сумма двух секунд разного качества:

б. 2+м. 2 или м. 2+б. 2

б. терция » как сумма двух б. секунд: б. 2+б. 2

ч. квarta » как сумма секунды и терции разного качества: б. 2+м. 3; м. 2+б. 3; б. 3+m. 2; м. 3+b. 2

ч. квинта » как сумма двух терций разного качества: б. 3+m. 3; м. 3+b. 3

м. секста » как сумма ч. кварты и терции того же качества, какого должна быть секста: ч. 4+m. 3; м. 3+ч. 4

б. секста » как сумма ч. кварты и терции того же качества, какого требуется септима: ч. 4+m. 3; м. 3+ч. 4

м. септима » как сумма ч. квинты и терции того же качества, какого требуется септима: ч. 5+m. 3; м. 3+ч. 5.

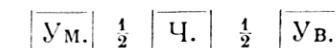
б. септима » как сумма ч. квинты и терции того же качества, какого требуется септима: ч. 5+b. 3; б. 3+ч. 5

Построение чистых интервалов облегчается тем, что ступени, из которых они состоят, обе не изменены или обе изменены одинаково (т. е. одинаково повышенны или одинаково понижены). Исключение — кварты и квинты, состоящие из ступеней *фа—си, си—фа*.

§ 44. Увеличенные и уменьшенные интервалы. Увеличенным называется интервал, который на хроматический полутон шире чистого или большого, при одинаковой с ним ступеневой величине. Уменьшенным называется интервал, который на хроматический полутон уже чистого или малого при одинаковой с ним ступеневой величине.

Всякий интервал может быть увеличенным и уменьшенным (исключение: уменьшенная прима — невозможна).

Соотношение интервалов, различных по тоновой величине, но одинаковых по величине ступеневой, изображается следующей схемой:



Примечание: $\frac{1}{2}$ обозначает хром. полутон.

107 а) чистые
примы октавы кварты квинты

107(б)
большие и малые
секунды терции

большие и малые
секты септимы

Существуют также интервалы дважды увеличенные (на хроматический полутон шире увеличенных) и дважды уменьшенные (на хроматический полутон уже уменьшенных). Из них наиболее употребительны: дважды ув. кварта, дважды ум. квинта, дв. ув. прима и октава, дв. ум. октава:



§ 45. Составные интервалы. Составными называются интервалы, которые шире чистой октавы. Каждый составной интервал представляет собой простой с добавлением одной, двух, трех и т. д. чистых октав:

109

простая секунда

Составные секунды

Таким образом из каждого простого интервала может быть получен ряд составных интервалов. Определяется составной интервал по соответствующему простому, например:

- б. 2 через октаву
- б. 2 через две октавы
- б. 2 через три октавы и т. д.

Кроме того, те составные интервалы, которые не превышают двойной октавы, имеют самостоятельные названия, по количеству ступеней, охватываемых ими:

нона (девятая ст.) — секунда через октаву
декима (десятая ст.) — терция через октаву
ундецима (одиннадцатая ст.) — квarta через октаву
дуодекима (двенадцатая ст.) — квинта через октаву
терцдекима (тринадцатая ст.) — секта через октаву
квартдекима (четырнадцатая ст.) — септима через октаву
квинтдекима (пятнадцатая ст.) — двойная октава:

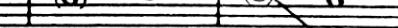
110

M. 9 6. 9 ув. 9 м. 10 6. 10 ум 10 ув. 10 9. 11 ум 11. ув. 11

4. 12 ув. 12 ув. 12 м. 13 6. 13 ув. 13 м. 14 6. 14 ум. 14 ч. 15

§ 46. Обращение интервалов. Обращением простого интервала называется перемещение его нижнего звука на октаву вверх или верхнего звука на октаву вниз. В результате получается другой интервал, который в сумме с первоначальным составляет октаву:

111 а)



111 б)

данные интервалы



их обращения



Поэтому обращение является вычитанием из октавы первоначального интервала.

При обращении интервалов действуют следующие законы номерности:

1. Все интервалы разделяются на две группы взаимообратимых интервалов:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ↑ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ↓ | | 8 | 7 | 6 | 5 |

Числовые обозначения взаимнообратимых интервалов (в приведенной таблице — по вертикали) в сумме всегда составляют 9¹. Поэтому для того, чтобы узнать, во что обращается данный интервал, нужно его числовое обозначение вычесть из девяти.

Примеры: терция (3) обращается в (9-3=6) секту
септима (7) » » (9-7=2) секунду
и т. п.

2. Тоновая (качественная) величина интервалов, за исключением интервалов чистых, при обращении переходит в противоположную:

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| чистые | интервалы обращаются в чистые |
| большие | " " " малые |
| малые | " " " большие |
| увеличенные | " " " уменьшенные |
| \ уменьшенные | " " " увеличенные |
| дв. увеличенные | " " " дв. уменьшенные |
| дв. уменьшенные | " " " дв. увеличенные |

Сказанное выше об обращении может быть распространено на все интервалы, в том числе составные, независимо от того, сколько в них дополнительных октав по сравнению с простыми.

Обращением интервала называется превращение его основания в вершину, а вершины в основание посредством переноса нижнего звука вверх или верхнего звука вниз (оба действия возможны одновременно) на одну или несколько октав, смотря по необходимости:

112

¹ Число 9 не соответствует истинной сумме взаимообратимых интервалов—октаве (8) и отличается от нее на единицу, т. к. прима, равная нулю, обозначена единицей.

В данном примере во всех случаях основание *до* стало вершиной, а вершина *соль* стала основанием.

Из того же примера видно, что простой интервал может обращаться не только в простой, но и в составной; а составной — не только в простой, но и в составной же. Во всех случаях, когда приходится иметь дело с составным интервалом, его следует мысленно приводить к соответствующему простому: независимо от количества дополнительных октав основные закономерности обращения простых интервалов не изменяются.

Обращение интервалов применяется в следующих целях:

1. Из каждого аккорда посредством обращения его интервалов могут быть получены производные аккорды, имеющие несколько иную звучность (подробнее — в главе V):



2. Сочетание двух мелодий, звучащих одновременно, часто изменяется посредством передвижений на октаву так, что верхняя мелодия становится нижней, а нижняя — верхней. При этом все интервалы, образующиеся между мелодиями, обращаются:

114 I Бетховен, оп. 26, Соната для ф.-п.

Такой прием называется двойным контрапунктом октавы (двойным — т. к. мелодий две и у каждой из них два положения, одно сверху, а другое снизу; контрапунктом — потому, что так называется сочетание мелодий в одновременности; октавы — по интервалу переноса мелодий).

3. Обращение может быть использовано для школьных целей, например, для построения или проверки широких интервалов посредством узких:

1) Для построения широкого интервала в ту или иную сторону (вверх или вниз) строится в эту же сторону чистая октава, а затем от нее откладывается обращение требуемого интервала в противоположном направлении:

115

| | | |
|-----------------|---------|-----------|
| требуется найти | процесс | результат |
| 6.7 вверх | решения | м.2 |

| | | |
|-----------------|---------|-----------|
| требуется найти | процесс | результат |
| 6.6 вниз | решения | |

2) Для проверки тоновой величины широкого интервала следует установить, какого интервала нехватает до октавы:

116

| | | |
|--------|---------|-----------|
| какая? | процесс | результат |
| 6 | решения | м.3 |

Так как сумма взаимнообращающихся интервалов — октава — равна 6 целым тонам, то тоновая величина широкого интервала может быть получена посредством вычитания тоновой величины его обращения из шести.

§ 47. Энгармонизм интервалов. Энгармонически равными называются интервалы, имеющие в изолированном виде одинаковое звучание при одинаковом количестве тонов, но различное значение и написание в музыкальном контексте.

Есть два типа энгармонического равенства интервалов:

1. С энгармонической заменой обоих звуков интервала таким образом, что в результате не изменяется его ступеневая и тоновая величина (например, малая секунда остается малой секундой и звучит на той же высоте):

117

2. С энгармонической заменой одного или обоих звуков интервала таким образом, что изменяется его ступеневая величина.

118

| количество тонов | основн. интервалы | ув. и ум. интервалы |
|------------------|-------------------|---------------------|
| 0 | ч. 1 | ув. 2 |
| $\frac{1}{2}$ | м. 2 | ув. 1 |
| 1 | б. 2 | ув. 3 |
| $\frac{1}{2}$ | м. 3 | ув. 2 |
| 2 | б. 3 | ув. 4 |
| $2\frac{1}{2}$ | ч. 4 | ув. 3 |
| 3 | ув. 4 | ув. 5 |
| 3 | ув. 5 | ув. 4 |
| $3\frac{1}{2}$ | ч. 5 | ув. 6 |
| 4 | м. 6 | ув. 5 |
| $4\frac{1}{2}$ | б. 6 | ув. 7 |
| 5 | м. 7 | ув. 6 |
| $5\frac{1}{2}$ | б. 7 | ув. 8 |
| 6 | ч. 8 | ув. 7, ум. 9 |

Из приведенной таблицы видно, что каждому из основных, т. е. простейших и употребительнейших интервалов (чистому, большому и малому) энгармонически равен какой-нибудь увеличенный, уменьшенный и т. п. интервал.

Энгармонизм применяется главным образом в модуляции (см. главу XII)¹.

§ 48. Диатонические и хроматические интервалы. Диатоническими называются интервалы тех видов, которые возможны между основными ступенями звукоряда (и, что важнее, между ступенями диатонических ладов, см. гл. IX), а именно, все чистые, большие, малые и тритон. Выше они были названы основными, поскольку они имеют в музыке преобладающее значение и исторически предшествовали другим видам интервалов.

Хроматическими называются все увеличенные и уменьшенные (кроме тритона), дважды увеличенные и дважды уменьшенные интервалы.

Диатонические интервалы обращаются в диатонические, хроматические — в хроматические.

§ 49. Консонирующие и диссонирующие интервалы. Гармонические интервалы по впечатлению, производимому ими на слух, разделяются на две группы — консонансы и диссонансы.

Консонансами называются интервалы, звучащие более мягко, звуки которых как бы сливаются друг с другом.

Есть три подгруппы консонансов:

1. Весьма совершенные консонансы, в которых имеет место полное слияние звуков,— чистый унисон и почти полное слияние — октава.

2. Совершенные консонансы; в которых имеет место значительное слияние звуков,— чистая квинта и отчасти чистая квarta.

3. Несовершенные консонансы, в которых имеет место незначительное слияние,— большая и малая терция и секста.

Для весьма совершенных и совершенных консонансов характерна некоторая «пустота» звучания; несовершенные же консонансы звучат более полно.

Диссонансами называются интервалы, звучащие более резко, звуки которых не сливаются друг с другом. К ним относятся большие и малые секунды и септимы, отчасти чистая квarta, а также все увеличенные и уменьшенные интервалы.

Как было отмечено в § 47, все увеличенные и уменьшенные интервалы, кроме тритона, энгармонически совпадают с

¹ Энгармонизм интервалов проявляется и в аккордах, которые являются сочетанием двух и более интервалов (например: e—g—b—des = e—g—b—cis = e—g—ais—cis = e—fisis—ais—cis).

теми или иными основными интервалами, в частности консонирующими. Отсюда, казалось бы, вытекает то, что увеличенный или уменьшенный интервал, энгармонически равный консонансу, диссонирует только теоретически. На самом же деле увеличенные и уменьшенные интервалы обычно применяются в таких условиях, что диссонирование их несомненно. Два следующих отрывка кончаются гармоническими интервалами, которые равны энгармонически (м. 6 и ув. 5). Однако с¹—as¹ в конце первого отрывка звучит консонантно, а с¹—gis¹ в конце второго отрывка—диссонирует:

119



Все сказанное о простых интервалах относится и к соответствующим им составным.

Консонирующие интервалы обращаются в консонирующие (исключение—обращение квинты в кварту, которая имеет двойственную природу); диссонирующие интервалы обращаются в диссонирующие.

§ 50. Применение интервалов в музыке. В начале этой главы было указано, что интервалы бывают мелодические и гармонические.

В мелодии основное значение имеют диатонические интервалы. Интервалы можно разделить на узкие—прима, секунда, терция и широкие—квarta, квинта и т. д.

Многие прекрасные народные мелодии состоят из узких интервалов:

120 Народная былина, Сб. Римского-Корсакова

Умеренно, но не слишком

Жил Свято . славде . вя . носто . лет, жил Свято . славда . ре .
ст . вился. О . ста . валось от не . го ча . до . ми . ло . е,

мо . до . дой Воль . га Свя . то . сла . во . вич

Но большей частью в народных мелодиях узкие интервалы сочетаются с широкими, при некотором преобладании узких:

121 а)

Песня про татарский полон, Сб. Римского-Корсакова

Andante

Как за реч . ко . ю, да за Дарь . е . ю злы та .
. та . ро . ве ду . ван ду . ва . ни . ли.

б)

Песня о Гришке Отрепьеве, Сб. Балакирева

Larghetto

На нас . братцы, Гос . подь по . раз . гне . вал .

. ся. На слав . по . е цар . ство Рос . сий . ско . е .

Дал нам ца . ря не . че . сти . во . го; На . зы .

. вает . ся со . ба . ка пря . мы . им ца . рем .

в)

Народная песня, Сб. Балакирева

Andante

Ты ре . ка ля мо . в



Сказанное относится и к громадному большинству мелодий в произведениях композиторов:

122 Чайковский, оп. 37 bis № 10 „Октябрь“

Однако музыка композиторов часто в ряде отношений сложнее народной музыки, в том числе нередко и со стороны интервального строения мелодии, в которой применяются хроматические интервалы, а иногда и значительное количество скачков (широких интервалов):

123 a) Lento Римский-Корсаков, оп 51 № 5, Романс

Не-настный день по-тух; не-настной но-чи мгла по-не-бу

стел-ся о- деж- до . ю сви- до .вой;

6 Глазунов, Концерт для скрипки с орк.

Бородин, 1-й квартет

Гармонические интервалы, как сказано выше, разделяются на консонирующие и диссонирующие.

В народной музыке, в том числе в русской песне, диссонансы применяются ограниченно:

124 Русская народная песня (по Кастьальскому)

В связи с этим в музыке композиторов-классиков основой является консонирующая гармония. Вместе с тем, примерно с XVII века в связи с развитием реалистического музыкального мышления вошли в обиход и многие диссонирующие созвучия, способствующие более полному выражению разнообразных человеческих чувств. Диссонирующие созвучия, не будучи самоцелью, обогащали мелодически содержательную музыку той или иной степенью напряженности и придавали ей дополнительные краски. Практикой был выработан ряд приемов, которые смягчают диссонирующие созвучия. Из них важнейшие—помещение диссонанса на слабых долях, подготовка диссонанса общим с ним звуком в предшествующем ему созвучии и разрешение диссонанса, т. е. переход в следующий за ним консонанс (подробнее об этом в § 86). Применяемые на этих основах диссонансы могут быть даже почти незаметными.

В примере 125 нет совсем аккордов (см. § 51), содержащих в себе диссонирующие интервалы, и лишь в мелодии на

слабых долях есть звуки, образующие тот или иной диссонанс по отношению к звукам аккордов, простота которых—результат подражания игре на гусях:

125

Римский-Корсаков, оп. „Садко“

Лядов, оп. 11 № 1, Прелюдия

126 *Moderato*

итд

В примере 126, наоборот, во всех аккордах, кроме первого, есть диссонирующие интервалы, звучащие очень мягко.

126 *Moderato*

Лядов, оп. 11 № 1, Прелюдия

итд

Применение диссонирующих созвучий особенно характерно для драматической музыки:

127 *Adagio*

Чайковский, оп. 74, 6-я симфония

Глава V
АККОРДЫ

§ 51. Созвучие. Аккорд. Гармония. Созвучием называется одновременное сочетание нескольких (двух и больше) звуков.

Аккордом называется созвучие, состоящее не менее, чем из трех звуков, которые расположены или могут быть расположены по терциям:

129

Это определение верно для подавляющего большинства случаев. Однако существуют аккорды, построенные по другим принципам. Например, в многоголосных русских народных песнях иногда встречается аккорд, построенный по квартам:

130

Гармонией называется объединение звуков в созвучия и последовательность созвучий. Назначение гармонии — способствовать более полному выражению содержания мелодии посредством сопровождения ее аккордами, а также объединять несколько одновременно звучащих мелодий (§ 126).

§ 52. Трезвучия. Консонирующие и диссонирующие трезвучия. Трезвучием называется аккорд, который состоит из трех звуков, располагающихся по терциям.

Важнейшие типы трезвучий состоят из больших и малых терций в различных возможных комбинациях. Из них на первом месте по употребительности стоят трезвучия, состоящие из двух разных терций (большая+малая и малая+большая):

1. Большое или мажорное трезвучие, которое состоит из большой и малой терций или большой терции и чистой квинты (термин «мажорный» происходит от итальянского *maggiorе* = «больший» и относится к нижней большой терции трезвучия):

131

2. Малое или минорное трезвучие, которое состоит из малой и большой терций или малой терции и чистой квинты (термин «минорный» происходит от итальянского *minore* = «меньший» и относится к нижней малой терции трезвучия):

132

Менее употребительны трезвучия, которые состоят из двух одинаковых терций (малая+малая и большая+большая):

1. Уменьшенное трезвучие, которое состоит из двух малых терций или малой терции и уменьшенной квинты (термин «уменьшенный» относится к квинте, образующейся между крайними звуками трезвучия):

133

2. Увеличенное трезвучие, которое состоит из двух больших терций или большой терции и увеличенной квинты (термин — «увеличенный» относится к квинте между крайними звуками трезвучия):

134

Во всяком трезвучии, независимо от его типа, нижний звук, т. е. основание ряда терций, называется основным звуком или примой и обозначается цифрой 1, второй (по расстоянию от примы) — терцией и обозначается цифрой 3, а третий (также по расстоянию от примы) — квинтою и обозначается цифрой 5:

135

Для того, чтобы построить трезвучие от данного звука, требуется знание порядка терций в нем (большое — б. 3+м. 3., малое — м. 3+б. 3, уменьшенное — м. 3+м. 3, увеличенное — б. 3+б. 3).

Пример построения малого трезвучия, при том условии, что звук ля служит по очереди примой, тёрцией и квинтой, т. е. нижним, средним и верхним звуком:

136

заданн. звук ля-прима ля-терция ля-квinta
м 3 б 3 м 3 б. 3 б. 3 м. 3

Большое и малое трезвучия являются консонирующими, т. к. все входящие в них интервалы (б. и м. терции, ч. квинта) консонируют.

Уменьшенное и увеличенное трезвучия считаются диссонирующими, т. к. квинта в них (уменьшенная в первом из них и увеличенная — во втором) — диссонирующий интервал.

§ 53. Основной аккорд и его обращения. Обращения трезвучия. Основным аккордом (в частности основным трезвучием) называется такое положение аккорда, в котором основной звук лежит ниже остальных его звуков.

Обращением аккорда называется такое его положение, в котором нижним звуком является терция или квинта основного трезвучия. Так как в трезвучии, кроме основного тона (примы), есть еще два звука, то трезвучие имеет два обращения. Обращения получаются посредством переноса звуков основного трезвучия вверх на октаву:

137

6 4 6 4

Первое обращение трезвучия с терцией аккорда внизу называется сектаккордом (обозначается б, иногда б⁶). Название объясняется интервалом сексты, отличающим это обращение от основного трезвучия.

Второе обращение трезвучия с квинтой аккорда внизу называется квартсектаккордом (обозначается б⁴).

Для построения обращений трезвучий от любого звука необходимо знание порядка интервалов в основных трезвучиях.

Если требуется построить от данного звука сектаккорд определенного трезвучия, то от этого звука берется вниз та-

кая терция, какая должна быть нижней в трезвучии этого типа. Тем самым будет найден основной звук. На нем строится основное трезвучие, которое затем обращается в сектаккорд:

138

| | | | |
|---|---------------------|---|--|
| требуется построить мажорный б-аккорд от фа | нахождение примы | построение основного мажорного трезвучия | получение из него искомого сектаккорда |
|---|---------------------|---|--|

б 3

| | | | |
|---|---------------------|---|--|
| требуется построить минорный б-аккорд от фа | нахождение примы | построение основного минорного трезвучия | получение из него искомого сектаккорда |
|---|---------------------|---|--|

м. 3.

Если требуется построить от данного звука квартсектаккорд определенного трезвучия, то для нахождения основного звука нужно взять от него вниз такую квинту, какая свойственна трезвучию данного типа (чистую квинту для мажорного и минорного квартсектаккорда, уменьшенную для квартсектаккорда уменьшенного трезвучия, увеличенную для увеличенного трезвучия). Когда, таким образом, будет найден основной звук, на нем строится основное трезвучие и обращается в квартсектаккорд:

139

| | | | |
|---|---------------------|--|----------------------|
| построить от фа мажорный б ⁴ аккорд | нахождение примы | построение основного маж. б ⁴ аккорда | искомый трезвучия |
|---|---------------------|--|----------------------|

ч. 5

| | | | |
|---|---------------------|--|----------------------|
| построить от фа минорный б ⁴ аккорд | нахождение примы | построение основного мин. б ⁴ аккорда | искомый трезвучия |
|---|---------------------|--|----------------------|

(б.) ч. 5

§ 54. Септаккорды. Доминантсептаккорд и его обращения.
Септаккордом называется четырехзвучие, располагающееся по терциям:



Септаккорд может быть получен из трезвучия, посредством добавления к нему одной терции сверху:



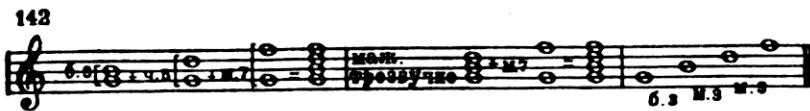
или септимы, считая от примы аккорда:



В септаккорде три нижних звука терцового ряда называются (как и в трезвучиях) примой или основным звуком, терцией и квинтой; четвертый звук, по его расстоянию от примы, называется септимой (обозначение: 7).

Все септаккорды относятся к диссонирующим аккордам.

Доминантсептаккордом называется септаккорд, состоящий из большой терции, чистой квинты и малой септимы, иначе говоря, из большого трезвучия и малой септимы (порядок терций: большая, малая, малая):

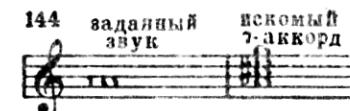


Поскольку во всяком септаккорде, кроме примы, есть еще три звука, септаккорды имеют три обращения: квинтсекстаккорд (обозначается $\frac{6}{5}$, а иногда $\frac{8}{5}$), имеющий внизу терцию основного аккорда; терцквартаккорд (обозначается $\frac{4}{3}$, а иногда $\frac{6}{3}$), имеющий внизу его квинту, и секундаккорд (обозначается 2, а иногда $\frac{4}{2}$ или $\frac{6}{2}$), имеющий внизу его септиму:



Для того, чтобы строить основной септаккорд и его обращения от данного звука, необходимо знание его интервально-го состава (б. 3, ч. 5, м. 7).

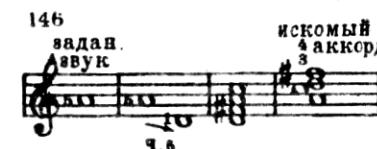
Для построения основного септаккорда от данного звука (который считается в этом случае примой) последовательно строятся все эти три интервала:



Для построения от данного звука первого обращения до-минантсептаккорда—квинтсекстаккорда ($\frac{6}{5}$)—находится прима, которая должна лежать на большую терцию ниже дан-ного звука. На найденной таким образом приме строится основной доминантсептаккорд, затем обращаемый в квинт-секстаккорд:



Для построения от данного звука второго обращения — терцквартаккорда ($\frac{4}{3}$) прима берется на чистую квинту ниже данного звука. На ней также строится основной доми-нантсептаккорд и обращается в терцквартаккорд:



Наконец, для построения от данного звука секундаккорда (2) prima берется на малую септиму ниже данного звука. Построенный на ней основной доминантсептаккорд обращается в секундаккорд:

147

заданный звук

искомый 2-аккорд

м.7

§ 55. Уменьшенный, малый и минорный септаккорды. Из септаккордов иного интервального состава наиболее употребительны:

1. Уменьшенный септаккорд, состоящий из м. 3, ум. 5 и ум. 7, иначе говоря, из уменьшенного трезвучия и уменьшенной септимы (порядок терций: малая, малая, малая):

148

2. Малый септаккорд, состоящий из м. 3, ум. 5 и м. 7, иначе говоря, из уменьшенного трезвучия и малой септимы (порядок терций — малая, малая, большая).

149

3. Минорный септаккорд, состоящий из м. 3, ч. 5 и м. 7, иначе говоря, из минорного трезвучия и малой септимы (порядок терций—малая, большая, малая):

150

Эти септаккорды имеют обращения подобно доминантсептаккорду.

§ 56. Общее понятие о других септаккордах. Кроме перечисленных септаккордов, существует еще значительное количество септаккордов с другим интервальным составом. При-

мерами могут служить большие септаккорды (с большой септимой):

151

а также септаккорды с уменьшенной терцией:

152

§ 57. Применение аккордов в музыке. Во всякой музыке, в которой не меньше трех голосов, образуются аккорды. Их роль очень важна, т. к. они способствуют общей организованности движения голосов, тем более что сами аккорды связаны друг с другом определенными закономерностями.

Аккорд очень часто излагается таким образом, что все или некоторые его звуки одновременно берутся в разных октавах, что называется удвоением:

153

вместо простейшего возможно

и т. д.

Наоборот: аккорд при малом числе голосов может быть неполным. Для того, чтобы его распознать, нужно мысленно пополнить его до наиболее вероятного состава:

154

вместо возможно

и т. д.

С этой точки зрения, интервалы, образующиеся между голосами двухголосной музыки, нередко могут рассматриваться как частичное проявление аккордов:

Allegro
подлинное двухголосие:

Гайдн, Соната для ф-п. Es-dur
155

аккордовая основа:

Наконец, даже в одной мелодии гармония часто проявляется в движении голоса по звукам какого-нибудь аккорда:

156 а)

Шуберт, оп. 89 № 14, „Седины“

б) **Allegretto agitato**

Глинка, оп. „Руслан и Людмила“

Любви роскошная звезда, Ты за-ка-тилась навсегда

в)

Чайковский, „Лебединое озеро;“ № 4, Вальс



Шуберт, оп. 89 № 19, „Бурное утро“
Довольно быстро, но сильно

Был се-рый плащ на не-бе, по вихре е-го со-рвал и

темных туч лох-моть-я трепать свирепо стал, трепать свирепо стал

§ 58. Консонирующие и диссонирующие аккорды. Среди аккордов только мажорное и минорное трезвучия, состоящие исключительно из консонирующих интервалов, являются вполне консонирующими. Остальные аккорды относятся к диссонирующими.

Специальные примеры на использование аккордов в художественной музыке здесь не приводятся, т. к. изложенные в § 50 общие сведения о роли консонансов и диссонансов были подкреплены преимущественно многоголосными образцами. Более же глубокое и подробное изучение данного вопроса не входит в задачи данного курса.

Глава VI

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О ЛАДЕ И ЕГО ЭЛЕМЕНТАХ

§ 59. Понятие об устойчивости. Тоника. Один звук или одно созвучие, взятые изолированно, еще не выражают музыкальной мысли и воспринимаются как нечто неподвижное (инертное). Конечно, в музыке встречаются отрезки, и при этом иногда довольно продолжительные, в которых повторяется один звук или одно созвучие. В таких случаях повторяющийся элемент может что-нибудь выражать благодаря ритму, тембру, постоянной или меняющейся громкости. Все же в громадном большинстве случаев для музыкальной выразительности необходимо объединение нескольких звуков или созвучий в систему, основанную на определенных высотных соотношениях и связях:

157 а)

Римский-Корсаков, оп. „Снегурочка“

6)

Глинка, романо „Не искушай“...

В системах этого рода есть звуки, используемые как опора (в частности для окончания мелодии) в народной музыке и в связанной с ней музыке композиторов-классиков. Опорные звуки системы называются устойчивыми.

Среди опорных звуков системы музыкальная практика большей частью выделяет один в качестве наиболее твердой, главной опоры. Главный устойчивый звук системы называется тоникой. В примере 157а тоникой системы *до—ре—ми—фа—соль—ля—си* является звук *до*.

Для того, чтобы тоника или другой устойчивый звук наилучшим образом выражали окончание музыкальной мысли или ее части, их вводят в специальных благоприятных условиях. Из них важнейшие: 1) появление возможно-устойчивого звука на тяжелой или хотя бы относительно тяжелой доле такта; 2) появление его тогда, когда музыкальная мысль или ее часть приходит к концу, что чаще бывает в четных тактах (особенно в 4, 8, 12, 16-м и т. п.); 3) в известной мере возвращение мелодии время от времени к устойчивому звуку, что подкрепляет его значение как опоры.

§ 60. Понятие о неустойчивости. Тяготение. Разрешение. Выше было сказано, что некоторые звуки системы применяются как устойчивые. Устойчивость одних звуков проявляется тогда, когда им противопоставлены другие звуки с иными свойствами, т. е. неустойчивые. Неустойчивыми называются звуки системы, в которых выражается незавершенность музыкальной мысли. Так, в примере 157б все двухтактовые части восьмитактового построения (кроме последней) выражают незавершенную мысль и оканчиваются явно неустойчиво.

В предпоследнем звуке этого примера проявлено тяготение к звуку *a¹* — тонике, заканчивающей пример. Тяготением называется притяжение неустойчивого звука системы к устойчивому, отстоящему от него на секунду. Переход неустойчивого звука в устойчивый называется разрешением. Тяготение является одной из важных сторон связи звуков в системе.

§ 61. Лад. Ступень лада. Ладом называется система звуковысотных связей, объединенная тоникой. Число звуков, вхо-

дящих в лад, как правило, ограничено. Очень многие лады состоят из семи звуков, но существуют лады с меньшим и большим их числом.

Отсюда ясно, чем системы-лады отличаются от общей звуковой музыкальной системы, о которой было сказано в § 3. Там речь шла о такой системе, которая представляет собой фиксированные звуковысотные отношения, совершенно инертные и служащие лишь материалом («музыкальным алфавитом») для систем-ладов. Для ладов же характерны мелодико-интервальные связи, а не только просто высотные отношения звуков. Разумеется, музыкальная система-«алфавит» вполне приспособлена для конструирования ладов, потому что она ими же порождена, подобно тому как обычный буквенный алфавит выведен из практики речи.

Ступенью лада называется звук, вошедший в данную ладовую систему.

Как известно, ступени звукоряда общей музыкальной системы имеют только нотные названия: *до, ре, ми* и т. п.

Ступени же лада, помимо нотных названий, еще получают номера, а иногда и особые названия, характеризующие отношение каждой из них к тонике или к данной ладовой системе вообще. Номер ступени обозначается римской цифрой.

§ 62. Ладовые отношения в многоголосной музыке. Как известно, в многоголосной музыке совокупность голосов образует аккорды. В такой музыке роль основного устойчивого, опорного элемента отводится не только тонике — одному звуку, но и целому аккорду, а именно — почти всегда мажорному или минорному трезвучию. Ему противопоставляются все другие аккорды как неустойчивые. В многоголосии контраст (противоположность) устойчивости и неустойчивости очень часто проявляется ярче, чем в одной мелодии, как, например, в следующем отрывке:

158

Чайковский, оп 38 № 3, Романс

В нем очень заметны напряжение и неустойчивость всех созвучий, кроме последнего, и разрешающая роль последнего устойчивого аккорда.

§ 63. Относительность устойчивости и неустойчивости. Устойчивость и неустойчивость относительны в том смысле, что звук или аккорд, устойчивый в одной системе, неустойчив в другой. Из аккордов это относится к мажорным и минорным трезвучиям. Звук *фа*, заканчивающий следующий отрывок, в условиях системы *фа—соль—ля—сиб—до—ре—ми*,

представляется устойчивым. Этот же звук будет неустойчив, например, в системе *миб—фа—соль—ляб—сиб—до—ре*.

159 *J = 100*

§ 64. Общие понятия о значении лада для музыкальной выразительности. Лад—весьма существенное средство музыкальной выразительности, т. к. он является одним из основных проявлений организованности звуков по высоте. В настоящее время считают, что ладовое строение музыки заключает в себе две стороны: 1) напряжение и 2) окраску.

Напряжения создаются разными средствами, среди которых видное место занимает соотношение устойчивых и неустойчивых звуков и созвучий.

Окраска же создается высотным положением ступеней относительно тоники, вернее, интервалами, заключающими в себе определенные ступени лада. Два основных лада—мажор и минор (см. последующие главы) — имеют противоположную друг другу окраску, которую обычно сравнивают со светом и тенью. Эта окраска и придается музыке, сочиняемой в том или другом ладе.

Глава VII

МАЖОР

§ 65. Мажор. Мажорным ладом или мажором называется такой лад, в котором устойчивые звуки, взятые вместе, образуют мажорное трезвучие.

По буквенной системе мажор обозначается словом dur.

Название лада мажор характеризует большую терцию вверх от тоники (подобно названию мажорного трезвучия), т. к. эта терция в наибольшей мере определяет окраску лада.

Мажорное трезвучие, состоящее из устойчивых звуков, называется тоническим трезвучием. Нижний звук тонического трезвучия называется тонической примой или тоникой, его второй звук называется тонической терцией и третий—тонической квинтой:



См. пример 157а.

§ 66. Гамма. Натуральный мажор. Тетрахорды. Гаммой называется расположение звуков лада по порядку высоты от тоники до тоники. Гамма может быть восходящей и нисходящей.

Гамма, в которой секунды расположены в восходящем порядке,— две большие, малая, три большие, малая (б. 2, б. 2, м. 2, б. 2, б. 2, б. 2, м. 2),— называется натуральной мажорной:

161

Второй признак натурального мажора—окружение изненесными секундами нижней большой терции тонического трезвучия:



причем остальные окружения его звуков—большие секунды:

163



Натуральная мажорная гамма состоит из двух одинаковых по строению (б. 2, б. 2, м. 2) частей, которые называются тетрахордами (подробнее об этом в § 106).

В мажорной гамме тетрахорды разделены большой секундой:



§ 67. Обозначения и названия ступеней лада. Ступени лада обозначаются римскими цифрами, начиная от тоники:

165



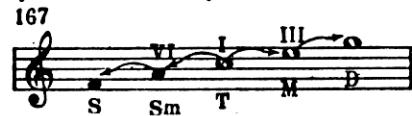
Кроме цифрового обозначения, каждая ступень лада имеет и особое название:

- I ст. тоника (T), тоническая прима
- II ст. нисходящий вводный звук
- III ст. тоническая терция, медианта
- IV ст. субдоминанта (S)
- V ст. тоническая квинта, доминанта (D)
- VI ст. субмедианта
- VII ст. восходящий вводный звук

Большинство этих названий имеет гармонический смысл. Тоника, субдоминанта и доминанта называются главными ступенями, т. к. служат основаниями важнейших аккордов (см. главу IX). При этом тоника находится в центре, доминанта—на чистую квинту выше и субдоминанта—на чистую квинту ниже от нее:



Медианта находится между тоникой и доминантой, а субмедианта между тоникой и субдоминантой:



Вводные звуки называются так потому, что отчетливо тяготеют к тонике в подходящих для того музыкальных условиях. Названия восходящий и нисходящий основаны на направлении их тяготений:



§ 68. Свойства ступеней мажорного лада. Как сказано выше, в мажоре есть три устойчивых звука (I, III и V ступени), которые вместе образуют мажорное трезвучие.

Устойчивость этих ступеней неодинакова. Наиболее устойчива I ступень—тоника (тоническая прима), которая служит главной опорой лада; III и V ступени менее устойчивы.

Любая из этих ступеней представляется устойчивой лишь тогда, когда вместе с нею звучит или предполагается как могущее звучать трезвучие I ступени. Любая из тех же трех ступеней перестает быть устойчивой, если сопровождается другим звучанием. Из этого следует, что даже в пределах ограниченной ладовой системы устойчивость любой ступени (в том числе и тоники) лишь потенциальна (т. е. может проявляться, но необязательна для проявления), т. к. зависит от того, что с ней одновременно звучит, а также от ряда других условий (см. конец § 59). Поэтому следует помнить, что в дальнейшем изложении термины «устойчивый» и «неустойчивый», без специальных оговорок, будут применяться именно в этом смысле возможностей, которые могут быть осуществленными и неосуществленными.

Остальные четыре ступени натурального мажора—I, IV, VI и VII—неустойчивы, и в них при подходящих для того условиях обнаруживается тяготение на секунду к устойчивым звукам.

Как видно из схемы, для неустойчивых II и IV ступеней имеется возможность разрешения на секунду в обе стороны вниз и вверх:

II—I
II—III
IV—III
IV—V

Остальные две неустойчивые ступени могут разрешиться на секунду только в одну сторону:

VI—I
VII—I

Острота напряжения неустойчивых ступеней различна и зависит от двух причин:

1) от расстояния между неустойчивой и устойчивой ступенями, т. к. тяготение на полутон (VII—I, IV—III) острее, чем на целый тон (II—I, II—III, IV—V, VI—V);

2) от степени устойчивости разрешающего звука: тяготение II—I к главному опорному звуку сильнее, чем тяготение II—III. Наиболее остро и потому очевидно тяготение восходящего вводного звука—VII—I.

Сказанное о секундовом соотношении и связях устойчивых и неустойчивых звуков представляет собой лишь наиболее простые данные о связях в ладе. На самом деле такие связи гораздо сложнее и основаны на разнообразных отношениях (терцовых, квarto-квинтовых), а не только на секундовых. В частности квинтовое родство, выражющееся, например, в связях главных ступеней (IV—I—V), имеет очень большое значение в музыке.

§ 69. Тональность. Тональностью называется высотное положение лада.

Все примеры этой главы были приведены при сохранении одной и той же высоты мажорного лада с тоникой до. Вообще же любая основная или измененная ступень звукоряда может быть взята в качестве тоники лада. Эта возможность и создает значительное количество разных высотных положений мажорного лада, т. е. мажорных тональностей.

Название тональности состоит из двух частей — обозначения тоники и обозначения лада, например:

по слоговой системе: До-мажор,
Фа # -мажор
Ми ♭ -мажор и т. п.

по буквенной системе: C-dur
Fis-dur
Es-dur и т. п.

Обозначение тоники мажора пишется с большой буквы. Для краткости мажорные тональности иногда обозначаются одним названием тоники. В этом случае обозначение тоники с большой буквы обязательно:

До вместо До-мажор
Fis » Fis-dur

Независимо от того, какой звук взят в качестве тоники, внутреннее строение всех мажорных тональностей всегда одинаково, а именно:

1. Устойчивые звуки составляют вместе мажорное трезвучие.

2. Натуральная гамма состоит из последований секунд — две больших, малая, три больших, малая.

3. Из шести тяготений неустойчивых звуков — два на малую секунду:

IV—III
VII—I

Для создания таких соотношений во всех тональностях мажора, кроме тональности *До*, требуется то или иное количество измененных ступеней, т. е. такое же количество знаков альтерации:

169 Ля-мажор (A-dur) Ля \flat -мажор (As-dur)

Знаки альтерации, требующиеся для образования той или иной тональности натурального мажора, выносятся к ключу, стоящему в начале нотного стана. Такие знаки, как известно (§ 12), называются ключевыми.

Ключевые знаки всегда однородны: только диезы или только bemoli. В связи с этим, тональности разделяются на диезные и bemольные. Диезы и bemоли при ключе всегда пишутся в определенном порядке (см. §§ 70—72).

§ 70. Диезные тональности. Если в тональности *До-мажор*, не имеющей ключевых знаков, взять доминанту, т. е.

170 До-мажор

звук *соль*, и считать ее тоникой, то для образования тональности *Соль-мажор* потребуется фа \sharp :

171 Соль-мажор

Если, в свою очередь, доминанту *Соль-мажора* — звук *ре* — считать тоникой *Ре-мажора*, то для образования этой тональности, кроме ранее полученного фа \sharp , следует ввести до \sharp :

172 Ре-мажор

Повторяя такое действие еще пять раз, мы получим еще пять диезных тональностей, из которых последняя — *До \sharp -мажор* — имеет 7 диезов.

В целом образовалась группа, которая состоит из семи диезных тональностей мажора. Эти тональности расположены по чистым квинтам вверх, а поэтому диезы прибавляются также по чистым квинтам вверх, начиная от *фа \sharp* . Именно в этом порядке пишутся диезы при ключе.

В каждой из диезных тональностей ее последний по порядку диез относится к восходящему вводному звуку этой тональности:

173 Диезные тональности мажора

Соль-мажор
G-dur

Ре-мажор
D-dur

Ля-мажор
A-dur

Ми-мажор
E-dur

Си-мажор
H-dur

Фа \sharp -мажор
Fis-dur

До \sharp -мажор
Cis-dur

§ 71. Бемольные тональности. Система bemольных тональностей, по сравнению с системой диезных тональностей, строится противоположным способом: для образования каждой последующей тональности берется субдоминанта предыдущей:

174 До-мажор

В тональности До-мажор берется субдоминанта, т. е. звук *фа*, и превращается в тонику Фа-мажора. Для правильного строения этой тональности требуется *сиб*:

175 Фа-мажор

Далее субдоминанта Фа-мажора — звук *сиб* — превращается в тонику тональности Сиб-мажор, в состав которого должен быть введен миц:

176 Сиб-мажор

Повторение того же действия еще пять раз дает еще пять bemольных тональностей, из которых последняя — До б-мажор — имеет семь bemолей.

В целом образовалась группа, которая состоит из семи bemольных тональностей. Эти тональности расположены по чистым квинтам вниз, а потому и bemоли прибавляются по чистым квинтам вниз, начиная от *сиб*. Именно в этом порядке пишутся bemоли при ключе.

В каждой из bemольных тональностей последний по порядку bemоль относится к субдоминанте, а предпоследний — к тонике:

177 Бемольные тональности мажора

| | |
|------------------------|--|
| Фа-мажор F-dur | |
| Сиб-мажор B-dur | |
| Миц-мажор Es-dur | |
| Ляб-мажор As-dur | |
| Реб-мажор Des-dur | |
| Сольб-мажор Ges-dur | |
| Доб-мажор Ces-dur | |

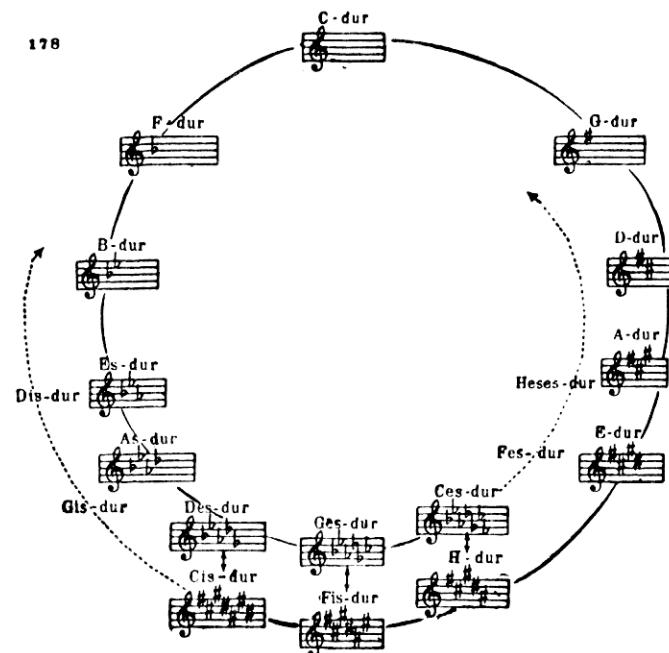
§ 72. Энгармоническое равенство тональностей. Энгармонически равными называются тональности, все ступени и созвучия которых энгармонически равны, с сохранением ладового значения и порядкового номера (I—I, II—II и т. д.).

При энгармоническом равенстве диезные тональности заменяются bemольными и, наоборот, bemольные тональности — диезными. Среди перечисленных выше семи диезных и семи bemольных тональностей есть три случая энгармонического равенства:

Си-мажор = До б-мажору.
Фа # -мажор = Сольб б-мажору
До # -мажор = Реб б-мажору

Сумма противоположных ключевых знаков энгармонически равных тональностей равна 12. Поэтому для определения количества знаков тональности с большим количеством ключевых знаков нужно вычесть из 12 число знаков той тональности, которая ей энгармонически равна. Пример: Ais-dur (энгармонически равен B-dur с двумя bemолями; 12—2=10) имеет 10 диезов.

§ 73. Квинтовый круг. Квинтовым кругом называется система, в которой все тональности одного лада расположены в непрерывном порядке чистых квинт:



Из этой схемы видно, что квинтовый круг, в сущности, представляет собой спираль, в которой диезная и bemольная ветви теоретически могут быть продолжены бесконечно, посредством дальнейшего движения по квintам в обе стороны (вверх и вниз). Спираль замыкается в круг через энгармонизм одной из трех пар тональностей, указанных в предыдущем параграфе или в другом ее месте, если любую из двух ветвей спирали продолжить за пределы семи ключевых знаков (об этом несколько подробнее в § 74). Вследствие этого, движение вверх или вниз по квintам приводит обратно к исходной точке, т. е. к замыканию круга.

Основные свойства квантового круга следующие:

1. Движение вверх по квинтам дает прибывание диезов или убывание bemолей. Такое направление движения называют движением вверх по квинтовому кругу или движением в сторону диезов.

Движение вниз по квинтам дает прибывание бемолей или убывание диезов. Такое движение называют движением вниз по кругу или движением в сторону бемолей.

2. Порядок прибавления дизелей и бензинов — противоположен:



3. Тональности одного лада, отстоящие друг от друга на квинту (соседние по кругу), наиболее родственны, т. к. между ними имеется 6 общих звуков. Поэтому любая тональность имеет две близко родственные тональности: одна из них лежит на квинту выше, а другая на квинту ниже от нее.

§ 74. Тональности с числом знаков больше семи. Число ключевых знаков тональности никогда не бывает больше семи. При этом и семь знаков в ключе встречаются редко, хотя бы уже потому, что возможна энгармоническая замена такой тональности тональностью, более удобной для чтения нот (с меньшим количеством знаков).

Выше было указано, что и диезная и bemольная ветви квинтовой спирали могут быть продолжены.

Если продолжить диезную ветвь от Cis-dur еще на три квинты вверх, то будут последовательно получены тональности Gis-dur с 8 диезами, Dis-dur с 9 диезами и Ais-dur с 10 диезами:



Продолжение bemольной ветви от Ces-dur еще на три квинты вниз дает последовательно тональности Fes-dur с 8 bemолями, Heses-dur с 9 bemолями и Eses-dur с 10 bemолями:

181

Fes-dur

Heses-dur

Eses-dur

Во всех тональностях этого рода есть двойные знаки (\times или $\flat\flat$), которые появляются в том же порядке, как и простые:

простые знаки: *фа \sharp , до \sharp , соль \sharp* и т. д.; *си \flat , ми \flat , ля \flat* и т. д.
двойные знаки: *фа \times , до \times , соль \times* , и т. д.; *си $\flat\flat$, ми $\flat\flat$, ля $\flat\flat$* и т. д.

Такие тональности изредка (и на коротких отрезках) встречаются внутри музыкальных произведений, но большей частью заменяются тональностями, равными им энгармонически, что упрощает чтение нот.

Так как сумма знаков энгармонически равных тональностей равна двенадцати, то тональность с 8 знаками заменяется тональностью с $(12-8=4)$ четырьмя знаками, тональность с 9 знаками — тональностью с $(12-9=3)$ тремя знаками и т. п.

На этом же основании легко по числу знаков обычной тональности установить число знаков тональности, равной ей энгармонически, например: D-dur имеет 2 диеза; $12-2=10$; следовательно, Eses-dur имеет 10 bemolей.

§ 75. Гармонический и мелодический мажор. В историческом развитии музыкального искусства происходило развитие и ладов. Одной из черт развития ладов является хроматическое изменение их ступеней. Такими измененными ступенями характеризуется гармонический и мелодический мажор.

Гармоническим называется мажор, отличающийся от натурального VI пониженной ступенью. Его яркий признак — увеличенная секунда между VI и VII ступенями:

a) 182

C - dur

ув. 2

VII.

Шуберт, оп. 143, Соната для ф-п

The musical score consists of six staves of piano music. Staff 1 starts in C-dur (one sharp). Staff 2 starts in F-dur (three sharps). Staff 3 starts in d-moll (one flat). Staff 4 starts in C-dur (one sharp). Staff 5 starts in F-dur (three sharps). Staff 6 starts in C-dur (one sharp). Arrows above the staves indicate harmonic changes: from C-dur to F-dur, from F-dur to d-moll, and from d-moll back to C-dur.

Мелодическим называется мажор, отличающийся от натурального VI и VII пониженными ступенями:

183 а)

C-dur

VIIи. VIи.

6) Adagio

Глинка, „Руслан и Людмила“; д. III

Как меч - ты взвез - ды

ти хой мо чи

Примечание: В тексте этого учебника понижение ступени лада будет обозначаться буквой н. (от слова «ниже»), повышение — буквой в. (от слова «выше»).

Любые изменения основных семи ступеней лада в нотном тексте обозначаются случайными знаками, т. е. к ключу не выносятся.

§ 76. Применение различных видов мажора. Натуральный мажор – основная разновидность этого лада, до сих пор сохранившая свое значение как в народной музыке, так и в творчестве композиторов.

Гармонический мажор начал применяться приблизительно на грани XVII и XVIII столетий и сначала применялся очень ограниченно, например, в музыке И. С. Баха и венских классиков (Гайдн, Моцарт, Бетховен). Гораздо большее значение он получил в музыке западных романтиков (Шуберт, Шуман, Лист, Вагнер) и композиторов русской классической школы (Глинка, Балакирев, Бородин, Мусоргский, Римский-Корсаков).

Мелодический мажор – разновидность позднего происхождения (XIX век) – применяется ограничено, главным образом при движении мелодии вниз по ступеням I – VII н. – VI н. – V. При этом VII н. ступень вместе с VI н. образует сложное тяготение вниз к V ступени.

Гла́ва VIII

МИНОР

§ 77. Минор. Минорным ладом или минором называется такой лад, в котором устойчивые звуки, взятые вместе, образуют минорное трезвучие.

По буквенной системе минор обозначается словом *moll.*

Название лада м и н о р характеризует малую терцию вверх от тоники (подобно названию минорного трезвучия), т. к. эта терция в наибольшей мере определяет окраску лада.

Минорное трезвучие, состоящее из устойчивых звуков, называется тоническим трезвучием. Нижний его звук, как и в мажоре, называется тонической примой или тоникой, второй звук называется тонической терцией и третий — тонической квинтой:

184а) тоническое трезвучие

§ 78. Натуральный минор, его гамма. Названия и свойства ступеней. Гамма минорного лада, как и всякая другая гамма, строится от тоники до тоники.

Гамма, в которой секунды расположены в следующем восходящем порядке б. 2, м. 2, б. 2, б. 2, м. 2, б. 2, б. 2 (большая,

The image shows musical notation example 185. It consists of two melodic patterns on a single staff with a treble clef. The first pattern, labeled 'Восходящая гамма' (Ascending scale), starts at the bottom and moves upwards through the notes C, D, E, F, G, A, B, and C. The second pattern, labeled 'Нисходящая гамма' (Descending scale), starts at the top and moves downwards through the notes C, B, A, G, F, E, D, and C. The notes are represented by black dots on the staff lines.

малая, две большие, малая, две большие), — называется натуральной минорной. Ее тетрахорды, разделенные

друг от друга большой секундой, различны по строению (нижний — б. 2, м. 2, б. 2; верхний — м. 2, б. 2, б. 2).

Другой признак натурального минора — окружение извне малыми секундами верхней (большой) терции тонического трезвучия:



При остальных окружениях его звуков — большими секундами:



Названия ступеней остаются такими же, как в мажоре. Для точности лучше VII ступень называть натуральным восходящим вводным звуком, в отличие от вводного звука гармонического минора (см. ниже § 81), восходящего на полутон.

В натуральном миноре направление тяготений ступеней, не принадлежащих к тоническому трезвучию, в общем такое же, как в мажоре. Острее других выражены тяготения на полутона:

II—III
VI—V

Впрочем, тяготения II—I и VII—I, направленные к главной опоре лада — тонике, выражены достаточно ясно.

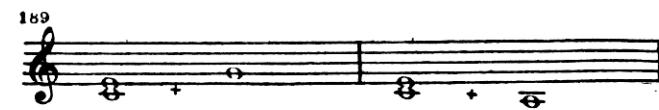
§ 79. Параллельные тональности. Минор — такой же самостоятельный лад, как мажор. Тем не менее, на первое время практически удобно строить минор, исходя от мажора, тем более что описанное ниже родство этих двух ладов имеет большое значение в музыке.

Каждой мажорной тональности соответствует минорная, имеющая одинаковый с ней звуковой состав; минорная тональность отстоит на малую терцию вниз от мажорной. Мажор и минор, имеющие в натуральном виде одинаковый звуковой состав и, следовательно, одинаковые ключевые знаки, называются параллельными:



Из определения и схемы видно, что минор как бы строится от VI ступени мажора (м. 3 вниз от его тоники), принимаемой за тонику.

Родство параллельных тональностей очень усиливается общностью большой терции их тонических трезвучий. Эта большая терция делается нижней в тоническом трезвучии мажора, если к ней добавляется малая терция сверху. Та же большая терция делается верхней в тоническом трезвучии минора, если к ней добавляется малая терция снизу:



§ 80. Тональности минора. Названия тональностей минора складываются из обозначения тоники и лада, напр.:

по слоговой системе:

ля-минор
ми-минор
ре-минор

по буквенной системе:

a-moll
e-moll
d-moll

Обозначение тоники пишется с малой буквы. Часто такое обозначение относится к минорной тональности, когда для краткости пропускается слово минор или moll.

Примеры:

а вместо a-moll
ля вместо ля минор

Как известно, существует 15 употребительных тональностей мажорного лада. В соответствии с параллелизмом мажора и минора есть также 15 одинаково построенных тональностей минорного лада:



Диезные тональности

Натуральные Гармонические

ми - минор e-moll

си - минор h-moll

фа # - минор fis-moll

до # - минор cis-moll

соль # - минор gis-moll

ре # - минор dis-moll

ля # - минор als-moll

Бемольные тональности

Натуральные Гармонические

ре - минор d-moll

соль - минор g-moll

до - минор c-moll

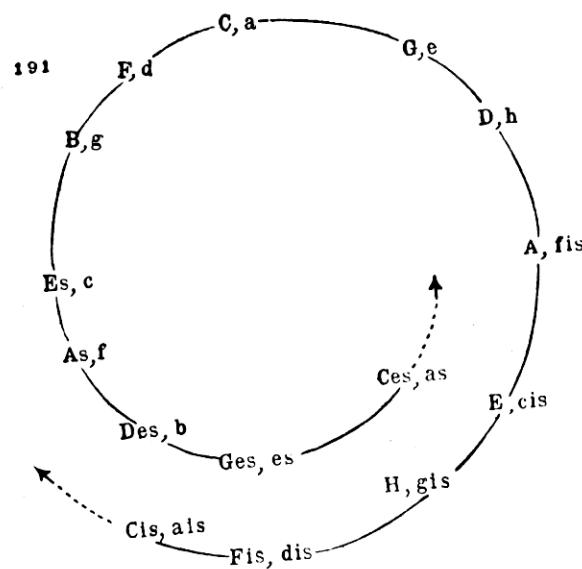
фа - минор f-moll

си b - минор b - moll

ни b - минор es - moll

ля b - минор as - moll

Минорные тональности, подобно мажорным, могут быть расположены по отдельному для них квинтовому кругу, но более удобен квинтовый круг, общий для мажорных тональностей с их минорными параллелями:



§ 81. Гармонический и мелодический минор. Минор, так же как и мажор, подвергся развитию, которое проявилось особенно очевидно в хроматическом изменении некоторых его основных ступеней. Особенно важное значение имеет гармонический и мелодический минор.

Гармоническим называется минор, отличающийся от натурального повышенной VII ступенью. Благодая этому повыше-

нию в миноре образовался такой же вводный звук, остро тяготеющий на полутон вверх к тонике, как в мажоре.

Повышение VII ступени минора объясняют влиянием строения мажора на минор:



6) *Русская народная песня, сб. Балакирева*

Как по морю, как по морю, как по
морю, морю си - не му, как по морю, морю си - не му

Яркий признак гармонического минора — увеличенная секунда между VI и VII ступенями (так же, как в гармоническом мажоре).

Гармоническая минорная гамма обычно исполняется одинаково (с повышением VII ступени) и вверх и вниз.

Мелодическим называется минор с повышенными VI и VII ступенями.

Повышенная VI ступень уже не тяготеет к V ступени так ясно, как VI ступень в натуральном или гармоническом миноре. Повышенная VI ступень со следующей за ней повышенной VII ступенью образуют сложное тяготение вверх:



Образование мелодического минора можно объяснить тем, что увеличенная секунда минора представлялась интервалом, чуждым для слуха средневековых музыкантов и не отвечающим духу церковной музыки того времени и, кроме того, трудноисполнимым для голоса.

Мелодическая минорная гамма применяется главным образом в восходящем движении, а для нисходящего — более типична натуральная гамма:



Изредка встречается нисходящее движение по ступеням мелодической гаммы:



§ 82. Применение трех видов минора. Натуральный минор свойственен русской народной музыке и музыке многих других народов. Под влиянием народной песни натуральный минор получил большое значение в музыке композиторов русской школы (Балакирев, Бородин, Мусоргский, Римский-Корсаков и др.) и в современном музыкальном искусстве.

Гармонический минор, повидимому, не позже чем с XVII столетия стал основной разновидностью этого лада и остался ею до настоящего времени.

Мелодический минор применяется тоже очень давно, но заметно реже, а именно — при движении мелодии по секундам вверх к тонике и много реже — по секундам вниз от нее.

Глава IX

ИНТЕРВАЛЫ И ГЛАВНЫЕ АККОРДЫ МАЖОРА И МИНОРА, РАЗРЕШЕНИЕ ИНТЕРВАЛОВ И АККОРДОВ

§ 83. Интервалы натуральных мажора и минора. В натуральном мажоре и натуральном миноре имеются только диатонические интервалы, т. е. чистые, большие, малые и одна пара взаимно-обращающихся тритонов (ув. 4 и ум. 5). Коли-

чество интервалов каждого вида соответствует их количеству между основными ступенями звукоряда (*до—ре—ми—фа—соль—ля—си*). Оно выражается следующей таблицей, общей для мажора и минора:

| Более узкие интервалы | Их обращения | Количество |
|-----------------------|--------------|------------|
| ч. 1 | ч. 8 | 7 (все) |
| м. 2 | б. 7 | 2 |
| б. 2 | м. 7 | 5 |
| м. 3 | б. 6 | 4 |
| б. 3 | м. 6 | 3 |
| ч. 4 | ч. 5 | 6 |
| ув. 4 | ум. 5 | 1 |

Определить, в каких тональностях натурального мажора и минора встречается данный диатонический интервал, можно при помощи квинтового круга. Так, например, терция *a—cis* должна встречаться в трех парах параллельных тональностей (больших терций или малых секст, согласно таблице,— три) не меньше, чем с двумя диезами (*cis*—второй диез по счету), и не больше, чем с четырьмя диезами (а в данном интервале простое, а *ais*—пятый диэз), а именно в *D, h, A, fis, E, cis*.

Построить в заданной тональности интервалы требуемого вида можно путем отбора. Например, если требуется найти большие терции в *As-dur*, то, взяв терции подряд на всех ступенях, из них отбираем *as—c, des—f* и *es—g*.

Аналогичным образом нетрудно ответить на вопрос, на каких ступенях находятся интервалы требуемого вида, если в конкретной тональности найти их на конкретных же ступенях.

§ 84. Интервалы гармонических мажора и минора. Вследствие понижения VI ступени мажора и повышения VII ступени минора изменяется тоновая величина ряда интервалов, кроме прим и октав, которые все остаются чистыми. Разумеется, в каждом роде интервалов изменяются те два, в которые входит измененная ступень и которые, следовательно, образуются от нее в обе стороны.

196^a C-dur

6) c-moll

В гармонических ладах, по сравнению с натуральными, есть новые интервалы:

3 больших и 3 увеличенных { в мажоре от VI н. вверх
{ в миноре от VII в. вниз

3 малых и 3 уменьшенных { в мажоре от VI н. вниз
{ в миноре от VII в. вверх

Общее же количество различных интервалов гармонического лада выражается следующей таблицей:

| Более узкие интервалы | Их обращения | Количество | По сравнению с натуральным ладом |
|-----------------------|--------------|------------|----------------------------------|
| ч. 1 | ч. 8 | 7 (все) | 1 новая |
| м. 2 | б. 7 | 3 | 1 новая |
| б. 2 | м. 7 | 3 | новых нет |
| ув. 2 | ум. 7 | 1 | новая |
| м. 3 | б. 6 | 4 | 1 новая |
| б. 3 | м. 6 | 3 | 1 новая |
| ум. 4 | ув. 5 | 1 | новая |
| ч. 4 | ч. 5 | 4 | новых нет |
| ув. 4 | ум. 5 | 2 | 1 новая |

по одному новому интервалу всех имеющихся типов, кроме $\frac{6.2}{m.7}$

и $\frac{ч.4}{ч.5}$

В гармонических ладах есть две пары взаимно-обращающихся хроматических интервалов:

ув. 2 ув. 5
ум. 7 ум. 4,

которые называются характерными интервалами гармонического лада. К ним следует присоединить вторую пару взаимно-обращающихся тритонов, которой нет в натуральных ладах.

Для нахождения в заданной тональности интервалов, образующихся в гармоническом ладе, следует обращаться к изменившейся ступени, от которой требуемый интервал образуется вверх или вниз (в мажоре и в миноре — в разные стороны):

197 A-dur

натуральный гарм. a-moll натуральный гарм.

м. 2 VIH.
ув. 2 VIH.
б. 3 VIH.
м. 3 VIH.
ув. 4 VIH.

и аналогично для обращений этих интервалов (б. 7, ум. 7, м. 6, б. 6, ув. 5 и ум. 5)

Для определения, в каких тональностях гармонического мажора и минора встречается данный интервал (м. 2, ув. 2, м. 3, б. 3, ум. 4, ув. 4 и их обращения), следует один из звуков интервала, подходящий для этого, принять сначала за VI пониженную ступень мажора и определить тональность, затем принять его другой звук за VII повышенную ступень минора и также определить тональность. В результате получится одна мажорная и одна минорная тональность (не считая возможных натуральных ладов, о которых речь была в предыдущем параграфе).

Примеры: gis—a a=VI пониженной Cis-dur
 gis=VII повышенной a-moll

b—cis b=VI пониженной D-dur
 cis=VII повышенной d-moll

d—fis d=VI пониженной Fis-dur
 fis=VII повышенной g-moll

и т. п.

§ 85. Устойчивые и неустойчивые интервалы. В главе IV интервалы были подразделены на консонансы и диссонансы. С точки зрения ладового значения составляющих их звуков, интервалы могут рассматриваться как устойчивые и неустойчивые. Консонансы могут быть устойчивыми и неустойчивыми (следовательно, понятия консонирования и устойчивости не следует смешивать).

Устойчивыми являются интервалы, образующиеся из звуков, входящих в тоническое трезвучие.

198 C-dur

Из звуков тонического трезвучия образуются только консонансы, кроме кварты, которая может иметь значение и диссонанса.

Все прочие консонансы лада, которые состоят из одного устойчивого и одного неустойчивого звука или из двух неустойчивых звуков, — неустойчивы. Они простейшим образом разрешаются в устойчивые интервалы посредством сдвига неустойчивого звука в близлежащий устойчивый:

199 C-dur

§ 86. Разрешение диссонансов. Диссонирующие интервалы, как правило, неустойчивы. Их разрешение, сложившееся исторически, лишь отчасти связано с простейшим ладовым тяготением. Разрешение диссонансов заключается в переводе их в консонирующие интервалы, независимо от их устойчивости или неустойчивости.

В каждом диссонирующем интервале различается диссонирующий (обозначим его наклонной черточкой) и свободный звуки.

Наиболее типично следующее положение диссонирующего звука:

в секунде — снизу

200

дисс.зв.

в ее обращении — септиме сверху

201

дисс.зв.

в ноне — снизу
(нона как секунда)

202

дисс.зв.

или сверху
(нона как таковая)

203

дисс.зв.

в кварте сверху

204

дисс.зв.

или снизу

205

дисс.зв.

Суммируем кратко: в секунде диссонирует нижний звук, в септиме — верхний, в ноне и кварте — один из двух.

Второй звук каждого из этих интервалов считается свободным.

Тональность, в которой будет разрешен данный диссонанс, определяется заранее.

При разрешении диссонирующий звук идет на секунду вниз, в соответствии с данной тональностью, а свободный звук остается на месте или переходит в консонанс к звуку разрешения другого голоса:

206 C-dur

§ 87. Разрешение увеличенных и уменьшенных диссонирующих интервалов. Увеличенные интервалы разрешаются ходом одного из голосов на секунду в сторону расширения расстояния между голосами (т. е. ходом нижнего звука вниз или верхнего вверх). Уменьшенные интервалы, наоборот, разрешаются ходом одного из голосов на секунду в сторону суживания расстояния между голосами:

207 C-dur

Среди увеличенных и уменьшенных интервалов есть такие, которые, кроме разрешения на общих основаниях, часто разрешаются двусторонне, движением сразу двух голосов. При этом расширение расстояний после увеличенных интервалов и суживание их после уменьшенных совпадает с разрешением неустойчивых звуков в устойчивые. К этой группе относятся:

208 C-dur

1. увеличенная секунда

209 C-dur

2. уменьшенная септима

210 C-dur

3. увеличенная квarta

4. уменьшенная квинта

211 C-dur

К этой же группе относятся ум. 3 и ее обращение ув. 6 (см. § 115), разрешающиеся только двусторонне.

§ 88. Понятие о более редких типах разрешения. В перечисленных в § 86 диссонирующих интервалах за диссонирующий может быть принят не тот звук, как там указано, а противоположный, т. е.:

в секунде — верхний
в септиме — нижний

Звук, принятый таким образом за диссонирующий, ведется на секунду вверх. Второй звук, как свободный, большей частью остается на месте. Квarta тоже может разрешаться движением одного из голосов вверх, а нона — движением верхнего голоса вверх:

212

§ 89. Понятие о диссонансах на слабых долях.

Все сказанное выше о разрешении диссонансов относится в особенности к диссонирующим интервалам, которые составляют часть аккордов или вводятся на тяжелых долях.

Диссонансы, вводимые на легких долях, разрешаются так же, но, кроме того, могут переходить в любой интервал плавным движением хотя бы одного голоса в любую сторону.

213

§ 90. Главные трезвучия мажора и минора. Их разрешение. Среди множества аккордов мажора и минора некоторые имеют более важное значение, т. к. наиболее характерны для лада.

Главными называются трезвучия, построенные на I (тонике), IV (субдоминанте) и V (доминанте) ступенях лада, которые поэтому тоже называются главными.

Трезвучие, построенное на I ступени, как известно, называется тоническим. Трезвучие, построенное на IV ступени, называется субдоминантовым, и на V ступени,—доминантовым.

Как всякое трезвучие, каждое из них имеет два обращения — сектаккорд и квартсектаккорд.

214 C-dur

| | | |
|----|--------|--------------------|
| T | S | D |
| I | I_8 | $I_8 \frac{1}{4}$ |
| IV | IV_8 | $IV_8 \frac{1}{4}$ |
| V | V_8 | $V_8 \frac{1}{4}$ |

Субдоминантовое и доминантовое трезвучия — консонирующие, но неустойчивые аккорды. Поэтому об их разрешении речь может идти лишь в смысле перехода каждого из них в тонический аккорд.

Простейшее разрешение субдоминантового и доминантового трезвучий и их обращений в тонический аккорд делается посредством оставления звука, принадлежащего тоническому трезвучию, на месте и увода двух остальных неустойчивых звуков на секунду (т. е. в ближайшие устойчивые звуки тонического трезвучия в одну сторону):

215 C-dur

| | |
|--------|--------------------|
| S | D |
| IV | IV_8 |
| IV_8 | $IV_8 \frac{1}{4}$ |
| V | V_8 |
| V_8 | $V_8 \frac{1}{4}$ |

§ 91. Понятие о побочных трезвучиях. Трезвучия лада, построенные на всех ступенях (II, III, VI, VII), кроме главных (I, IV, V), называются побочными.

§ 92. Доминантсептаккорд с обращениями и его разрешение. Доминантсептаккордом называется септаккорд, построенный на V ступени мажора и гармонического минора. Простейшим образом он разрешается в тонический аккорд. Это разрешение основано на: 1) тяготении неустойчивых звуков, в частности — на двустороннем разрешении тритона, и 2) на нормальном нисходящем разрешении верхнего звука интервала септими.

Основной доминантсептаккорд разрешается в тоническое трезвучие без квинты с тремя примами или в полное трезвучие:

216 C-dur

| | | | |
|-------|-----|-------|---------------|
| V_7 | или | V_7 | или |
| V_7 | I | V_7 | $\frac{1}{4}$ |
| V_7 | I | V_7 | $\frac{1}{4}$ |

Доминантовый квинтсекстаккорд разрешается в полное тоническое трезвучие:

217 C-dur

V₆/5 I

Доминантовый терцквартаккорд разрешается в полное тоническое трезвучие:

218 C-dur

V₄/3 I

Доминантовый секундаккорд разрешается в сектаккорд тонического трезвучия:

219 C-dur

V₂ I

§ 93. Вводные септаккорды. Вводными называются септаккорды, построенные на VII ступени мажора и гармонического минора.

1. В натуральном мажоре септаккорд VII ступени называется **малым вводным**, т. к. в нем септима малая.

2. В гармоническом мажоре и гармоническом миноре септаккорд VII ступени называется **уменьшенным вводным**, т. к. септима в нем уменьшенная:

220 C-dur C-dur
c-moll

мал. VII, ум. VII,

Оба вводных септаккорда разрешаются в тоническое трезвучие с удвоенной терцией (на основе простейшего тяготения неустойчивых звуков, в том числе двустороннего разрешения тритонов и нормального ведения верхнего звука интервала септимины на секунду вниз):

221 C dur

VII₇

Как все септаккорды, вводные септаккорды имеют три обращения.

§ 94. Проявление аккордов в мелодии. Все перечисленные аккорды лада (равно как и многие другие) нередко ясно проявляются в мелодии, когда она движется по их звукам (см. пример 156).

Глава X

ОДНОИМЕННЫЕ ТОНАЛЬНОСТИ. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ОБЗОР МАЖОРА И МИНОРА. ВЫРАЗИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МАЖОРА И МИНОРА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОНАЛЬНОСТИ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

§ 95. Одноименные тональности. Одноименными называются тональности мажора и минора, имеющие общую тонику. Пример — До-мажор и до-минор:

222

До - мажор

до - минор

Минор отличается от одноименного мажора на три ключевые знака в сторону bemolей (а следовательно, мажор от одноименного минора — на три знака в сторону diезов):

| | | | | |
|--------|--|---------|--|-------------|
| 223 | | | | |
| Es-dur | | es-moll | | + 3 b |
| E-dur | | e-moll | | - 3 # |
| D-dur | | d-moll | | - 2 # + 1 b |

119

§ 96. Сравнительный обзор натуральных мажора и минора.

Сравнение мажора и минора удобно вести на основе одноименных тональностей, т. к. в них особенно хорошо видны черты их сходства и различия.

Натуральный мажор и натуральный минор отличаются друг от друга тем, что их III, VI и VII ступени отстоят на хроматический полутон друг от друга, из чего и проистекает их различие на три ключевых знака, указанное выше. Остальные четыре ступени — I, II, IV и V — имеют одинаковое высотное положение:



Поэтому из натурального мажора можно получить натуральный одноименный минор посредством понижения III, VI и VII ступеней на хроматический полутон.

Наоборот, из натурального минора можно получить натуральный одноименный мажор посредством повышения III, VI и VII ступеней на хроматический полутон.

Дальнейшее сравнение мажора и минора поведем на основе тех же одноименных тональностей:

МАЖОР

МИНОР

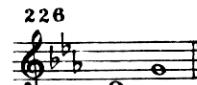
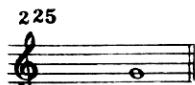
Различия в высоте ступеней

Между натуральными мажором и минором имеется, как сказано выше, различие в трех ступенях (III, VI и VII). Это различие между мажором и минором является наибольшим и дает наибольший контраст между ними. Данное различие прежде всего сказывается в строении их гамм (см. пример 224).

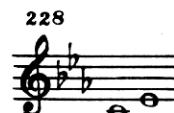
Устойчивые звуки

Устойчивых звуков три — I, III и V ступени.

I и V ступени составляют чистую квинту:



III ступень отстоит от I ступени на большую терцию: III ступень отстоит от I ступени на малую терцию:



Вместе устойчивые звуки складываются в мажорное трезвучие (б. 3+ м. 3):



Вместе устойчивые звуки складываются в минорное трезвучие (м. 3+ б. 3):

Неустойчивые звуки

Неустойчивых звуков четыре (II, IV, VI и VII ступени). Вместе они складываются в малый вводный септаккорд.

Из них два — VII и IV ступени, образующие тритон, — окружают извне малыми секундами нижнюю большую терцию тонического трезвучия. Остальные расстояния между неустойчивыми и ближайшими к ним устойчивыми — большие секунды.

Направления тяготений — три восходящих и три нисходящих, т. е. к каждому из звуков тонического трезвучия по два (одно сверху и одно снизу):



Наиболее остры тяготения на полутон VII—I, IV—III.

Ясно выражено тяготение к тонике (кроме указанного VII—I, еще — II—I):



Наиболее остры тяготения на полутон II—III, VI—V.

Ясно выражено тяготение к тонике VII—I, II—I:



Высотное положение III, VI и VII ступеней и главные трезвучия

III, VI и VII ступени отстоят от тоники на большие терцию, сексту и тоники на малые терцию, сексту и септиму:



Соответственно, все три главных трезвучия (тоническое, субдоминантовое и доминантовое) — большие:



§ 97. Сравнительный обзор гармонических мажора и минора. Гармонический вид одного лада дает сближение с гармоническим же видом другого лада: их гаммы отличаются друг от друга одной III ступенью, и увеличенная секунда имеет одинаковое высотное положение:

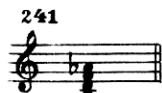


(как с-moll гармонический, кроме III ст.).

Устойчивые и неустойчивые звуки

Устойчивые звуки — те же, что в натуральном мажоре.

Неустойчивых звуков — четыре, как в натуральном мажоре, и направление их тяготений такое же, как и в нем. Вместе они складываются в вводный уменьшенный септаккорд:



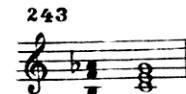
Но одно из них — VI н. — V — острее, чем в натуральном мажоре, благода-

Устойчивые звуки — те же, что в натуральном миноре.

Неустойчивых звуков — четыре, как в натуральном миноре, и направление их тяготений такое же, как и в нем. Вместе они складываются в вводный уменьшенный септаккорд:

ря малой секунде между неустойчивым и устойчивым звуками.

В гармоническом мажоре три неустойчивых звука разрешаются на малую секунду. Вместе они составляют вводный уменьшенный септаккорд на VII ступени, без терции:



ря малой секунде между неустойчивым и устойчивым звуками.

В гармоническом миноре три неустойчивых звука разрешаются на малую секунду. Вместе они составляют вводный уменьшенный септаккорд на VII ступени без квинты:



Высотное положение III, VI и VII ступеней и главные трезвучия

III и VII ступени, как в натуральном мажоре, отстоят от тоники на большие терцию и септиму.

VI ступень отстоит на малую секунду от тоники.

Соответственно этому тоническое и доминантовое трезвучия, как в натуральном мажоре, большие. Субдоминантовое трезвучие — малое (как в натуральном и гармоническом миноре):



§ 98. Сравнительный обзор мелодических ладов. Мелодический вид одного лада сближается с натуральным видом другого лада с отличием в III ступени:



(как с-moll натуральный, кроме III ст.)

Устойчивые и неустойчивые звуки

Устойчивые звуки те же, что в натуральном и гармоническом мажоре.

Из тяготений на малую секунду натурального лада остается одно: IV—III. Второе полутоновое тяготение такое, как в гармоническом мажоре — VI н.—V.

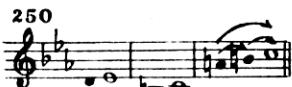
VII н. ступень чаще всего участвует в сложном тяготении через VI н. в V

Устойчивые звуки те же, что в натуральном и гармоническом миноре.

Из тяготений на малую секунду натурального лада остается одно: II—III. Второе полутоновое тяготение такое, как в гармоническом миноре — VII в.—I.

VI в. ступень чаще всего участвует в сложном тяготении через VII в. в I

ступень. Остальные три тяготения ступень. Остальные три тяготения те же, что в двух предыдущих видах те же, что в двух предыдущих видах мажора:



Высотное положение III, VI и VII ступеней и главные трезвучия

III ступень, как во всех видах мажора, отстоит от тоники на большую терцию.

VI и VII ступени отстоят от тоники на малые сексту и септиму, как в натуральном миноре.

Соответственно, тоническое трезвучие попрежнему — большое.

Субдоминантовое и доминантовое трезвучия — малые, как в натуральном миноре:



§ 99. Общие краткие выводы. Единственный точный признак мажора и минора — высота тонической терции (III ст.) и тип тонического трезвучия.

VI и VII ступени, хотя и влияют на окраску лада, но изменчивы. Прочие ступени (I, II, IV, V) в натуральных гармонических и мелодических мажоре и миноре на окраску лада влияют гораздо в меньшей степени.

§ 100. Выразительные возможности общего колорита в мажоре и миноре. Общее сочетание и соотношение красок в произведении или его части называется колоритом. Этот термин, применяющийся прежде только в области живописи, теперь часто применяется и к музыке, в частности к ее ладовой стороне. Ладовым колоритом называют сочетание и соотношение ступеней и созвучий лада в смысле создаваемой ими окраски данного произведения или его части.

Лад — очень важное средство музыки, т. к. он выражает некоторые существенные оттенки содержания. В этом отношении возможности каждого лада допускают его применение при очень разнообразных типах содержания. Такая универсальность ладов объясняется тем, что содержание выражается совокупностью многих средств (лад, направление мелодии, ее интервалы, ритм, темп, оттенки силы звука, регистр, тембр), а

лад в этой необходимой совокупности представляет лишь одно из средств. Некоторым исключением из возможного вообще разнообразия связей содержания с ладом служат лишь крайние случаи; например, выражению торжества обычно способствует мажор (см. пример 93), выражению печали, трагического — минор (см. пример 95 и следующий отрывок):

253 Andante

Моцарт, оп. „Дон-Жуан“

В настоящее время о ладовом колорите говорят (исходя главным образом из двух основных ладов — мажора и минора) как о мажорности и минорности, условно сравнивая мажор со светом и минор с тенью.

Натуральный мажор — наиболее светлая разновидность мажора. Его колорит часто применяется в музыке, выражающей торжество (см. пример 93), победу:

254 a) Allegro maestoso

Бетховен, 5я симфония



Руже де Лиль, „Марсельеза“

Allons en - fants de la pat - rie и т.д.



веселье, жизнерадостность:



спокойствие, мечтательность, светлую задумчивость и т. д.:

256 Andante Шопен, оп. 9 №2, Ноктюрн

Гармонический мажор, по сравнению с натуральным, приобретает несколько минорный характер вследствие понижения VI ступени. От этого изменения он делается, с одной стороны, мягче (ближе к минору, *moll*), с другой стороны,— острее, вследствие большей напряженности VI пониженной ступени по сравнению с VI натуральной. Приводим несколько разнородных примеров, в которых заметную роль играет колорит гармонического мажора.

Эффект некоторой омраченности:

257 Adagio non tanto Глинка, оп., „Иван Сусанин“

характеристика страдающего человека:

258 Moderato Вагнер, оп., „Парсифаль“

напряженность: Бетховен, оп. 31 № 3 Соната для ф.-п.

259

комический эффект огорчения:

Римский-Корсаков, оп., „Ночь перед Рождеством“, карт. III
Голова

260 $\text{♩} = 120$

далее через 6 тактов:

Минор вообще часто применяется в тех случаях, когда уместна более темная окраска лада:

Andante

Моцарт, оп., „Свадьба Фигаро“
261 У-ро ни-ла по-те-ря-ла и не

При этом натуральный минор может способствовать (как вообще натуральные лады) большей строгости,держанности, что особенно заметно в русской народной музыке и в той музыке, которая создана под ее прямым воздействием:

262 *Moderato*

Бородин, оп., „Князь Игорь“

Ox, не буйный ве-тер за-вывал
на-вевал,
итд
го-ре на-ве-вал, на-вевал,

Гармонический минор несколько сближается с мажором и дает большие напряжения по сравнению с натуральным ладом.

В целом колорит минора нередко используется в драматической музыке:

263

Allegro maestoso

Шопен, оп. 59, Соната для ф.-п.

или способствует выявлению трагического начала, чему примером могут служить многочисленные похоронные марши.

В то же время минорный колорит не противоречит и выражению энергии:

Allegro ♩ = 92

Римский-Корсаков, оп., „Псковитянка“

264

130

веселья, шутливиости:

265

Плясовая народная песня. Сб. Римского-Корсакова

Ой, Иван-то ты Иван, где ты ве-чер
про-па-дал, ой, и ляль, ой, и ляль,
ой да ля-ли ля-ли ля-ли.

Такая разнохарактерность музыки, сочиненной в миноре, является лишним доказательством того, что ладовый колорит оттеняет настроение музыки лишь до известной степени, ибо оно определяется, как сказано выше, всей совокупностью средств музыкального выражения.

§ 101. Ладовая окраска интервалов мелодии. Ладовый колорит музыки создается применением тех или иных ступеней лада, а следовательно, и интервалов, которые образуются между ними. Каждая ступень лада в мелодии окрашена своим отношением к тонике (I ст.) и другим опорным звукам (III, V ст. ст.) или к звукам, которые подчеркнуты метрическим положением (сильная доля, затакт), к звуку, который непосредственно предшествует ей в мелодии.

Среди звуков лада есть ступени, которые по окраске менее определены (I, II, IV, V), т. к. в мажоре и миноре их высота одинакова. Мелодия, состоящая только из этих ступеней, имеет неопределенную ладовую окраску.

Из приведенного в §§ 96—99 сравнения мажора и минора ясно, что наиболее определенной ладовой окраской должны обладать те интервалы, в которых участвуют ступени, характерные для мажора и минора, т. е. в первую очередь III ступень (тоническая терция), во вторую очередь VI ступень и, наконец, VII ступень:

266 а) Умеренно

p

Шуберт, оп. 89 № 5, „Липа“

3 III III

3 III III

3 III III

3 III III

3 III

3 VI

3 VI

6) Andante

Чайковский, оп. 64, 5^я симфония

III III VI

III III VI

Andante maestoso

III III VI

Бородин; оп., „Князь Игорь“
в)

Чайковский, оп. 20, балет „Лебединое озеро“
г)

Моцарт, Реквием
д)

§ 102. Понятие о значении устойчивости и неустойчивости. Кроме ладового колорита, существенное значение имеет и соотношение устойчивости и неустойчивости в ладу.

Мелодий, которые развивались бы на основе только устойчивых звуков, в сущности, нет. Таковыми можно считать, например, трубные сигналы, состоящие из звуков мажорного трезвучия:

267 Чайковский, „Итальянское Каприччио“

Так как звукам трезвучия здесь не противопоставлены другие звуки, то неизвестно, является ли оно тоническим или каким-нибудь другим. Его тоничность представляется вероятной лишь на основании традиции начинать музыку чаще всего с тонического аккорда и, кроме того, на основе такого сочетания мелодических интервалов, которое более обычно для трезвучия тоники, чем для других аккордов.

Обычно в мелодию вовлекаются как устойчивые, так и неустойчивые звуки. Частое введение устойчивых звуков, внося ладовую ясность, совместно с другими элементами музыки, особенно ритмом, может способствовать передаче спокойствия:

268 Шуберт, оп. 25 № 2, „Куда“

С вершины скал у слышал я тихий плеск ручья

простоты:

269 Шуберт, „Фарель“

твердости:

270 Александров, „Священная война“
Allegro moderato

1. Вста вай, страна о гром на я, вста

вай на смертный бой с фашистской силой

Припев

тёмною, с проклятою ордой! Пусть ярость благо-

родная вскипает, как волна! И -

дёт война на родная, священная война

и т. д.

Неустойчивые звуки выражают необходимость продолжения мысли, являя собой состояние «неравновесия».

Напряжения неустойчивых звуков могут разрешаться немедленно:

271 Шопен, оп. 33 № 1, Мазурка

или, при отсутствии разрешения, каждый неустойчивый звук может перейти в другой (другие), тоже неустойчивый:

272 Бах, Фуга для органа

Частые разрешения неустойчивых звуков или, наоборот, накопление неустойчивых звуков подряд могут быть в некоторой мере вызваны характером переживаний, отражаемых в музыке, т. е. степенью их напряженности.

В многоголосной музыке действие устойчивости и неустойчивости очень часто выражено яснее, ярче, чем в одной мелодии, хотя бы уже по причине количества: одновременно могут вводиться все устойчивые звуки лада (тоническое трезвучие); число одновременно взятых неустойчивых звуков может быть значительным (в семиступенном ладе — до четырех); сочетания, в которых есть хотя бы один неустойчивый звук, очень многочисленны и разнообразны в степенях своей неустойчивости и не менее разнообразны по ладовой окраске (см. примеры 158 и 159 и другие многоголосные отрывки).

§ 103. Определение лада и тональности произведения. Для лучшего понимания содержания и строения музыкальных произведений, а также для достаточно уверенного их чтения или записи очень важно правильное определение тональности или тональностей, в которых они сочинены.

Прежде всего, при определении тональности следует полагаться на слух, который очень часто правильно воспринимает основной лад произведения (в большинстве случаев — мажор или минор).

Кроме этого, рекомендуется пользоваться и некоторыми объективными признаками. Из них главными являются следующие:

1. Звуковой состав мелодии и отражающие его ключевые знаки.
2. Начальный звук мелодии, который часто (но не всегда) или является тоникой или хотя бы принадлежит к тоническому трезвучию.
3. Начальный аккорд, с которым дело обстоит примерно так же, как с начальным звуком (т. е. он часто, но не всегда — тоническое трезвучие).
4. Заключительный звук мелодии, который часто — тоника и, во всяком случае, почти всегда принадлежит к тоническому трезвучию.
5. Заключительный аккорд, который за редкими исключениями — тоническое трезвучие, а его нижний звук (бас) — тоника.

6. Проявление в мелодии одного из двух тонических трезвучий (или их обращений), наиболее вероятных при данных ключевых знаках, что бывает уже в начале пьесы.

Если нет полных трезвучий, то проявление хотя бы двух звуков, составляющих тоническую квинту (мажора или мино-

ра), которые следуют друг за другом непосредственно или близко по времени:

273 а)

Бетховен, оп. 59 № 1, Квартет

6) Довольно медленно Яковлев, „Зимний вечер“

Проявление звуков тонической терции может создать намек на мажор или минор, но очень достоверным признаком не является. Так, например, Глинка следующий мелодический отрывок в разных местах сопровождает гармонией тональностей B-dur и g-moll.

274 Adagio

Глинка, „Руслан и Людмила“, № 14
Ария Ратмира

7. Случайные знаки гармонического (или мелодического) минора или иногда гармонического мажора. Конечно, особенно характерна VII повышенная ступень минора, поскольку гармонический минор до последнего времени преобладает над натуральным.

8. Следует иметь в виду и так называемые характерные интервалы гармонических ладов (ув. 2, ум. 7, ув. 5, ум. 4), имеющие в миноре в своем составе повышенную, а в мажоре — пониженную ступень.

Глава XI

ДИАТОНИЗМ. ПЕНТАТОНИКА. ОСОБЫЕ ВИДЫ ДИАТОНИЧЕСКОГО МАЖОРА И МИНОРА. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ ЛАДАХ

104. Диатонизм. Диатонизмом или диатоникой называется область натуральных семиступенных ладов (натуральный мажор, натуральный минор, дорийский, фригийский, ликийский, миксолидийский лады). Каждый из этих ладов, их гаммы, ступени, интервалы и аккорды, состоящие из этих ступеней, называются диатоническими. Напомним, что диатоническими называются те интервалы, которые возможны между основными ступенями звукоряда (чистые, большие, малые и одна пара взаимно-обращающихся тритонов).

К диатоническим ладам относят иногда гармонические и мелодические мажор и минор, но их можно считать лишь условно-диатоническими.

Общие признаки диатонических семиступенных ладов: 1) их семь ступеней могут быть расположены по чистым квинтам; 2) между соседними ступенями их гамм образуются пять больших секунд и две малые секунды, причем последние отстоят друг от друга на чистую квинту (т. е. нижний звук одной из них от нижнего другой, а верхний от верхнего). Составность основных ступеней звукоряда представляет собой простейший образец диатоники.

§ 105. Пентатоника. Пентатоникой называется звукоряд, состоящий из пяти звуков, который может быть приведен к следующему порядку расстояний между ступенями: две большие секунды, малая терция, одна большая секунда:



Из натуральной мажорной гаммы пентатоника может быть получена путем удаления из нее звуков, образующих тритон (IV и VII ст.).

Звуки черных клавиш фортепиано образуют пентатонику.

Характерные признаки пентатоники:

1. Отсутствие малых секунд и свойственных им острых тяготений.

2. Образование групп из трех звуков, составляющих малую терцию и прилегающую к ней сверху или снизу большую секунду. Такие группы называются трихордами:



3. Ступени пентатоники могут быть расположены по чистым квинтам.

Каждая трихордная группа служит основой для целого ряда мелодических оборотов. Пример для группы ре—ми—соль:



В пентатоническом звукоряде любой его звук может быть главной опорой, т. е. тоникой. В связи с этим приведенный выше звукоряд имеет следующие ладовые варианты:



С точки зрения мажора и минора, наиболее определенную ладовую окраску имеют первый и последний из приведенных вариантов.

В одном из них на тонике образуются б. 3. и ч. 5, создающие мажорную окраску (как признаки мажорного трезвучия). Весь же лад является как бы натуральным мажором без ступеней, образующих тритон,— IV и VII. Назовем этот лад мажорной пентатоникой:

279 Русская народная песня. Сб. Балакирева



По - дой - ду, во - дой - ду, ве Царь - го - род



по - дой - ду, во Царь - го - род по - дой - ду.

В другом—на тонике образуются м. 3 и ч. 5, создающие минорную окраску (как признаки минорного трезвучия). Весь лад является как бы натуральным минором, опять-таки без ступеней, образующих тритон,— II и VI. Назовем этот лад **минорной пентатоникой**:

280 **Русская народная песня, Сб. Римского-Корсакова**
Moderato

Заметим, что соотношение мажорной и минорной пентатоники, при общем звуковом составе, подобно соотношению параллельных мажора и минора:

281

мажорная пентатоника

минорная пентатоника

Прочие варианты пентатоники имеют в этом смысле менее определенную окраску, особенно второй. Третий несколько приближается к минору благодаря наличию на тонике малых терций, секты и септимы (при отсутствии, однако, чистой квинты). Четвертый вариант большой сектой на тонике напоминает мажор.

Историческое развитие музыкальной культуры многообразно.

В разных странах, у разных народов, под влиянием разных экономических и социальных причин она складывалась и развивалась неодинаково. Наши мажор и минор не являются, поэтому, основными ладами для всех народов.

Примером могут служить народы, музыка которых основана на пентатонике (казанские татары, чуваши, буряты, монголы, китайцы и т. д.). В русской, украинской и белорусской народной музыке иногда встречаются песни, построенные целиком на пентатонике (примеры 279 и 280), но гораздо чаще встречаются следы пентатоники в виде оборотов, построенных на ее частях, особенно на трихордах.

§ 106. Тетрахорды. Тетрахордом называется совокупность четырех звуков, расположенных по секундам в объеме чистой кварты.

Диатонические тетрахорды бывают трех видов: с малой секундой вверху:

282

Ионийский

с малой секундой посередине:

283

Дорийский

с малой секундой внизу:

284

Фригийский

Прежде тетрахорды считались одной из важных основ лада, т. к. семиступенные диатонические лады рассматривались как сочетание тетрахордов. С этой точки зрения, одни лады состоят из тетрахордов, построенных одинаково:

285 Ионийский лад (мажор) Дорийский лад

Фригийский лад „Обиходный“ лад

Другие лады состоят из тетрахордов различного строения:

286 Эолийский лад (минор) Миксолидийский лад Лидийский лад
 дор. Фриг. ион дор. ув. 4(!) ион.

Как видно из этих примеров, во всех приведенных в них ладах, кроме «обиходного» и лидийского, тетрахорды отделены друг от друга большой секундой (так называемый диацентический, т. е. разделительный целый тон).

Деление гаммы на тетрахорды сохраняет некоторое значение для музыки (главным образом одноголосной) некоторых народов. Но для современного гармонического многоголосия с его опорой на мажорное и минорное трезвучие с квинтой (но не квартой) такое деление, видимо, утратило свое значение, и гамма более естественно делится на пентахорд (пятизвуковый ряд) в объеме мажорного или минорного трезвучия и тетрахорд:



§ 107. Особые виды диатонического мажора и минора. Наряду с мажором и минором основного типа, описанными в предыдущих главах, существуют и другие диатонические семиступенные лады. Они как бы состоят из звуков мажорной гаммы, взятой от разных ее ступеней

288

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Такое расположение ладов имеет смысл для приведения их в систему, но каждый из них имеет самостоятельное значение и не является производным от ступеней мажора.

Для уяснения особенностей этих ладов их удобно сравнивать с более употребительными ныне мажором и минором.

1. Ионийский лад совпадает с натуральным мажором и потому не нуждается в особом описании.

2. Дорийский лад отличается от натурального минора повышенной VI ступенью, которая называется дорийской сектой:

289
a)

б) Allegro

Лядов, оп. 15 № 2, Мазурка

и т. д.

3. Фригийский лад отличается от натурального минора II пониженной ступенью, которая называется фригийской секундой:

290
a)

б)

Римский-Корсаков, оп. „Млада“

Ворвался си лой к нам чужой в де-ди-ну,
слова ми он чу-жи-ми за-по-ве-
дал нам дру жень-ку е-ди-



4. Лидийский лад отличается от натурального мажора IV повышенной ступенью, которая называется лидийской квартой:

291
a)

IVB.

6)
Григ, оп. 72 № 4, Халлинг(танец)

и т. д.

5. Миксолидийский лад отличается от натурального мажора VII пониженной ступенью, которая называется миксолидийской септимой:

292
a)

VIIb.

6)
Moderato
Русская народная песня.
Сб. Римского-Корсакова

Ту - ман, ту - ман при до - ли - не, ши -

ро - вий лист на ма - ли - не е - (ше)

6. Эолийский лад совпадает с натуральным мицором.

Таким образом, среди шести перечисленных ладов три мажорных — ионийский, лидийский и миксолидийский и три минорных — дорийский, фригийский и эолийский.

Каждый из этих ладов имеет своеобразную окраску в смысле степени мажорности или минорности. Общая картина делается более ясной, если лады расположить по чистым квинтам:

293



Заметим, что особые виды мажора расположены чистой квинтой ниже и выше натурального (ионийского) мажора, состоя из тех же звуков; особые виды минора расположены также чистой квинтой ниже и выше натурального (эолийского) минора, состоя из тех же звуков.

В музыке многих народов перечисленные в §§ 104 – 107 лады, имеющие, вероятно, очень древнее происхождение, сохранились до настоящего времени.

В середине XIX века диатонические народные лады начали применяться в профессиональной реалистической европейской музыке (Шопен, позже Григ). Как известно, особенно важную роль сыграла народная музыка в творчестве русских музыкальных классиков (Глинка, Даргомыжский, Балакирев, Мусоргский, Бородин, Римский-Корсаков). А так как в русской народной музыке лады старинных типов (в том числе пентатоника, – хотя бы в виде частей) занимают видное место, то и в творчестве русских музыкальных классиков их роль очень заметна.

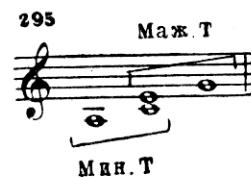
§ 108. Параллельно-переменный лад. Как известно, родство параллельных мажора и минора чрезвычайно близко. Это родство обусловило их слияние в одну ладовую систему.

Параллельно-переменным ладом мы назовём совокупность параллельных мажора и минора, когда они объединены в одну систему благодаря известному равноправию тоник. Основами для объединения двух главных ладов в одну систему являются:

1. Общность их звукового состава как в полном семиступенном виде, так и в неполном, например пентатоническом:



2. Общность двух звуков их тонических трезвучий:



Главные проявления параллельно-переменного лада:

1. Начало музыкального построения в одной из параллельных тональностей и окончание в другой из них.

Пример на последование мажора и минора (случай наиболее типичный):

296 Andante

Русская народная песня. Сб. Балакирева

Уж ты по - ле мо - е, по - ле чи - сто - е, ты раз.
доль . е мо . е, ты ши . ро . ко . е.

Пример на последование минора и мажора:

297 Allegro non troppo

Русская народная песня. Сб. Балакирева

По се . я ли дев - ки лен, по се . я ли дев - ки
лен, La . до! La . до! дев - ки лен, La . до! La . до! дев - ки лен

2. Отклонения (особенно неоднократные) внутри построения в параллельную тональность с возвращением в первоначальную.

Параллельно-переменный лад имеет большое значение в русской народной песне и в музыке русских композиторов. Он ценен возможностью ладовых контрастов в пределах одной системы.

§ 109. Понятие о переменных ладах других типов. В русской народной музыке, а также в музыке профессиональной, встречается ладовая переменность и других типов. Важнейшие из них таковы:

1. При единой общей тонике вводятся в разное время признаки различных, но однородных диатонических ладов (только мажорных или только минорных):

298 Andantino

Русская народная песня.
Сб. Римского-Корсакова

a) зол. минор (тоника - ми)

Как при ве че . ре, ве че . ре
фриг. минор (тоника - ми)

при по след. нем ча . су вре . меч . ка

б) Largamente

Мусоргский, „На Днепре“

зол. минор

Стой, Днепр!

зол. минор

дор. минор

Слу . шай Днепр!

дор. минор

Днепр ты мой ши . ро . кий, гой ты, Днепр, глубо . кий!

A musical score for two voices. The top line starts with a treble clef, a key signature of one sharp, and a time signature of 6/4. It consists of six measures of music followed by a repeat sign and another section starting with a 3/4 time signature. The lyrics 'Мно. го ты кро. ви ка. за. чей' are written below the notes. The bottom line starts with a bass clef, a key signature of one flat, and a time signature of 6/4. It consists of six measures of music followed by a repeat sign and another section starting with a 3/4 time signature. The lyrics 'в дальне.е мо. ре дальней до.ро.гой но. сил' are written below the notes.

2. При единой общей тонике вводятся в разное время признаки различных противоположных ладов (мажорных и минорных или минорных и мажорных).

Сочетание (объединение) одноименных мажора и минора называется мажоро-минором. Мажоро-минор большей частью проявляется таким образом, что мажор и минор не совсем равноправны, т. е. один из этих ладов преобладает (в нем музыка начинается и кончается), а другой вводится в середине временно:

299

Русская нар. песня (по Кастальскому)

A musical score for piano, showing two staves. The top staff uses a treble clef and the bottom staff uses a bass clef. The key signature changes from one sharp to two sharps. Measure 11 starts with a half note in the bass, followed by eighth-note pairs in the treble. Measure 12 begins with a half note in the bass, followed by eighth-note pairs in the treble.

Мажоро-минор, известный отчасти и ранее, получил большое распространение в музыке XIX и XX веков:

300 Cantahile

Прокофьев, „Здравица“

A musical score page showing two staves. The top staff is for the orchestra, featuring multiple woodwind parts (oboes, bassoons, etc.) and a piano part. The bottom staff is for the piano. Measure 11 starts with a forte dynamic. Measure 12 begins with a piano dynamic, indicated by a 'p' and a crescendo line. The piano part includes dynamic markings like 'f' and 'ff'.

A musical score for piano, showing two staves. The top staff is in treble clef and the bottom is in bass clef. Measure 11 starts with a forte dynamic. Measure 12 begins with a eighth-note pattern in the bass, followed by eighth-note pairs in the treble. Measure 13 starts with a forte dynamic. Measure 14 ends with a forte dynamic.

3. Меняется тоника в середине или (что более характерно) к концу построения, чаще с объединением ладов общим звуковым составом (кроме параллельного соотношения, отдельно рассмотренного выше):

301 a

Andantino

Русская народная песня.
Сб. Римского-Корсакова

6) Allegro

Русская народная песня. Сб. Лядова

The image shows two staves of musical notation in G major. The top staff consists of six measures of music with lyrics: 'у - ли - ца - ли - ты мо - я, у - ли -ца -ши - ро - ка - я,'. The bottom staff continues the melody with six more measures and lyrics: 'ои, ли - лё, ли - лё, у - ли -ца -ши - ро - ка - я.'

Такой тип переменности нередок в русской народной песне. Песня может как бы кончиться на любой ступени того лада, в котором она началась.

§ 110. Минор с двумя увеличенными секундами. Доминантовый лад минора. Понятие об увеличенном и уменьшенном ладах.

В миноре, в котором по сравнению с натуральным повышены VII и IV ступени, образуются две увеличенные секунды. Такой лад часто называют венгерским, цыганским, восточным.

302

Армянский ашуг Саят-нова, „Дун ен глхен“

A musical score page showing two measures of music for orchestra. The key signature is B-flat major (two flats). Measure 11 starts with a bassoon solo followed by a dynamic instruction 'P' (piano). Measure 12 begins with a forte dynamic 'F' (fortissimo) from the bassoon, followed by a sustained note. The score includes various instruments like strings, woodwinds, and brass.



Доминантовым ладом минора условно назовем такой лад, в котором доминанта одного из видов минора служит главной опорой (т. е. тоникой):

803

Как-бы от фа-минора различн. видов

804

простое ув. ув. трезвучие, усложненное одним звуком Оно же, усложненное двумя звуками Оно же, усложненное тремя звуками

Таким образом, тоника увеличенного лада представляет собой часть гаммы, состоящей из целых тонов, или даже полную такую гамму.

Гамма, состоящая из целых тонов, называется целотонной. Поэтому и увеличенный лад, связанный с этой гаммой, также иногда называют целотонным.

Неустойчивыми звуками в увеличенном ладе являются:

а) если тоника — простое увеличенное трезвучие, то звуки, прилегающие на целый тон или на полутон к звукам этого трезвучия;

б) если тоника — увеличенное трезвучие с добавлением ступеней из той же целотонной гаммы, то звуки, прилегающие на полутон к звукам такой тоники:

805

Римский - Корсаков, оп., „Садко“

Неустойчивые созвучия образуются из сочетания звуков тоники с неустойчивыми звуками или из одних неустойчивых звуков.

Уменьшенным называется лад, в котором опорой служит уменьшенный септаккорд, реже уменьшенное трезвучие. В этом ладе неустойчивыми звуками являются те, которые не входят в тонический уменьшенный септаккорд и прилагаются на целый тон или полутон к его звукам:

806 а)

6)
8 Тенор и Bass

Римский-Корсаков,
оп. „Сказание о граде Китеже“

Гай да! Гай Гай да! Гай, гай! Гай да! Гай да!

Бедяй

f *b* *b*

Че . го . за . леть? До смерти бей . те
(Alla breve)

d: 72 *b* *b* *b* *b* *b* *b*

sf p sub.

Вурундай

p *b* *b* *b*

А ту живь . ем хва тай . те дев . ку

d: 72 *b* *b* *b* *b* *b* *b*

1 т. п.

Неустойчивые созвучия образуются или из соединения звуков тонического септаккорда с неустойчивыми звуками или из одних неустойчивых звуков.

Увеличенный и уменьшенный лады для европейской музыки являются ладами искусственными в том смысле, что в народной музыке они, как

правило, не встречаются, а тониками в них являются диссонирующие и малоустойчивые аккорды. Вследствие их необычного характера, они в музыке русских классиков (особенно Римского-Корсакова) нередко применялись для характеристики фантастических действующих лиц, необычайных событий и т. п.

Глава XII

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ О МОДУЛЯЦИИ И РОДСТВЕ ТОНАЛЬНОСТЕЙ. ХРОМАТИЗМ. ХРОМАТИЧЕСКАЯ ГАММА

§ 111. Общие понятия о модуляции. Модуляцией называется переход из одной тональности в другую без смены или со сменой лада. Так как всякая новая тональность (за исключением параллельной, взятой в натуральном виде) отличается от данной тональности звуковым составом, то модуляция внешне часто выражается введением новых (случайных или ключевых) знаков альтерации:

307 а) *Molto vivace*

Гайдн, Соната для ф-п.

6) *Allegretto*

Даргомыжский, Романс

Как ми ла е ё головка в белом об лаке чал мы, как при

стала кней раздумье в томный час ве черней тьмы

Однако нередко бывает и так, что (особенно в музыке много-голосной) в мелодии случайных знаков нет, и перемена тональности распознается по слуху и при помощи анализа гармонии. Хотя анализ гармонии в этом курсе почти не предполагается, все же следует иметь в виду, что введение новой тональности очень часто выражено ее доминантсептаккордом и тоническим трезвучием в сопровождении:

308

Шумая, оп. 68 № 2, Марш



Модуляция имеет двоякое художественное значение:

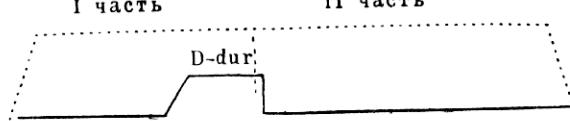
1. Почти в каждом произведении есть главная тональность, знаки которой выставляются при ключе. Главной называется тональность, в которой произведение большей частью начинается и почти всегда кончается.

Главная тональность, в известном смысле, уподобляется тонику как нечто устойчивое; другие же тональности, имеющиеся в произведении, противопоставляются ей как неустойчивые. Поэтому уход из главной тональности нарушает устойчивость и выражает необходимость дальнейшего движения. Иногда возвращение в главную тональность происходит скоро, в других же случаях (особенно в крупных сочинениях) смена многих неустойчивых тональностей происходит прежде, чем будет возвращена главная тональность:

309

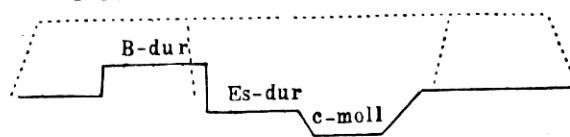
Бетховен, тема 6 вариаций G-dur
I часть II часть

главн. тон G-dur



Бетховен, оп. 49, № 1, Соната для ф.-п. 1 ч.
I часть II часть III часть

главн. тон g-moll



Эта сторона модуляции соотношением тональностей напоминает соотношение звуков лада.

2. Каждая тональность обладает своей собственной окраской (колоритом). Некоторые музыканты обладают так называемым «цветным» слухом. Это значит, что в их воображении та или иная тональность связывается с определенным цветом (например, у Римского-Корсакова, Скрябина). Но, независимо от того, обладает ли композитор, исполнитель или слушатель таким «цветным» слухом, модуляция служит важной цели смены тональных окрасок (тонального колорита), поскольку различие окраски между любыми тональностями несомненно существует объективно:

310

Allegretto pastorale

Григ, оп. 46, „Пер Гюнт“, Утро



Шуберт, „Песнь Миньоны“



§ 112. Основные типы модуляции. Если модуляция совпадает с окончанием построения, выражающего музыкальную мысль, или с окончанием относительно крупной части такого построения,— она называется переходом. В простейших случаях переход завершается в 4, 8, 12, 16-м тактах (см. примеры 307 и 308).

Модуляция называется отклонением, если она вводится внутри построения и не совпадает с его окончанием (см. пример 1826).

Модуляция называется модулирующей секвенцией, если она состоит из частей одинакового мелодического и аккордового строения, каждая из которых — в новой тональности (с возможной сменой лада):

311 Шуман, оп. 23 № 2, *Nachtstück*

Оживленно, с сильными ударениями

Модуляция называется сопоставлением тональностей без перехода, если после окончания одной части произведения другая его часть начинается прямо в новой тональности:

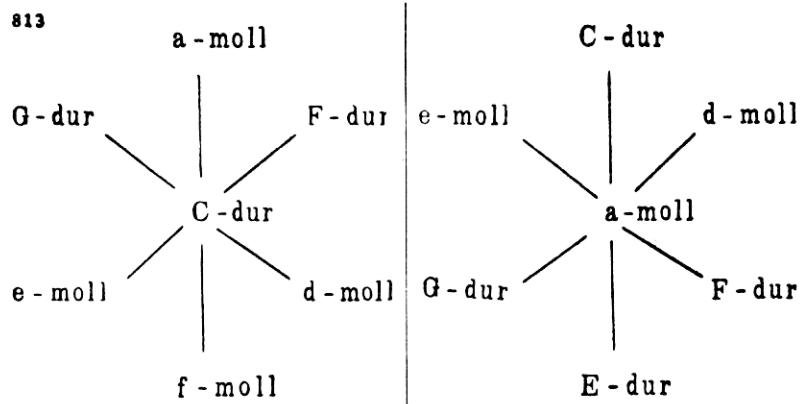
312 Римский-Корсаков,
оп. „Сказка о царе Салтане“

Allegretto alla marcia

конец части | начало новой части

§ 113. Родство тональностей. Родство тональностей определяется количеством общих звуков. Чем больше общих звуков, тем ближе друг к другу тональности. К данной тональности родственны (близки):

- | | | |
|--|---|-----------------------------------|
| 1. тональность параллельная 2. » натуральной доминанты 3. » ей параллельная 4. » натуральной субдоминанты 5. » ей параллельная 6. » минорной субдоминанты для мажора и мажорной доминанты для минора | { | разницы в ключевых знаках нет. |
| | | |
| | { | разница на один ключевой знак. |
| | | |
| | { | разница на четыре ключевых знака. |
| | | |



Остальные тональности считаются более отдаленными и в учении о гармонии подвергаются некоторым подразделениям.

§ 114. Хроматизм. Хроматизмом называется введение в мажор или минор звуков, не входящих в его семиступенную диатонику.

Диатонические ступени служат основой народной музыки, и их считают основными. Звуки, не входящие в их число, называют хроматическими ступенями. Их считают производными от диатонических и нотируют теми же семью ступенями со случайными знаками.

В ладе может быть хроматически изменена (альтерирована) любая ступень. Получаемые таким образом его производные ступени образуют более сложные мелодико-интервальные связи в ладовой системе. Этим альтерация ступеней

лада отличается от альтерации ступеней музикального звукоряда, которая увеличивает количество звуков «музикального алфавита», независимо от вхождения их в ладовые системы.

Хроматизм в мелодии часто связан с так называемыми хроматическими вспомогательными и проходящими звуками.

Вспомогательным называется звук, прилегающий на секунду к другому звуку и вводимый между двумя его появлениеми. Вспомогательный является хроматическим, если он не входит в диатоническую гамму и прилегает на малую секунду к окружающему его звуку:

814

C-dur

Диатонические вспомогательные

Хроматические вспомогательные

и т. д.

Проходящим называется звук, заполняющий промежуток между двумя разными звуками движением не больше, чем на целый тон. Проходящий является хроматическим, если он не входит в диатоническую гамму и образует скольжение по полутонаам между двумя разными звуками:

815

C-dur

Диатонические проходящие

Хроматические проходящие

и т. д.

Выше было указано, что модуляция обычно выражена случайными знаками.

Такими же знаками выражается хроматизм, в частности — в мелодии. Различие между модуляцией и хроматизмом не всегда можно выяснить по одной мелодии. До известной степени можно иметь в виду, что хроматические проходящие и вспомогательные звуки чаще бывают относительно коротки-

ми, а звуки, образующие модуляцию,— более долгими. Все же продолжительность ступени, несущей случайный знак, не может служить вполне достоверным признаком:

318

Adagio

Глинка, „Руслан и Людмила“, №15, Танцы

(Модуляций нет.)

§ 115. Альтерация. Альтерацией называется хроматическое изменение ступеней лада, не входящих в тоническое трезвучие, которое приближает их на расстояние малой секунды к звукам этого трезвучия и тем самым делает тяготение острее. Хотя всякий хроматизм может быть назван альтерацией, здесь условно так названы его частные случаи, связанные с движением на малую секунду к звукам тонического трезвучия.

Изменить описанным выше способом возможно лишь те ступени, которые в диатоническом ладе отстоят на большую секунду от звуков тонического трезвучия. На этой основе существуют следующие альтерации:

в мажоре: II ступень понижается и повышается,
IV ступень повышается,
VI ступень понижается (гармонический мажор).

817

C-dur

II. II. IV. VI.

в миноре: II ступень понижается,
IV ступень понижается и повышается,
VII ступень повышается (гармонический минор).

318

c - moll

VII b. II b. IV b. (III b.) IV b.

Примечание: Понижение IV ступени минора орфографически часто заменяется повышением его III ступени.

От альтерации образуется значительное количество различных новых для лада интервалов. Из них наиболее важны:

уменьшенные терции, находящиеся малой секундой ниже звуков тонического трезвучия и разрешающиеся в них двусторонним движением в унисон («вовнутрь»):

319

C - dur c - moll

их обращения, увеличенные секты, находящиеся малой секундой выше звуков тонического трезвучия и разрешающиеся в них двусторонним движением в октаву («вовне»):

320

C - dur c - moll

a)

e - moll Бах, Фуга для органа e - moll

b)

§ 116. Хроматическая гамма. Хроматической называется гамма, состоящая из полутонов. Она не представляет какого-нибудь самостоятельного лада, а обычно является усложнением мажорной или минорной гаммы посредством заполнения больших секунд промежуточными полутонами. Тональность хроматической гаммы можно определить преимущественно по аккордам сопровождения.

Наиболее употребительное правописание хроматической гаммы основано на следующих двух правилах:

1. Все диатонические (натуральные) ступени лада сохраняют свою орфографию и не замещаются энгармонически равными измененными ступенями.

2. Большие секунды заполняются такими измененными ступенями, какие возможны в натуральных и гармонических родственных тональностях.

Восходящие хроматические ступени производятся от больших доминантовых терций этих тональностей, а нисходящие — от малых доминантовых и уменьшенных вводных септим тех же тональностей. Исключения указаны ниже.

В результате получаются следующие условия правописания хроматической гаммы:

В мажоре при движении вверх большие секунды заполняются посредством повышения ступеней; VII ступень не повышается, а вместо этого понижается VI ступень (повышение VI ступени все же иногда встречается; см. пример 316).

При движении вниз большие секунды заполняются посредством понижения ступеней; V ступень не понижается, а вместо этого повышается IV ступень:

321

C - dur

В миноре при движении вверх применяется орфография параллельного мажора, т. е. большие секунды заполняются повышением ступеней, кроме I. Впрочем, повышение I ступени встречается нередко. При движении вниз в миноре применяется орфография одноименного мажора:

322

c - moll

(Cis)

§ 117. Понятие о роли хроматизма в музыке. В главах, посвященных мажору и минору, было указано, что в этих ла-

дах тяготения на малую секунду острее, чем на большую. Введение в лад хроматических ступеней образуют острые тяготения, в сущности, к любой ступени лада. Повышенная ступень тяготеет на малую секунду вверх, пониженная — вниз:

323

C-dur



Сказанное относится и к частному случаю хроматизма — альтерации, которая создает обостренное тяготение к звукам тонического трезвучия. Это общее свойство хроматизма может быть, в случае необходимости, использовано для более острой выразительности музыки, если хроматические усложнения чередуются с более простыми сочетаниями. Другими словами, усиленные напряжения понимаются именно как напряжения, если они время от времени подвергаются разряду (разрешению).

Если же эти разрешения слишком редки или даже вовсе отсутствуют, то слух перестает ощущать конечную цель, а следовательно, и напряженность (потому что напряжение и разряд познаются только в сравнении друг с другом).

Важна и другая сторона дела. Народная музыка, как правило, диатонична. Поэтому излишне хроматизированная музыка неизбежно становится формалистичной, непонятной народу, удаляется от народных истоков, питающих всякое реалистическое искусство. Во всяком случае мелодия — основа музыки — от сильной хроматизации становится как бы бесформенной, расплывчатой и плохо запоминаемой:

324

Глазунов, оп 101, Фуга



Злоупотребление хроматикой, перегруженность диссонансами — характерные черты формалистической буржуазной,

упадочнической музыки, непонятной и чуждой широким массам слушателей. Однако в качестве характеристического элемента даже длинные хроматические последовательности могут быть не только приемлемыми, но и художественно ценными.

325

Мусоргский, оп „Хованщина“



Più mosso

Глинка, оп. „Руслан и Людмила“





В первом из этих примеров нисходящая хроматическая последовательность, в сочетании с густотой (плотностью) аккордов в низком регистре, способствует эффекту мрачности. Второй пример — превосходный образец звукоподражания завыванию ветра («как в печной трубе», — по выражению самого Глинки).

Глава XIII ТРАНСПОЗИЦИЯ

§ 118. Транспозиция. Транспозицией называется дословное перенесение произведения или его части из одной тональности в другую.

§ 119. Транспозиция посредством переноса на один и тот же интервал. Если транспозиция делается письменно, то способ действия — следующий:

1. Определяется тональность оригинала, из которой будет сделана транспозиция.

2. Определяется та тональность, в которую нужно транспортировать произведение, и интервал между тониками оригинала и желательной тональности (иногда может быть полезно сначала определить, на какой интервал вверх или вниз желательно сделать транспозицию, и по нему определить будущую тональность).

3. Ставятся ключевые знаки новой тональности, и каждая нота произведения переносится на один и тот же определенный интервал, с точным соблюдением его тоновой величины. Знаки, стоящие при ключе, разумеется, повторять не нужно; случайные же знаки, при соблюдении тоновой величины интервала, на который производится транспозиция, будут получаться автоматически (см. прим. 326).

При такой транспозиции, особенно в процессе исполнения (т. е. без переписки нот), рекомендуется не ограничиваться чисто механическим интервальным переносом, а контролировать слухом и теоретически ладовое (хотя бы ступенное) положение звуков и аккордов.

326 Чайковский, романс „Хотел бы в единое слово“..

Allegro moderato
в d-moll

в h-moll

§ 120. Транспозиция на хроматический полутон (на увеличенную приму). При транспозиции на хроматический полутон нужно ключевые знаки прежней тональности заменить ключевыми знаками тональности, отстоящей от нее на такой полутон вверх или вниз. Все ноты остаются на прежнем месте. Случайные знаки заменяются таким образом, чтобы каждый из них сохранил свое повышающее или понижающее значение:

327

§ 121. Транспозиция посредством перемены ключа. Этот способ также рассчитан на то, чтобы ноты оставались на прежнем месте. Для его выполнения необходимо следующее: 1) На нотном стане отыскивается место, на которое приходится тоника оригинала; 2) это место нотного стана переименовывается в тонику той тональности, в которую нужно транспонировать; 3) из существующих ключей выбирается тот, который соответствует новому значению этой ноты; 4) при новом ключе ставятся ключевые знаки новой тональности; 5) случайные знаки регулируются таким образом, чтобы каждый из них сохранил свое повышающее или понижающее значение:

928

Хо . тел бы ве . ди.но.е сло . во

Этот способ применяется для транспонировки в процессе исполнения. Удобен он только для тех, кого не затрудняет чтение нот в разнообразных ключах.

§ 122. Применение транспозиции. Транспозиция применяется для разных надобностей.

1. При сочинении музыки относительно короткие отрезки часто повторяются с транспонировкой вверх или вниз на те или иные интервалы. Таким образом получается модулирующая секвенция, звуки которой находятся в разных тональностях (см. пример 311).

Очень часто музыка, повторяющаяся после своего первого проведения непосредственно или отделенная от него другой музыкой, при повторении транспонируется.

2. При игре на некоторых духовых инструментах (валторна, труба, отчасти кларнет) иногда требуется транспозиция. Прежде труба и валторна не имели механизма для регулирования высоты звука и из них можно было извлекать очень ограниченное число звуков. Для игры в разных тональностях поэтому нужно было менять строй инструмента (посредством трубок-надставок, меняющих его длину). Теперь эти инструменты настолько усовершенствованы, что без перемены строя на них можно исполнять музыку во всех тональностях. Ноты же старых сочинений печатаются ныне попрежнему без изменений, со всеми отмененными современной практикой строями инструментов. Отсюда и возникает необходимость транспонировки на современном инструменте партий, написанных в свое время для других строев.

3. Некоторые из употребительных ныне инструментов автоматически транспонируют (валторна и английский рожок на чистую квинту вниз, кларнет на большую секунду или малую терцию вниз и т. п.). Поэтому, когда пишут партию для одного из таких инструментов, то в нотной записи нужно все транспонировать на тот интервал, на какой транспонирует инструмент, но в обратную сторону:

329

4. Вокальные сочинения для голоса с аккомпанементом (романсы, песни) часто, будучи сочинены для определенного (например, высокого) голоса, приспособляются для другого (среднего, низкого) посредством транспозиции в тональность, удобную для исполнения. То же иногда делают с инструментальным произведением, когда его приспосабливают для других средств исполнения (например, фортепианную пьесу для оркестра или духового инструмента с фортепиано и т. п.) и в оригинальной тональности оно совершенно неисполнимо или неудобоисполнимо.

Глава XIV

МЕЛОДИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ. ДИНАМИЧЕСКИЕ ОТТЕНКИ. ПОНЯТИЕ О ФАКТУРЕ

§ 123. Мелодия. Ее значение. Мелодией называется музыкальная мысль, выраженная в одном голосе.

Многие музыкальные произведения (главным образом народного творчества) одноголосны, т. е. представляют собой одну мелодию. Другие произведения (в том числе народные) двухголосны или многоголосны. Независимо от числа голосов, в мелодии в первую очередь выражается содержание произведения.

Напряженность мелодии зависит, прежде всего, от внутренней силы чувства, вложенного в нее автором. Например, следующая прекрасная мелодия, выражающая чувство любви и нежности, обладает очень большой напряженностью и силой выражения, хотя никаких острых выразительных средств в ней нет:

Бородин, оп. „Князь Игорь“

830 Dolce

Ты од . на, го . луб . ка ла . да, ты од .
на ви . нить не ста . ишь, серд . цем чут . ким
и тд.
всё пой . мешь ты, все ты мне про . стишиь

§ 124. Мелодический рисунок. Кульминаций. В напряжении мелодии большую роль играет направление ее вверх или вниз, часто независимо от ладового значения звуков. Совокупность движений мелодии вверх, вниз и на месте называется мелодическим рисунком. Мелодическое движение, взятое вне зависимости от ладового значения звуков, т. е. движение мелодии на месте, вверх и вниз, еще называют линеарностью.

Важнейшие виды мелодического рисунка следующие:

1. Повторность звука, т. е. взятие его несколько раз подряд:

831 Бородин, романс „Для берегов отчизны дальней“
Andante con moto

Для бе . ре . гов отчи . зы даль . ной Ты по . ки .
да . ла край чу . жой

2. Опевание звука, т. е. возвращение к нему после других звуков (большей частью близлежащих):

832 Рахманинов, оп. 18, 2-й концерт для ф.
Adagio sostenuto

Бородин, оп. „Князь Игорь“
и тд.

3. Восходящее движение, т. е. переход к более высоким звукам. Восходящее движение часто связано с ростом напряжения:

Шопен, оп. 7 № 1, Мазурка

833

4. Нисходящее движение, т. е. переход к более низким звукам. Нисходящее движение часто связано со спадом напряжения:

Лист, „Долина Оберман“

834

5. Волнообразное движение, т. е. последовательность восходящих и нисходящих переходов (см. почти все примеры из народной музыки и творчества композиторов, в частности пример 330).

Волнообразное движение в частности выражается в соотношении скачков, т. е. более широких интервалов, и плавного движения, т. е. более узких интервалов: за скачком в одну сторону часто следует более плавное движение в обратную сторону. И наоборот, за плавным движением в одну сторону следует скачок в другую:

Мендельсон, оп. 102 № 2, Песня без слов

835

К анализу движений мелодии можно подходить двояко:
1) со стороны общего ее направления, т. е. в крупном плане, и
2) со стороны направления ее частей. При таком подходе нередко обнаруживается сочетание разных видов мелодического движения. Например, следующая мелодия несколько раз возвращается к опорным звукам *ля* и *фа #* и в крупном плане представляет их опевание; но в то же время в отдельных частях, т. е. в мелком плане, она волнообразна:

Русская народная песня, Сб. Балакирева

Allegro non troppo

Следующая мелодия в крупном плане имеет восходящее движение на редкость в большом диапазоне; в мелком же плане наблюдаются волнообразные движения:

Вагнер, оп. „Тангейзер“

Allegro

Пример нисходящего движения в крупном плане и волнообразного в частностях:

Чайковский, Увертюра „Ромео и Джульетта“

Такие сочетания разных типов движения могут быть довольно разнообразными.

Волнообразное движение — главная разновидность мелодического рисунка, могущая сочетать в себе все другие виды движения.

Наиболее высокая из вершин мелодии называется кульминацией, если она совпадает с наибольшим напряжением.

§ 125. Динамические оттенки. Их связь с мелодическим движением. Динамическим оттенком (или нюансом) называется степень громкости (силы) звука при исполнении музыки.

Динамические оттенки употребительны следующие:

| Итальянские термины | Сокращенное обозначение | Произношение | Значение |
|---------------------|-------------------------|----------------|-----------------|
| pianissimo | pp | пьяни́ссимо | очень тихо |
| piano | p | пья́но | тихо |
| mezzo-piano | mp | мэ́ццио-пья́но | не очень тихо |
| mezzo-forte | mf | мэ́ццио-фортэ | не очень громко |
| forte | f | фортэ | громко |
| fortissimo | ff | форти́ссимо | очень громко |

Иногда употребляются обозначения *fff* и *ffff*, требующие максимальной громкости звучания, а также *rrr* и *rrrr* — для максимального ее ослабления. Перечисленные термины и обозначения устанавливают более или менее постоянную силу звука, предписанную автором до введения нового знака.

Постепенное увеличение силы звучания обозначается словом *crescendo* (сокращенно *cresc.*; произношение: крэсчэндо) или знаком \nearrow .

Постепенное уменьшение силы звучания обозначается словами *diminuendo* (сокращенно *dim.*; произношение: диминуэндо) и *descrescendo* (сокращенно *descresc.*; произношение: дэскрэсчэндо), а также знаком \searrow .

Еще употребительны следующие обозначения:

| | | | |
|-------------|----|--------------|---------------------------------|
| sforzando | sf | сфорца́ндо | акцентирование отдельного звука |
| rinforzando | rf | ринфорца́ндо | сильное crescendo |

Динамические оттенки очень важны для музыкального выражения. Так, например, музыке торжественного характера часто свойственна значительная громкость звучания (см. пример 93).

Музыка, живописующая морской прибой, скорее всего будет звучать громко:

889 Римский - Корсаков, оп. „Сказка о царе Салтане“
Allegro animato assai

ff marcato assai

и т. д.

В музыке мечтательного характера вероятно преобладание более тихой звучности и т. п.

В мелодиях, как сказано выше, восходящее движение часто связано с ростом напряжения, а нисходящее движение — с его спадом. Соответственно этому восходящее движение часто (но не всегда) сопровождается усилением звучания, а нисходящее — ослаблением.

Чем продолжительнее восходящее или нисходящее движение в крупном плане, тем обязательнее постепенное изменение силы звучания. При этом, в согласии со сказанным выше, при восходящем движении звучность усиливается, а при нисходящем ослабляется. Возможны и совершенно противоположные оттенки, но на одном уровне сила звучности в таких случаях обычно не остается.

§ 126. Понятие о фактуре. Партия. Партитура. Фактурой называют изложение музыкального материала. Этот термин применяется почти исключительно по отношению к многоголосию, так как именно оно заключает в себе огромные возможности для различного изложения одного и того же музыкального материала.

Фактура бывает двух родов, которые резко отличаются друг от друга, — гомофонная (или гомофоническая) и полифонная (полифоническая или контрапунктическая).

1. Гомофонной называется фактура, в которой имеется один главный голос (т. е. одна мелодия) с аккомпанементом (сопровождением) к ней, состоящим большей частью из аккордов.

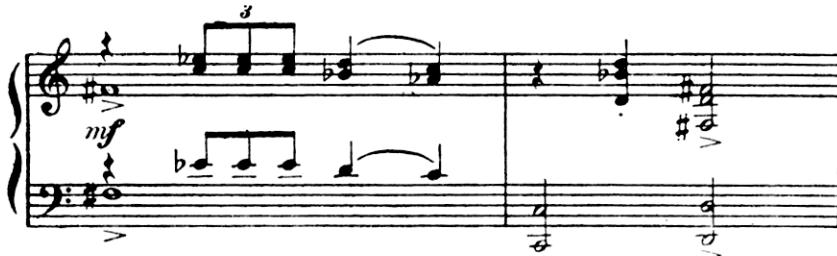
Аккорд может быть изложен так, что все его звуки берутся одновременно:

340 Чайковский, ув. „Ромео и Джульетта“
Andante non tanto, quasi Moderato

a)

Прокофьев, Марш из оп. „Любовь к трем апельсинам“

b)



Но очень часто аккорд излагается так, что звуки его берутся последовательно. Последовательное изложение звуков аккорда в том или ином порядке называется гармонической фигурацией:

341 *Marciale energico*

a) Василенко, Походный марш

6) Чайковский, оп. „Евгений Онегин“

Шопен, оп. 27 №2, Ноctюра

b)

Lento sostenuto

p

dolce

sempre legato

Вид аккомпанемента имеет большое значение для выражения характера музыки и очень часто связан с тем или иным ее жанром (родом). Уже само гармоническое сопровождение мелодии часто придает ей значительную полноту, что легко понять, если мелодию, сочиненную с аккомпанементом, исполнить без него. Если же аккорды аккомпанемента изложены таким образом, что в нем заметную роль играет ритм, то его связь с характером музыки становится очень отчетливой. В примере 340а при медленном темпе сопровождение способствует созданию образа старинного церковного пения (образ патера Лоренцо). Пример 340б в темпе марша имеет характер твердой поступи, что отчасти выражается в равномерно следующих друг за другом аккордах. В примерах 341 а и б просто-

та аккомпанемента, в котором изложение каждого аккорда начинается на сильной доле с баса (самого низкого звука), способствует уверенности движения в марше и танце. Наконец, в примерах 341 а и б, при медленном темпе, волнообразный аккомпанемент способствует мечтательно-элегическому (т. е. грустному) характеру музыки, по всей вероятности, ведущему происхождение от серенадного пения под аккомпанемент струнного инструмента.

2. Полифонической называется фактура, в которой голоса самостоятельны и равноправны, будучи объединены гармонией. Таким образом, в полифонической фактуре каждый голос — мелодия, и нет деления на мелодию и аккомпанемент. Но нужно отметить, что и в полифонии часто один или два голоса (любые из участвующих) временно от времени приобретают более важную роль, когда им поручают тему (т. е. главную мелодию) произведения:

342

Бах, Хорошо темпер клавесин, Фуга

Показаны две системы нот. В верхней системе видны различные фигуры и аккорды. В нижней системе есть пометка 'ит д.' (и т. д.) снизу ноты.

Разновидность полифонии — подголосочность, свойственная русской народной песне. Подголосками называют разветвления основного напева, которые то сливаются с ним в унисон или октаву, то звучат как самостоятельные голоса. Подголоски могут быть как под основным напевом, так и над ним (см. пример 124).

Существуют произведения целиком гомофонические (многие песни, романсы, фортепианные пьесы разных названий и т. д.) и целиком полифонические (фуги, инвенции и т. д.). Но, наряду с тем, гомофоническое изложение может переходить в полифоническое, и наоборот — полифоническое в гомофоническое:

Бетховен, оп. 21 1-я симфония
Andante cantabile con moto

Показаны четыре системы нот. В первых двух системах есть пометка 'pp' (птиц). В третьей системе — 'cresc.' (растущий). В четвертой системе — 'ff' (力量).

Полифоническое изложение (два или больше самостоятельных мелодических голосов) может одновременно сочетаться с гомофонным (аккомпанементом к ним):

344

Ц. Франк, Соната для скрипки и ф.-п.
Allegretto poco mosso

Партней называется часть звукового материала в музыкальном произведении, которая поручается одному исполнителю, а также группе исполнителей, поющих или играющих одно и то же.

Партитурой называется параллельное изложение всех (не меньше, чем двух) партий в музыкальном произведении на двух и более нотных станах.

Дополнение к главе XIV

МЕЛИЗМЫ

§ 127. Мелизмы. Мелизмами или украшениями называются часто применяющиеся мелодические фигуры (обороты), из которых одни обозначаются особыми условными знаками, другие же мелкими нотами.

Мелизматикой называют совокупность таких мелодических оборотов вообще, а также в отдельном произведении. Большинство мелизмов образуется путем привлечения коротких вспомогательных (т. е. прилегающих на секунду к звуку, являющемуся на данном участке основным) звуков.

§ 128. Короткий форшлаг. Коротким форшлагом называется мелизм, который состоит из одного или нескольких очень коротких звуков, исполняющихся перед основным звуком. Он исполняется за счет основного звука, перед которым находится (более типично для музыки XVIII и первой четверти XIX века), или за счет предшествующего ему звука (типично для более поздней музыки).

Короткий форшлаг из одного звука обозначается мелкой восьмой нотой с перечеркнутыми нанесенными палочкой и хвостиком. Палочка всегда пишется вверх. Нота форшлага соединяется лигой, выгнутой вниз, с последующей нотой:

345

Пишется: Исполняется: или



Кроткий форшлаг из двух и больше звуков обозначается мелкими сгруппированными шестнадцатыми нотами с палочками вверх:

346

a) Пишется: Исполняется:



б)

Пишется: Исполняется:



§ 129. Долгий форшлаг. Долгим форшлагом называется мелизм, который состоит из одного звука, исполняющегося перед основным звуком, всегда за его счет. Звук долгого форшлага, как правило, отстоит от основного звука на секунду.

Долгий форшлаг обозначается мелкой нотой, не крупнее четверти, с палочкой вверх без перечеркивания.

Если основной звук обозначен нотой без точки, то длительность долгого форшлага обычно равна половине ее длительности:

347 Пишется: Исполняется: Пишется: Исполняется: Пишется: Исполняется:

Если основной звук обозначен нотой с точкой, то длительность данного форшлага равна двум третям ее длительности:

348 Пишется: Исполняется: Пишется: Исполняется:

Обозначение долгого форшлага вышло из употребления больше столетия тому назад.

§ 130. Мордент. Мордентом называется мелизм, который состоит из короткого вспомогательного звука, помещенного между дважды взятым основным звуком. Мордент исполняется почти всегда за счет основного звука, над нотой которого стоит его знак. Мордент бывает двух видов — простой и перечеркнутый.

1. Простой мордент — с верхним вспомогательным звуком. Знак альтерации над значком мордента относится к этому верхнему вспомогательному:

349 Пишется: Исполняется: реже: Пишется: Исполняется: реже:

2. Перечеркнутый мордент — с нижним вспомогательным звуком. Знак альтерации под знаком мордента относится к этому нижнему вспомогательному:

350 Пишется: Исполняется: реже: Пишется: Исполняется: реже:

Со второй четверти XIX века мордент мало употребителен.

§ 131. Группето. Группето называется мелизм, который состоит из коротких звуков: верхнего вспомогательного, основного, нижнего вспомогательного и опять основного.

Группето обозначается знаком ~. Знак альтерации над знаком группето относится к верхнему вспомогательному, такой же знак под знаком группето относится к нижнему вспомогательному.

Группето бывает двух видов — четырехзвуковое и пятизвуковое.

1. Четырехзвуковое группето начинается прямо с вспомогательного звука и исполняется за счет основного звука. Знаком такого группето ставится над нотой основного звука:

351 Пишется: Исполняется: или

2. Пятизвуковое группето начинается с основного звука. Его значок может стоять над нотой:

352 Пишется: Исполняется: или

Знаком группето может стоять между нотами. В этом случае основной считается первая из них и к ней берутся вспомогательные.

Если он стоит между нотами звуков одной высоты, то группето вместе с ним образует пятизвуковую фигуру. Исполняется оно за счет первого звука:

353 Пишется: Исполняется:

Если значок группетто стоит между нотами звуков разной высоты, то могут быть два случая:

а) Эти ноты одинаковой длительности. Тогда группетто исполняется за счет обоих соответствующих им звуков:

354 Пишется: Исполняется: или



б) Эти ноты различной длительности. Тогда группетто исполняется за счет первого звука:

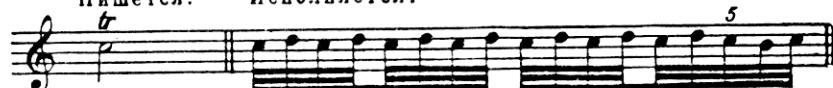
355 Пишется: Исполняется:



§ 132. Трель. Трелью называется равномерное быстрое чередование основного и верхнего вспомогательного звуков. Обозначается трель знаками tr и tr' , а продолжительность ее равна длительности ноты, над которой стоят эти знаки. Над знаком трели может быть знак альтерации, относящийся к верхнему вспомогательному звуку и действительный для всей продолжительности трели.

В настоящее время трель обычно начинается с основного звука:

356 Пишется: Исполняется:



Прежде ее часто начинали прямо с верхнего вспомогательного звука:

357 Пишется: Исполняется:

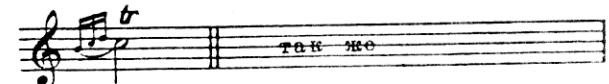


В старинной музыке трель иногда начиналась с нижнего вспомогательного звука, что обозначалось следующим образом:

358 Пишется: Исполняется:



или



В конце трели очень часто вводится нижний вспомогательный и еще раз основной звуки (см. примеры 356 и 357).

Эту группетообразную фигуру иногда специально обозначают мелкими нотами после основной длительности:

359



§ 133. Арпеджиато. Арпеджиато (или арпеджио) называется быстрое взятие звуков аккорда последовательно снизу вверх. Исполняется в старинной музыке большей частью за счет основной длительности аккорда. Обозначается вертикальной волнистой чертой слева от нот каждого аккорда, который желательно так исполнить:

360 Пишется: Исполняется:



Кроме того, ремаркой *arpeggiato* можно обозначить соответствующее исполнение и без волнистой черты. Для прекращения такого исполнения следует поставить другую ремарку — *non arpeggiato*.

§ 134. Мелизмы в старинной музыке. Мелизмы в восточной музыке. В музыке XVIII века (больше во Франции) были чрезвычайно распространены (особенно в клавесинной музыке) не только перечисленные выше мелизмы, но и множество других, часто в сочетании друг с другом:

361 Ф. Э. Бах, Соната для клавира d-moll

Cantabile e mesto
Мелодия в подлиннике

The musical score consists of five staves of music for clavier. Staff 1 is labeled 'Cantabile e mesto' and 'Мелодия в подлиннике'. Staff 2 is labeled 'расшифровка' (transcription). The music includes various markings such as '2' over a note, '3' over a note, and 'и т. д.' (and so on) at the end of a staff.

Для ознакомления с ними можно обратиться к музыкальным словарям и редакциям старинных сочинений.

С конца XVIII века количество мелизмов очень сократилось, и многие из них совсем вышли из обихода.

Мелизматика (и часто очень обильная) свойственна до настоящего времени музыке некоторых восточных культур (например, азербайджанской); но типы мелизматических фигур лишь отчасти совпадают с европейскими типами, имея с ними общие черты в образовании таких фигур, главным образом, из звуков, близлежащих от данного звука, а также в краткости звуковых длительностей.

Глава XV

СВЕДЕНИЯ ИЗ ОБЛАСТИ МУЗЫКАЛЬНОГО СИНТАКСИСА

§ 135. Расчлененность музыкальной речи. Музыкальный синтаксис. Музыкальное произведение представляет собой нечто целое и в то же время (подобно литературному произведению) подразделяется на части, связанные друг с другом. Соотношение и связь частей целого являются предметом учения о музыкальной форме; здесь же будут даны некоторые сведения из этой области, относящиеся к мелким частям произведения.

Совокупность, соотношение и связь мелких осмысленных частей музыкального произведения называется музыкальным синтаксисом.

§ 136. Цезура. Построение. Цезурой называется момент раздела между любыми частями музыкального произведения. Главные признаки цезуры:

1. Пауза, непосредственно выражаящая цезуру перерывом звучания (см. пример 298б).
2. Остановка на относительно долгом звуке, после которого образуется цезура (см. пример 371).
3. Повторность ритмических фигур, с образованием цезур (часто очень коротких и малозаметных) между ними.

362

Бах, Токката для органа d-moll

The musical score consists of a single staff of organ music. It features a continuous sequence of sixteenth-note patterns connected by vertical bar lines, representing a construction technique used in the piece.

Построением называется часть произведения, отделенная цезурой от других ее частей. Этот термин означает только отделенность части, но не ее продолжительность, которая может быть любой. Более крупные построения делятся на мелкие, мелкие на мельчайшие.

§ 137. Каденции. Каденцией называется последовательность нескольких звуков или аккордов, которой заключено построение. Таким образом, каденция непосредственно предшествует цезуре.

Каденции (которые, однако, не всегда можно определить по одной мелодии, не принимая во внимание аккорды) бывают следующих основных видов:

1. Полная совершенная каденция на тонической приме в мелодии, когда она сопровождается реальным или воображаемым тоническим трезвучием. Ее заключительные ступени:

- VII—I (пример 157а)
 II—I (пример 266а)
 V—I (пример 300)
 III—I (пример 158)
 IV—I (пример 125)

Полная совершенная каденция производит впечатление на большей законченности и поэтому применяется чаще в конце построения, выражющего музыкальную мысль.

2. Полная несовершенная каденция на тонической терции или тонической квинте в мелодии при том условии, что та или другой из этих звуков сопровождается (котя бы воображаемым) тоническим трезвучием. Наиболее обычные последовательности ступеней в этих каденциях:

- IV—III (пример 123в)
V—III (пример 336)

II—III (см. Куплеты Трико из оп. «Евгений Онегин» Чайковского)

- VI—V (пример 156б)
IV—I (см. песню «Сулико»)

Полные несовершенные каденции производят впечатление средней законченности и поэтому чаще применяются внутри построения, выражающего музыкальную мысль, но иногда и в конце его.

Заметим, что именно в полных совершенных и полных несовершенных каденциях наиболее огнечтвенно проявляется тяготение неустойчивых звуков к устойчивым.

3. Половинные каденции на неустойчивых ступенях (считая V ступень, когда она сопровождается не тоническим трезвучием, а например, реальным или подразумеваемым доминантовым трезвучием или доминантсептаккордом) (см. пример 159).

Половинные каденции выражают незаконченность и потому применяются внутри построения.

§ 138. Период. Предложение. Периодом называется построение, выражающее относительно законченную мысль. Протяжение периода почти всегда не меньше 8 тактов, и состоит он преимущественно из двух частей, сходных по началу¹, но с различными каденциями (см. пример 159).

Основные крупные части периода называются предложениями. Таким образом предложений в периоде обычно — два, но бывает иногда и три:

363 Римский-Корсаков, оп., Снегурочка“

в с у . м е . реч . ки . т е . бя . у . т е . шу .

пес . ню под на . и . грыш ме . те . ли за . по . ю ,

за . по . ю ве . се . лу . ю

Встречаются также периоды, не делящиеся на предложения:

The image shows two staves of musical notation for a string quartet. The top staff is in common time (indicated by '4') and the bottom staff is in 3/4 time. Both staves begin with a treble clef. The music consists of eighth and sixteenth note patterns, with some notes connected by horizontal stems and others separated by vertical stems. The notation includes various dynamic markings such as 'p' (piano), 'f' (forte), and 'mf' (mezzo-forte). The piece is identified as being by Mozart and in d-moll.

Первое предложение обычно оканчивается каденцией половинной или полной несовершенной, выражющей незавершенность мысли (см. пример 159).

Второе предложение, наоборот, большей частью оканчивается полной совершенной каденцией, выражающей завершенность мысли (см. пример 159).

Период называется однотональным, если он окончен в той тональности, в которой был начат (не считая возможных отклонений внутри него) (см. тот же пример).

Период называется модулирующим, если он, будучи начат в одной тональности, окончен в другой (см. примеры 37, 307, 330).

¹ Сходство начал в частях периода, т. е. мелодическая повторность (периодичность) и послужило основанием для термина «период».

§ 139. Более мелкие части музыкальных построений. Как периоды и их предложения, так и другие части музыкальных произведений, не образующие периода, очень часто состоят из более мелких частей.

Наиболее типичны из них однотакты (называющиеся также мотивами) и двутакты (называющиеся также фразами). Применяются также полутакты (см. пример 371б), трехтакты (см. пример 85).

Уже в однотактах вполне ясно проявляется организованность звуковых отношений, в том числе — ритма. Очень часто по первому такту можно судить о характере предстоящей музыки. В мелких музыкальных построениях (однотактах, полутактах) ритмические фигуры часто напоминают строение стоп в стихах. Но при мелком и сложном ритмическом дроблении сходство ритмически осмыслиенных групп звуков в музыке со стихотворными стопами лишь очень приблизительно. Поэтому, если не вдаваться в излишние подробности, то достаточно разделить ритмические однотактовые группировки на два типа:

1. Восходящие, — движущиеся от затаакта к сильной доле, с окончанием на этой сильной доле или на слабой доле после нее (см. пример 85).

2. Нисходящие, — движущиеся от сильной доли к слабой (см. пример 308).

Восходящие ритмические группировки (формулы или обороты) не имеют сильной доли в начале и двигаются к ней, как к метрической опоре, как к цели. Поэтому они нередко бывают активнее, чем нисходящие, начинающиеся с метрической опоры.

Как однотакты, так и другие построения очень часто начинаются и оканчиваются среди такта.

§ 140. Периодичность строения. Суммирование и дробление. В развитии музыкального построения важную роль играет соотношение его частей по продолжительности. Различается три вида такого соотношения кратких частей: периодичность строения, суммирование и дробление.

1. Периодичностью строения называется последовательность частей одинаковой или приблизительно одинаковой (в числе тактов) продолжительности.

$$\begin{array}{l} 4+4 \\ 2+2 \\ 3+3 \\ 1/2+1/2 \\ \text{и т. п.} \end{array}$$

См. примеры 85, 93, 125, 371б.

2. Суммированием называется последовательность двух или больше построений и идущего после них более продолжительного построения, часто равного их сумме.

$$\begin{array}{l} 2+2+4 \\ 1+1+2 \\ 1/2+1/2+1 \\ \text{и т. п.} \end{array}$$

См. примеры 371 а и б.

3. Дроблением называется последовательность какого-нибудь построения и идущих после него двух или больше менее продолжительных построений, часто равных ему в сумме.

$$\begin{array}{l} 4+2+2 \\ 2+1+1 \\ \text{и т. п.} \end{array}$$

См. пример 85б.

§ 141. Некоторые приемы мелодического развития. Секвенция. В § 35 было сказано, что ритмическое единство в музыкальном произведении может быть выражено в повторности ритмических последовательностей, точной или измененной. Повторность ритмов часто сопровождается повторностью мелодических оборотов. Приемы таких повторений — следующие:

1. Простое (точное) повторение, применяющееся большей частью однократно:

365

Бетховен, оп. 31 № 3, Соната



2. Орнаментированное повторение, т. е. повторение с добавлением новых звуков:

366 **Largo assai** Римский-Корсаков, оп., „Царская невеста“
в 1-й раз





3. Секвенция, т. е. повторение на другой высоте. Каждое проведение повторяющегося по секвенции оборота называется звеном секвенции. Первое звено секвенции называется также мотивом секвенции:

367 Allegro vivo

a) Глинка, оп. „Иван Сусанин“

b) Чайковский, оп. „Чародейка“

Не терпеньем горю я те бя уви . дать.

Секвенции бывают тональные и модулирующие.

Разница между тональной и модулирующей секвенциями заключается в следующем:

| | |
|--------------------------|--|
| на одних и тех же местах | в звеньях тональной секвенции — разные ступени в одной и той же тональности; в звеньях модулирующей секвенции — одни и те же ступени в разных тональностях. |
|--------------------------|--|

4. Обращение, т. е. приданье мелодическим интервалам противоположного направления:

368 Римский-Корсаков, оп. „Сказание о граде Китеже“

5. Увеличение, т. е. повторение мелодии с удлинением звуков в одно и то же число раз, и уменьшение — с укорачиванием звуков в одно и то же число раз:

369 а) Римский-Корсаков, оп. „Царская невеста“

в ды . ша . лось в нем вам при . воль . во так

Римский-Корсаков, оп. 17 № 1, Фуга

6. Растижение мелодических интервалов, т. е. замена их более широкими, и сжатие мелодических интервалов, т. е. замена их более узкими:

370 Шуберт, „Мой приют“

Не . движ . во скалы сто . ят ве . ка,
так же бес . смен . на в сердце тос . ка,

Все изложенные приемы могут применяться как порознь, так и в разных сочетаниях друг с другом (обращение + увеличение, обращение + уменьшение, обращение + уменьшение + растижение интервалов и т. п.).

Кроме того, эти приемы могут применяться лишь к части мелодического оборота.

Каждый мелодический оборот может быть укорочен, посредством уменьшения числа звуков в начале или в конце его, или удлинен, посредством прибавления нового начала или окончания.

В следующих примерах многократно проведен краткий мелодический оборот, подвергнутый варьированию (изменению):

371

Бетховен, оп. 22, Соната

a)

Палочками вниз написана начальная фигура этого отрывка так, как она повторялась бы на разной высоте без других изменений, которые сделаны автором.

б) Прокофьев, балет „Ромео и Джульетта“
Vivace

Дополнение A

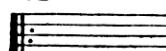
ЗНАКИ СОКРАЩЕНИЯ НОТНОГО ПИСЬМА

§ 142. Определение. Знаками сокращения нотного письма (аббревиатурами) называются знаки, посредством которых нотное письмо упрощается, в смысле уменьшения количества нотных знаков.

§ 143. Знаки повторения более крупных частей произведения.

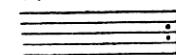
1. Для повторения какой-нибудь части произведения без всяких изменений перед ней ставится знак:

372



или знак:

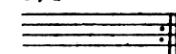
373



ставящийся после повторяемой части. Эти знаки могут вводиться внутри такта.

2. Для повторения какой-нибудь части произведения с другим окончанием немедленно за ее первым исполнением применяются: для первого окончания этот же знак:

374



и квадратная скобка, охватывающая такты этого окончания сверху с надписью 1-та volta (т. е. prima volta), или просто 1.; второе окончание заключается двойной вертикальной чертой и надписью 2-да volta (т. е. seconda volta), или просто 2.

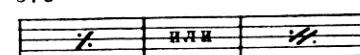
3. Если произведение состоит из трех частей, причем третья представляет собой точное повторение первой, то вместо выписывания третьей части над концом второй части пишут: Da capo al fine (да кáпо аль фíнэ) или сокращенно D. C. al F., или еще короче D. C. В том месте, где повторение должно окончиться, ставят слово Fine.

Если повторение делается неполное, то пишут над местом первой части, с которого следует начать повторение, знак S или , а над концом второй части: Dal seigno (даль сэнью) или Dal S.

§ 144. Знаки повторения более мелких частей произведения.

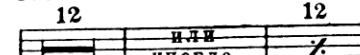
1. Для повторения одного такта иногда над ним пишут bis или следующий знак на нотном стане:

375



2. Для паузы длиною в любое количество тактов пишут один такт с длинным знаком паузы, а над ним число тактов:

376



3. Для повторения одной фигуры пишутся наклонные черты, лучше в таком количестве, какое принято для длительностей, имеющихся (хотя бы преобладающих) в этой фигуре:

377



Такие же черты пишутся для повторения целого такта с цифрой над ним, обозначающей, сколько раз его нужно повторять.

§ 145. Знаки равномерного повторения одного звука или созвучия и tremolando.

1. Для того, чтобы обозначить равномерное повторение одного звука или аккорда, применяются наклонные черточки в количестве, соответствующем длительностям, в которых нужно повторять звук. Общая продолжительность повторения обозначается обычной нотной длительностью. Наклонные же черточки к целой ноте добавляются над или под нею, а к более мелким длительностям — поперек палочки (параллельно ребрам длительности, если они есть):

378



Если, независимо от темпа, повторение звука или аккорда производит впечатление очень частой вибрации (движение на одной высоте), то его называют tremolo или tremolando.

2. tremolo или tremolando называется также быстрое чередование двух звуков или созвучий:

879



§ 146. Октаавные знаки.

1. Знаки переноса на октаву для избежания многочисленных добавочных линеек (указаны в § 10).

2. Знаки добавления октавы к данному звуку сверху или снизу:

380



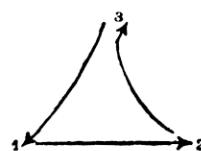
СХЕМЫ ДИРИЖЕРСКИХ ВЗМАХОВ

Простые метры.

Двухдольный метр.

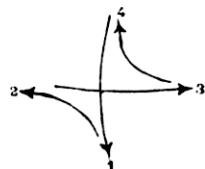


Трехдольный метр.

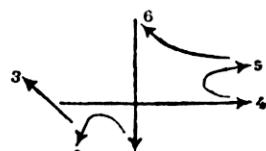


Сложные метры.

Четырехдольный метр.

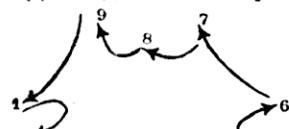


Шестидольный метр.



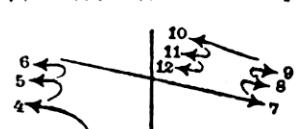
В скорых темпах, как двухдольный (триолями)

Девятидольный метр.



В скорых темпах, как трехдольный (триолями.)

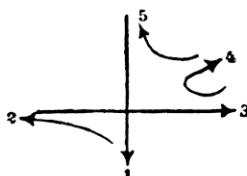
Двенадцатидольный метр.



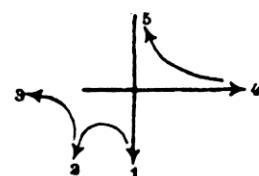
В скорых темпах, как четырехдольный (триолями)

Смешанные метры.

Пятидольный метр 2+3.



Пятидольный метр 3+2.



ПРИМЕЧАНИЕ.

Схемы здесь даны для правой руки. Левой рукой взмахи вправо и влево заменяются противоположными.
Пример для четырехдольного метра

НЕКОТОРЫЕ МУЗЫКАЛЬНЫЕ ТЕРМИНЫ

§ 147. Обозначения характера исполнения. Термины, относящиеся к характеру исполнения, обычно прибавляются к обозначению темпа, но иногда вводятся в нотный текст и отдельно. Так как обозначение темпа делается большей частью на итальянском языке, то дополнительные термины—также итальянские. Ниже приводится алфавитный перечень наиболее употребительных из них. Для нахождения значений терминов, не вошедших в этот перечень, следует обращаться к музыкальным словарям.

| Итальянские термины | Их произношение | Их значение |
|---------------------|-----------------|--------------------------------|
| abbandono | аббандόно | удрученно, подавленно |
| abbandonamente | аббандонамéнте | » » |
| accarezzevole | аккарэццéвole | ласково |
| affettuoso | аффеттуóзо | сердечно |
| agitato | аджитáто | возбужденно, взволнованно |
| amabile | амáбилэ | приятно |
| alla... | àлля | в роде (в духе)... |
| alla marcia | алля мáрчья | в духе марша |
| alla polacca | алля полякка | в духе польского |
| amoroso | аморóзо | любовно |
| animato | анимáто | воодушевленно, оживленно |
| appassionato | апассьёнато | страстно |
| ardente | ардéнте | с жаром |
| brillante | бриллýнтэ | блестяще |
| buffo | буффо | комически |
| burlesco | бурлéско | » |
| cantabile | кантабилэ | певуче |
| capriccioso | каприччóзо | капризно |
| con amore | кон амóре | с любовью, любовно |
| con anima | кон àнима | с воодушевлением, с оживлением |
| con bravura | кон бравúра | блестяще |
| con brio | кон бриó | с жаром |
| con calore | кон калóре | с жаром |
| con dolcezza | кон долчéцца | нежно, мягко |
| con dolore | кон долóре | с грустью |
| con espressione | кон эспрессéнэ | с выражением |
| con forza | кон фóрца | с силой |
| con fuoco | кон фуóко | с огнем |
| con grazia | кон грацья | с грацией |

| Итальянские термины | Их произношение | Их значение |
|---------------------|-----------------|---------------------------|
| con malinconia | кон малинкóниа | меланхолично |
| con moto | кон мото | подвижно |
| con passione | кон пассиёнэ | со страстью |
| con spirito | кон спíрито | с воодушевлением |
| con tenerezza | кон тэнэрэцца | с нежностью |
| con vigore | кон вигорэ | с мужеством |
| deciso | дэчизо | решительно |
| dolce | долльчэ | мягко, нежно |
| dolcissimo | дольчиссимо | очень мягко, очень нежно |
| dolente | долéнте | грустно, жалобно |
| doloroso | долорóзо | грустно, жалобно |
| elegante | элэгантэ | изящно, красиво |
| elegiaco | элэджя́ко | жалобно, грустно |
| emergico | энэрджико | энергично |
| eroico | эрóико | героически |
| espressivo | эспресси́во | выразительно |
| flebile | флёбильэ | жалобно |
| feroce | фэрочэ | дико |
| festivo | фэстиво | празднично |
| fiero | фьёро | дико |
| fresco | фрэско | свежо |
| funebre | фүнэбрэ | похоронно |
| furioso | фурьёзо | бешено |
| giocoso | джьюкóзо | шутливо, игриво |
| gioioso | джьюйóзо | радостно, весело |
| grandioso | грандиóзо | пышно, великолепно |
| grazioso | грациёзо | грациозно |
| guerriero | гуэрьёро | воинственно |
| imperioso | импérьёзо | повелительно |
| impetuoso | импетуóзо | стремительно, бурно |
| innocente | иннóчэнтэ | невинно, просто |
| lagrimoso | лагримóзо | плачевно |
| languido | лангуйдо | с изнеможением, бессильно |
| lamentabile | ламэнтабилэ | жалобно |
| leggiero | лэджьёро | легко |
| leggierissimo | лэджьериссимо | очень легко |
| lugubre | люгубрэ | мрачно |
| lusingando | люзингáндо | льстиво |
| maestoso | маэстóзо | торжественно, величаво |
| malinconico | малинкóнико | меланхолично |
| marcato | маркато | подчеркнутая |
| marciale | марчьяльэ | маршеобразно |
| marziale | марцьяльэ | воинственно |
| mesto | мэсто | печально |

§ 148. Некоторые слова и термины, часто встречающиеся в литературе.

| Итальянские термины | Их произношение | Их значение |
|----------------------|-----------------|---|
| à cappella | а капэлля | хором без инструментального сопровождения |
| à due (или à 2) | а дуэ | вдвоем (исполнять одну и ту же партию) |
| attacca | аттакка | переход к следующей части без перерыва |
| ben | бэн | хорошо |
| coda | кода | заключение |
| col | коль | с |
| come | кòмэ | как |
| con | кон | с |
| divisi | дивизи | разделенные (однородным инструментам или голосам исполнять разные партии) |
| e, ed | э, эд | и |
| ma | ма | но |
| non | нон | не |
| poi | пòи | потом |
| quasi | куàзи | как бы |
| recitativo (сокращ.) | рэчитативо | речитатив (полупение, полуговор) |
| segue | сэгуэ | одинаково с предыдущим |
| senza | сэнца | без |
| simile | сýмилэ | одинаково (с предыдущим) |
| solo | сòлё | один |
| soli | сòли | множ. число от соло (т. е. больше, чем один солист) |
| tace | тàчэ | молчи |
| tacet | тàчэт | молчит |
| tutti | тùтти | все (напр. весь оркестр) |
| unisono | унисоно | в унисон (т. е. исполнять одну партию) |
| voce | вòчэ | голос |
| voci | вòчи | голоса |
| misterioso | мистэрьёзо | тайно |
| parlando | парлýндо | говоря |
| pastorale | пасторáлэ | пастушески |
| patetico | патэтíко | страстно |
| pesante | пезантэ | грузно, тяжеловесно |
| piangendo | пьянджэндо | плачевно |
| pomposo | помпóзо | великолепно, с блеском |

ПРИЛОЖЕНИЕ

ДЛЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ СБОРНИКОМ ЗАДАЧ И УПРАЖНЕНИЙ ПО ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ТЕОРИИ В. В. ХВОСТЕНКО

| Итальянские термины | Их произношение | Их значение |
|---------------------|-----------------|----------------------------|
| quieto | кьиэто | спокойно |
| recitando | рэчита́ндо | рассказывая |
| religioso | рэлиджъозо | благоговейно |
| rigoroso | ригоро́зо | строго, точно |
| risoluto | ризолу́цто | решительно |
| rustico | русти́ко | в сельском духе |
| scherzando | скэрцáндо | шутливо |
| scherzoso | скэрцозо | » |
| semplice | сэмплицэ | просто |
| sensibile | сэнсибильэ | чувствительно |
| serioso | сэ́рьозо | серъезно |
| soave | соа́ве | приветливо |
| soavemente | соавемéнте | » |
| sonore | сонорэ | звукично |
| spianato | спьянато | с простотой |
| spirituoso | спиритуóзо | одухотворенно, одушевленно |
| strepitoso | стрэпитóзо | шумно, бурно |
| teneramente | тэнэрамéнте | нежно |
| tranquillo | транкуйллё | спокойно |
| vigoroso | вигорóзо | сильно, бодро. |

| Главы и §§ учебника | Разделы сборника В. В. Хвостенко | Главы и §§ учебника | Разделы сборника В. В. Хвостенко |
|--|---|--|--|
| Глава I §§ 1—4 §§ 5—10 | I 1 II 3 а и отчасти б (относящееся к скрип. и бас. ключам) | Глава VIII §§ 77—80 §§ 81 | V 2a V 26 |
| Глава II §§ 11—16 | I 3, 4; II 3б (относящееся к ключам до) | Глава IX § 83 § 84 §§ 85—87 | VI 1 VI 2 VI 3 |
| Глава III §§ 17—21 | II 1, 2; III 1 (вопросы 1—7, задачи 2—9) III 2 III 1 (вопросы 8—16); III 3 | § 90 § 91 § 92 § 93 § 94 | VII 3 VII 4 VII 5, 6 VII 7 VII 8 |
| Глава IV §§ 38—39 §§ 40—43 § 44 §§ 45—46 § 47 §§ 48—49 | IV 1 а IV 1 б IV 2 IV 3 IV 5 IV 4 | Глава X §§ 95—99 | V 3 |
| Глава V §§ 51—52 § 53 § 54 | VII 1 VII 2 VII 5 (вопросы 1—3, 6—8) VII 6 (вопросы 1—5) VII 7 (вопросы 1, 5, 6, 7) | Глава XI § 103 §§ 104—106 §§ 107—109 | X |
| Глава VI §§ 59—64 | V 1а (вопросы 1—4) | Глава XII §§ 111—117 | VII—IХ |
| Глава VII §§ 65—66, 68—74 | V 1а, б | Глава XIII §§ 118—121 | XII |
| § 67 § 75 | V 4 V 16 | Глава XIV §§ 122—124 | XI 1 |
| | | Глава XV §§ 135—141 Дополнение к главе XIV | XI 2 XIII |
| | | Дополнение A | II 5 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| Введение..... | 3 |
| Глава I. Звук. Его высота..... | 5 |
| Глава II. Звук. Его высота (продолжение)..... | 16 |
| Глава III. Ритм. Метр. Темп..... | 23 |
| Глава IV. Интервалы | 56 |
| Глава V. Аккорды | 76 |
| Глава VI. Общие понятия о ладе и его элементах..... | 85 |
| Глава VII. Мажор | 90 |
| Глава VIII. Минор..... | 103 |
| Глава IX. Интервалы и главные аккорды мажора и минора. | |
| Разрешение интервалов и аккордов..... | 109 |
| Глава X. Одноименные тональности. Сравнительный обзор | |
| мажора и минора. Выразительные возможности | |
| мажора и минора. Определение тональности про- | |
| изведения..... | 119 |
| Глава XI. Диатонизм. Пентатоника. Особые виды диатони- | |
| ческого мажора и минора. Общие понятия о неко- | |
| торых других ладах | 138 |
| Глава XII. Общие понятия о модуляции и родстве тональ- | |
| ностей. Хроматизм. Хроматическая гамма | 153 |
| Глава XIII. Транспозиция..... | 164 |
| Глава XIV. Мелодическое движение. Динамические оттенки. | |
| Понятие о фактуре | 167 |
| Глава XV. Сведения из области музыкального синтаксиса... | 185 |
| Дополнение А. Знаки сокращения нотного письма..... | 192 |
| Дополнение Б. Схемы дирижерских взмахов | 196 |
| Дополнение В. Некоторые музыкальные термины | 197 |
| Приложение для использования сборником задач и упраж- | |
| нений по элементарной теории В.В. Хвостенко..... | 201 |

Способин И.В.

Элементарная теория музыки: Учебник для музыкальных школ и училищ.

Учебник выдающегося музыканта и педагога вышел в свет в 1951 году и уже много лет широко используется в учебной практике. Предназначается для курсов элементарной теории музыки в музыкальных учебных заведениях; может широко применяться для индивидуального обучения.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «КИФАРА»

Вышли из печати

Татьяна Зебряк

**Пословица-
всем делам помощница**

Триста маленьких фортепианных пьес для чтения с листа на уроках специального и общего фортепиано в детских музыкальных школах, школах искусств и в музыкальных кружках, а также для самостоятельного домашнего музицирования.

Названия каждой пьесы – русские пословицы и поговорки.

Учебное пособие

Игорь Владимирович СПОСОБИН

**Элементарная
теория
музыки**

Редактор *В. Григоренко*

Технич. редактор *О. Кузнецова*

Оформление *Н. Автономов*

ЛР №063461 от 14.06.94 г.

Подписано к печати 11.07.96. Формат 60x90/16.

Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 13,0. Усл. печ. л. 13,0.

Уч.-изд. л. 14,3. Тираж 3000 экз. Заказ №3250

ТОО "Кифара". 125008, Москва, ул. Б. Академическая, 29-19.

Отпечатано с готовых диапозитивов.

Дмитрий Самойлов

15 уроков

Игры на баяне

Для подготовительных и первых классов ДМШ.

Учебное пособие московского педагога с принципиально новыми методическими разработками.

*

Золотая лира

ИЗБРАННОЕ

Сборник популярных классических и современных пьес для фортепиано.
Составитель К. Сорокин.

Борис МИЛИЧ

ФОРТЕПИАНО

1. *Маленькому пианисту*
2. *1 класс ДМШ*
3. *2 класс ДМШ*
4. *3 класс ДМШ*
5. *4 класс ДМШ*
6. *5 класс ДМШ*
7. *6 класс ДМШ*
8. *7 класс ДМШ*

Лучшее учебное пособие в восьми тетрадях для обучения детей игре на фортепиано.

Л. Бетховен

Соната № 8. «Патетическая»

Соната № 14. «Лунная»

Для фортепиано

Сонаты публикуются в редакции
Антона Доора.



П. Чайковский

Детский альбом

Для фортепиано



Серия «КОЛЛЕКЦИЯ
СКРИПАЧА»

В сборник вошли наиболее популярные сочинения для скрипки : Т. Витали. "ЧАКОНА"; П. Сарасате. "ЦЫГАНСКИЕ НАПЕВЫ"; Ф. Крейслер. "МУКИ ЛЮБВИ"; Г. Венявский. "ЛЕГЕНДА", "СКЕРЦО-ТАРАНТЕЛЛА".