

ЎЗБЕКИСТОН ССР ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ
САНЪАТШУНОСЛИК ИНСТИТУТИ

АБДУРАҲМОН ЖОМИЙ



МУЗИКА ҲАҚИДА ТРАКТАТ



А. Н. Болдирев
форс тилидан таржима қилган
В. М. Беляев
тахрири ва комментарийи

ЎЗБЕКИСТОН ССР ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ НАШРИЁТИ
ТОШКЕНТ — 1960

АКАДЕМИЯ НАУК УЗБЕКСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ИСКУССТВОВЕДЕНИЯ

АБДУРАХМАН ДЖАМИ



ТРАКТАТ О МУЗЫКЕ



Перевод с персидского
А. Н. Болдырева
Редакция и комментарии
В. М. Беряева

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК УЗБЕКСКОЙ ССР
ТАШКЕНТ — 1968

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
От переводчика	8
Абдурахман Джами. Трактат о музыке	11
Введение	13
Раздел 1.	14
Раздел 2. Происхождение музыки	15
Раздел 3. Определение термина „музыка“	17
Часть первая. Учение о композиции	17
Раздел 4. Определение тона	18
Раздел 5. Соотношение тонов	19
Раздел 6. Деление струны	20
Раздел 7. Семнадцатиступенная гамма	22
Раздел 8. Теория мисля	23
Раздел 9. Интервалы	26
Раздел 10. Основные интервалы	27
Раздел 11. Джинсы [тетра хорды и пента хорды]	29
Раздел 12. Джамы [ладовые системы]	30
Раздел 13. Джамы [продолжение]	30
Раздел 14. Звукоряд 'уда [лютни]	32
Раздел 15. О знаменитых двенадцати макама ти в разъяснение тонов, бу'дов и мест возникновения их из ладов 'уда	37
Раздел 16. Об авазе	40
Раздел 17. О шубе	49
Раздел 18. Транспозиция ладов	50
Часть вторая. Учение о ритме	50
Раздел 19. Определение ритма	50
Раздел 20. Соотношение длительностей	51
Раздел 21. Ритмические группы [стопы]	52
Раздел 22. Общеупотребительные ритмы	65
Заключение	65
Раздел 23. Об эмоциональном воздействии ладов	67
В. М. Беляев. Комментарии к трактату	113
Приложение. Фотокопия „Трактата о музыке“	113

Абдурахман Джами

ТРАКТАТ О МУЗЫКЕ

Отв. редактор *Ф. М. Кароматов*

Редактор *П. И. Горьковой*

Художник *А. К. Ошейко*

Технический редактор *А. Т. Шепельков*

Р03362 Подписано к печати 23/VIII—60 г. Бумага 70x92¹/₁₆=

4,125 бум.—9,65 печ. л. Изд. л. 7,3. Тираж 1000.

Цена в переплете до 1961 г. 6 р. 40 к.

Цена в переплете с 1961 г. 64 к.

Типография Издательства АН УзССР. Ташкент, Хорезмская, 9.
Заказ 509. Адрес Издательства: Куйбышева, 15. Изд. № 2900.



ПРЕДИСЛОВИЕ

Литературное наследие великих поэтов и мыслителей Средней Азии представляет исключительный художественный и научный интерес. Однако в значительной части своей это наследие все еще не опубликовано и мало доступно даже специалистам. Несомненно поэтому, что каждая новая публикация трудов, входящих в эту сокровищницу, обогатит представления современных читателей о культуре Средней Азии и поможет изучению ее истории.

Среди явлений, обращавших на себя пристальное внимание среднеазиатских авторов, видное место принадлежит музыке. Начиная с X в. и вплоть до XVIII в. ученые Средней Азии специально изучают акустические свойства звука, исследуют соотношение интервалов, разрабатывают сложную систему ритмов. Взгляд на теорию музыки как науку, находящуюся в теснейшей связи с другими науками, в особенности с математикой и астрономией, определяет содержание их трактатов, в которых именно музыкально-теоретические вопросы занимают преобладающее место.

Учитывая почти полную неизученность этого ценнейшего материала и полагая, что обнародование его может пролить свет на многие неясные вопросы истории мировой музыкальной культуры, Институт искусствознания Академии наук УзССР намечает серию публикаций, начальным звеном которой является предлагаемый „Трактат о музыке“ („Рисалеи мусики“) выдающегося по-

эта и мыслителя Нуриддина Абдурахмана Джами (1414—1492)*.

„Трактат о музыке“ Джами создан в Герате во второй половине XV в. Он содержит в себе черты личного отношения автора к излагаемому им предмету и в то же время является продолжением цепи музыкально-теоретических трудов, написанных предшественниками Джами и в той или иной мере им использованных. Главнейшими источниками для Джами, прекрасно знавшего музыковедческую литературу своего времени, как это видно из содержания его трактата, были: Абу-Наср аль-Фараби (ок. 870—950), имя которого Джами упоминает в своем трактате, Сафи ад-Дин (ум. 1294) и Абд-аль-Кадир (ум. 1435), из которых последний жил в Самарканде при Тимуре (1370—1405) и в Герате при Тимуридах (1405—1500) и пользовался у своих современников, называвших его „шейхом музыковедов современной ему эпохи“, исключительным авторитетом.

Герат в эпоху Тимуридов был блестящим центром культуры, просвещения, науки и искусства, перенявшим это значение от тимуровского Самарканда и передавшим после узбекского завоевания Средней Азии свое значение Бухаре, хотя эти оба города не могли равняться в XV в. с Гератом по своему культурному развитию. Правителем Герата во времена Джами был просвещенный тимуридский владетель, бывший одновременно и поэтом, Султан Хусайн Байкара (1468—1506). Современниками Джами были: знаменитый узбекский поэт Алишер Навои (1441—1501) и ферганский владетель, впоследствии основатель империи Великих Моголов, султан Бабур (1483—1530), бывший также поэтом и автором знаменитых мемуаров. Все это, а также огромная популярность творчества Джами в Средней Азии теснейшим образом связывает его и его музыковедческий труд о Средней Азии с Таджикистаном и Узбекистаном.

Для настоящей публикации трактата Джами использована уникальная рукопись собрания его сочинений, хранящаяся в рукописном фонде Института востоковедения Академии наук Узбек-

* Первым опытом Института искусствознания в этой области явилась публикация трактата Дервиш-Али—узбекского ученого XVII в. Трактат был издав на русском языке в сокращенном изложении А. А. Семенова. (А. А. Семенов, Среднеазиатский трактат по музыке Дервиш-Али, Ташкент, 1946).

ской ССР (инв. № 1331). Эта рукопись представляет собой огромный фолиант, содержащий все поэтические и прозаические произведения Джами, которые были собраны и переписаны в Герате через десять лет после смерти их автора прекрасным почерком „насха“ на отличной „самаркандской“ бумаге черной тушью; оглавление и отдельные слова переписчик исполнил жидким золотом и цветными чернилами. В этом собрании сочинений „Трактат о музыке“ помещен среди других 28 произведений Джами и занимает одиннадцатое место (л. 438б—446а).

К работе по подготовке рукописи к печати Институт искусствознания привлек известного советского филолога доктора филологических наук профессора А. Н. Болдырева, осуществившего перевод трактата на русский язык. С целью наибольшей документальной точности трактат издается одновременно на двух языках: на языке оригинала (фарси) и на русском (перевод). Публикация оригинала (он датируется 1500 годом) путем фоторепродуцирования этой уникальной рукописи представляет значительный интерес и для такой отрасли науки, как источниковедение.

Чтобы облегчить читателю восприятие сложного текста Джами, в книгу включены комментарии к трактату, написанные крупным советским музыковедом, специалистом в области музыки народов Советского Востока доктором искусствоведения профессором В. М. Беляевым. Особенную ценность для современных историков музыки имеют переводы В. М. Беляевым вычислений Джами в нотные знаки с выражением их интервальных величин в центах.

Институт искусствознания надеется, что начатая им серия публикаций трактатов по музыке будет способствовать разработке и созданию подлинно научной истории музыки народов Средней Азии и стран зарубежного Востока.

*Институт искусствознания
Академии наук УзССР*





ОТ ПЕРЕВОДЧИКА

Перевод „Трактата о музыке“ Абдурахмана Джами (1414 — 1492) выполнен по фотокопии уникального рукописного текста, входящего в состав великолепного „Куллията“ Джами из собрания восточных рукописей Академии наук Узбекской ССР*.

В тексте „Трактата“ нет прямого указания на время его составления. Однако из слов Джами в начале „Трактата“ (текст, л. 4386, перевод стр. 14) явствует, что время написания „Трактата“ весьма удалено от „дней юности и учения“ и приходится на ту часть его жизни, когда занятие светской музыкой уже „не вытекало из положения сего многогрешного и не соответствовало ему“. Другими словами, „Трактат“ написан во второй половине — в конце жизни Джами.

Текст „Трактата“ дошел до нас в сравнительно хорошем состоянии. Переписчик „Куллията“ — „гератский каллиграф Мухаммад“, как он себя называет, отличался не только высокой профессиональной квалификацией и добросовестностью, но был, видимо, хорошо знаком и с теорией музыки, как явствует из правильной передачи многочисленных графических схем и специальной терминологии.

* „Куллият“ переписан в Герате, в 908/1502—1503 г., т. е. всего через 10 лет после смерти Джами. Описание „Куллията“ см. в каталоге „Собрание восточных рукописей Академии наук Узбекской ССР“, том II, стр. 409, описание 1803, Ташкент, 1954. Трактат является второй частью „Куллията“ (стр. 410 указанного каталога).

Прекрасное состояние текста „Трактата“ дало возможность взяться за трудную задачу перевода в условиях отсутствия других списков. Следует, все же, отметить, что перевод такого специального текста оказался доступным филологу только благодаря помощи редактора-музыковеда, знатока классических музыкальных систем Востока В. М. Беляева. Однако полностью содержание „Трактата“ раскрывается лишь в комментарии, заключающем данную публикацию.

А. Н. Болдырев





[Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]



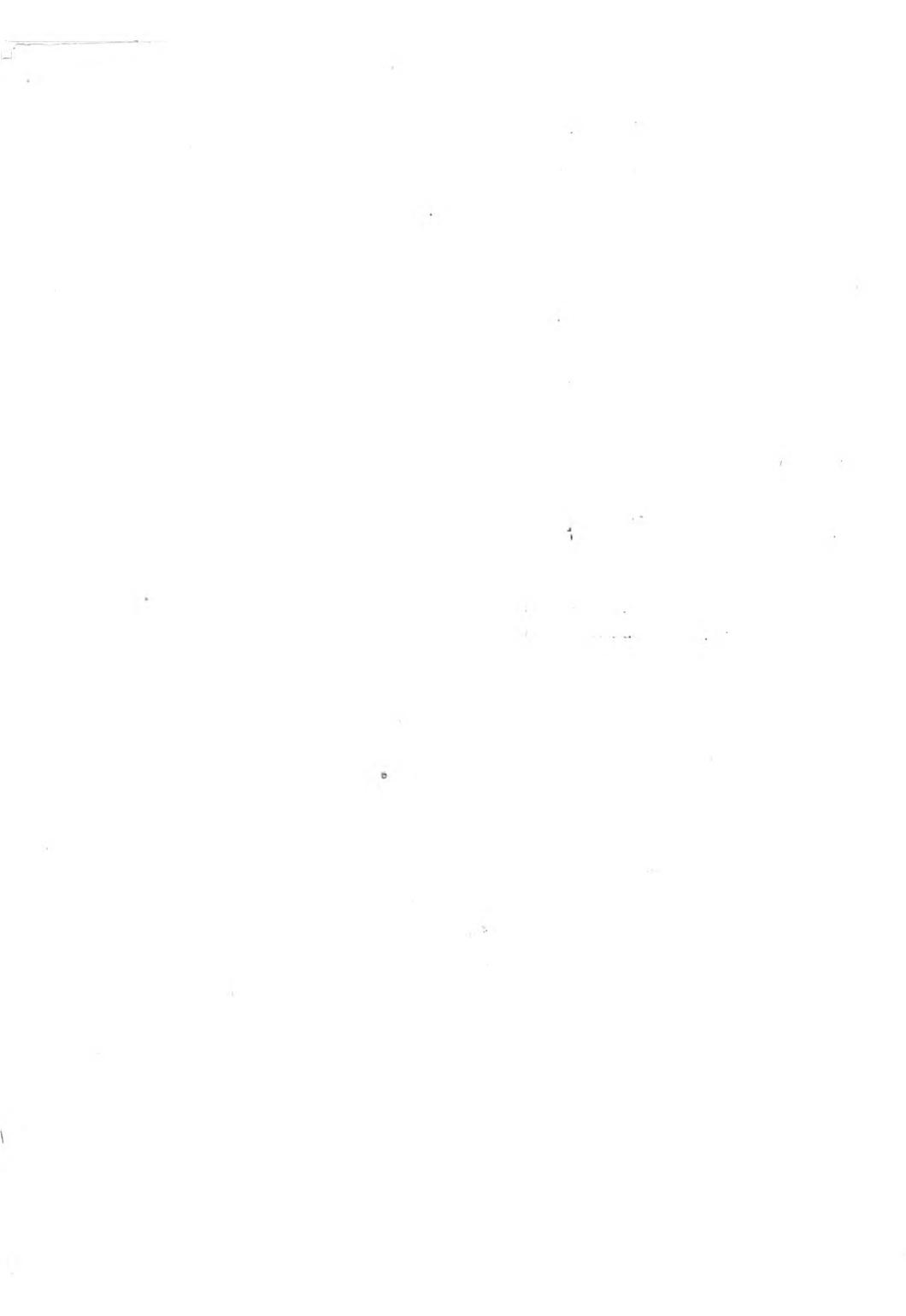


АБДУРАХМАН
ДЖАМИ



Т Р А К Т А Т
О
М У З Ы К Е







[ВВЕДЕНИЕ]

[РАЗДЕЛ I]

В след за вознесением напевов хвалы господу, к благовести о милостях которого приуготовлены уши надежды у знатоков шу'бе макамов рабского служения, и после возглашения песни приветствия пророку, в следовании гласу слов и дел которого заключено вечное блаженство заполнителей скрижалей слова и дела, так говорит разглашающий сию тайну и исполняющий сию мелодию: в дни юности и учения занялся я наукой о музыке и, превзойдя ее правила, подвизался как в композиции, так и в исполнении. Однако под влиянием круговращения судеб эти сказки исчезли из моей памяти и эти песни уже не сходят с губ моих. Лишь в настоящее время, уступая [просьбе] одного друга, узнавшего об этом [моем раннем увлечении], решил я набросать несколько слов в этой области, хотя согласно словам:

Дар бога в нас — душа и дух и тело:
Душе быть в теле в мире сем велел он.
И ты, певец, беспечно песнь слагая,
Бездушно лишь тело услаждаешь.
В могиле ж тлеть телам бездушным надо,
Не отравляя мир живущих смрадом...

выступление на этом поприще не вытекало из положения меня многогрешного и не соответствовало ему. Однако я не придавал значения этому обстоятельству и приступил к составлению трактата, основанного на книгах людей этой профессии и на суще-

стве их дела. Прошу читателей о снисхождении и на господу уповаю.

[РАЗДЕЛ 2]

[Происхождение музыки]

Известно, что у большинства животных связь и упрочение рода мыслимы только путем общения с себе подобными. Это общение не всегда осуществимо посредством многообразия жестов различного назначения, порождаемого разнообразием надобностей. Следовательно, возникла потребность в способе, обеспечивающем общение на расстоянии. Таким [способом] является звук, не подверженный влиянию отдаленности и близости, света и темноты, применимый для разнообразных целей и не знающий помех и преград. Вот, господь бог по своей великой милости и вложил в естество тварей издавать эти звуки на разные лады в соответствии с разнообразием нужд и каждой твари дал способность раздельного восприятия этих звуков. Поскольку у человека, после того как он начал принимать участие наравне с другими животными в удовлетворении потребностей такого рода, появились другие нужды, для изъяснения которых естественного разнообразия звуков уже не доставало, постольку возникла необходимость в искусственном вмешательстве в это [разнообразие],

439a // в расчленении его на буквы, в составлении из букв слова, на котором основана искомая мысль. Затем, под давлением потребности, усовершенствования умножились. Нет сомнения в том, что все то, в чем нуждаются, является искомым и желанным для всякого нуждающегося, а нуждающийся испытывает при достижении искомого многообразное наслаждение. Следовательно, ищущий, воспринимая звуки, испытывает наиболее полное наслаждение, особенно в том случае, когда звуки являются нежными тонами и их гармоничными мерными сочетаниями.

Сочетания звуков имеют одну особенность, которая отсутствует у сочетаний [всякого] другого рода, а именно: когда нежный тон внезапно достигнет духа, он делается для духа усладой и дух впадает в экстаз как от небывало нежного явления. Однако, едва дух успел испытать наслаждение от восприятия тона, как [этот] тон прячет лицо прощания в покрывало исчезнове-

ния, и дух сжимается в отчаянии расставания, чтобы снова перейти от отчаяния к восторгу, вызванному появлением следующего тона, который является как бы тем же исчезнувшим предыдущим тоном, в силу чего этот последующий тон включается в композиционное единство.

Таким образом, в этих условиях проявляется несколько вещей: первое — возникновение небывалого, нежного, внезапного явления, второе — превращение отчаяния по поводу исчезновения этого явления в восторг по поводу его возвращения, третье — происхождение на этой основе ритмически организованного композиционного слияния. Каждая из этих вещей является причиной наслаждения особого рода и от совокупности их возникает наивысшее наслаждение.

Бывает так, что одно из сокровенных состояний души, как тоска или радость, отчаяние или надежда, упадок или воодушевление, влияет на звук определенным образом, окрашивая его в свой цвет, благодаря чему слушатель узнает об этом сокровенном состоянии, и в этом также заключается свое особое наслаждение. Бывает также, что одно из этих данных звуком [состояний] заражает душу слушателя, и если человек [как раз] стремится достичь [именно] такого состояния, то звук и является для него лучшим средством получения желаемого, что также будет причиной нового наслаждения.

РАЗДЕЛ [3]

[Определение термина „музыка“]

Насколько известно, древние ученые, разрабатывая вопросы влияния последовательностей звуков на дух и возбуждения ими совершенного наслаждения, создали некую науку и назвали ее „музыка“ [мусики], что значит по-гречески „мелодия“ [альхан]. Итак, музыка как термин обозначает науку, которая изучает звуки с точки зрения их созвучности [та'лиф] и несозвучности [манафарат] между собой, а также временные промежутки [аз-мине], отделяющие звуки [один от другого] с той целью, чтобы, учитывая величину этих промежутков, отношение которых к движению мелодий [альхан] соответствует отношению метра к

словам в стихах, создавать новую и более совершенную красоту. Таким образом, изложение этой науки должно быть разделено на две части: [часть], трактующую о тонах [нагамат] и называемую учением о композиции [та'лиф], и часть, трактующую о длительностях [азмине] звуков и называемую учением о ритме [ика']. Соответственным образом настоящий трактат [рисале] и делится на эти две части.





Часть первая

УЧЕНИЕ О КОМПОЗИЦИИ

[РАЗДЕЛ 4]

[Определение тона]

Тоном [нагме] называют такой звук [аваз], который длится столько, что чувство имеет возможность воспринять время его продолжительности. К числу таких звуков не относятся звуки только ритмического характера, не пригодные для образования мелодий и являющиеся лишь ритмическими счетными единицами [накарат], как звуки бубна [даф] или ударов в ладоши [каф], не называемые тонами. Необходимо, чтобы каждый отдельный звук в период своего звучания оставался на одном и том же уровне высоты [хиддат, тизи] или же низкости [сакль, гарани], обозначаемом соответственно терминами: зир [высокий звук, или область высоких звуков] и бам [низкий звук, или область низких звуков]. Это не относится к таким видам [звуковых образований], как интервал [бу'д], последовательность интервалов [джинс, в диапазоне кварты или квинты] и система [джам', представляющая собою ладовое образование из двух джинсов], связанным с определенной длительностью составляющих их тонов, но представляющим собою последовательности нескольких звуков, различающихся между собою уровнем их высоты или низкости. Необходимо [также], чтобы тон был приятным, т. е. чтобы природа звука так воздействовала на природу слушателя, чтобы душа [его] устремлялась к этому звуку и вслушивалась в него. Поэтому этот термин [тон] не относится к таким звукам, которые возникают, например, от того, когда дерево или камень влекут

4396 по земле; хотя при этом и образуется звук, длящийся в течение некоторого времени, т. е. времени влечения [этих предметов], и находящийся на определенном уровне // высоты или низкости — а в этом сомневаться не приходится, так как этот звук по причине твердости тела влекомого и тела, по которому происходит влечение, имеет свойства высоты или низкости, — но при всем том называться тоном не может.

Если кто-нибудь скажет, что под эту последнюю категорию звуков не подходят неприятные звуки, издаваемые горлом скверноголосых, то мы ответим: неверно! ибо такие звуки не являются, естественно, приятными, так как они приятны лишь природе производящего их и порождающего их, а поскольку они неприятны природе [в целом или вообще], то мы не согласны называть их тонами. А если кто-нибудь и назовет их так, то мы скажем: определение тона [данное здесь вообще] есть определение его как сущности явления в искусстве, а не является определением звука как абсолютного явления [природы].

РАЗДЕЛ [5]

[Соотношение тонов]

Когда тон переходит [пределы] единицы, то это называют интервалом [бу'д]. Когда интервал переходит [пределы] единицы, то это называют последовательностью интервалов [джинс]. Когда же последовательность интервалов переходит [пределы] единицы, то это называют системой [джам']. Когда система являет собою [совокупность] тонов, объединенных [одни с другими] и упорядоченных в отношении их длительности [заман] и ритмики [даур], то это называют мелодией [лахн]. Приятное или неприятное впечатление от интервалов, — а мерой определения этих свойств их является впечатление, производимое ими на здоровое чувство, — основано на соотношении между двумя тонами в интервале. Определение соотношения между тонами может производиться на основе определения отношений между органами, с помощью которых они воспроизводятся. Таких органов два: или естественный, которым является горло, т. е. горло живых существ, или же искусственный, т. е. искусственно созданные инструменты. Определение соотношения тонов с помощью горлового органа или

же с помощью искусственного органа духового инструмента [не только] затруднительно, но и [просто] невозможно. Поэтому определение этих соотношений [т. е. определение соотношений между тонами в интервале] производится при помощи струнных инструментов, в которых звуки издаются струнами, а струны и их части [могут подвергаться] точным измерениям определенными мерами. Из соотношения [частей] этих органов [т. е. струн] выводят соотношения тонов [между собою], а соотношения тонов, воспроизводимых органами горловым и духовых инструментов или каких-нибудь иных, определяют уже по этим соотношениям.

РАЗДЕЛ [6]

[Деление струны]

Музыканты-исполнители, извлекая звуки последовательно из различных частей струны в пределах половины струны [или дойдя до середины струны], обнаружили [возникновение] семнадцати тонов, самостоятельных, различаемых слухом, ни один из которых не является эквивалентом [назир] другого и не замещает другого и из которых каждый является более высоким, чем предшествующий ему [тон]. Дойдя до середины струны, нашли, что ее тон является абсолютным эквивалентом тона открытой струны, причем каждый из этих тонов замещает другой тон и между ними нет никакой разницы, кроме разницы в высоте или низкости. От середины струны до середины ее второй половины, что дает меру четверти открытой струны, нашли еще семнадцать тонов, эквивалентных семнадцати предшествующим тонам таким образом, что каждый тон выше середины струны является эквивалентом [каждого] тона [ее] первой половины и тон середины струны является эквивалентом тона открытой струны, тон четвертой части второй половины струны [дающий интервал кварты] является эквивалентом тона четвертой части всей струны, а тон третьей части второй половины струны [дающий интервал квинты] является эквивалентом тона третьей части всей струны и т. д. до конца [т. е. до последнего из семнадцати интервалов октавы]. Оставшуюся четверть можно также разделить пополам и первую половину ее разделить на тоны таким же порядком [как это было сделано ранее]. Тогда тоны ее [мелких]

частей будут эквивалентны тонам первой половины струны [и первой половины ее второй части]. Это деление [струны] можно продолжать сколько угодно далее.

РАЗДЕЛ [7]

[Семнадцатиступенная гамма]

Специалисты этого искусства представили это деление в виде линии, [дающей] подобие струны, и разделили ее так, как это имеет место на струне, определяя места отдельных семнадцати тонов и их эквивалентов. Затем начало этой линии, которую на 'уде называют „сторона анф“ [порожек], обозначили буквой *алиф* [ا], а конец ее, который называют „сторона мушт“ [подставка], обозначили буквой *мим* [م]. Затем линию *алиф—мим* [ا م] разделили сперва на две равные части и место деления обозначили буквами *йа—ха* [ع]. Целью этого деления является разграничение более низкой части струны от более высокой и определение основания для ее последующего деления, а также завершение круга тонов, // называемого бу'д зиль кульь [октава], как это будет разъяснено ниже. Буквы *йа—ха* [ع] не являются [указанием] места возникновения ни одного из семнадцати тонов. Затем определили шестнадцать других делений, из которых каждое является местом возникновения одного тона, а мутлак струны [открытая струна] является местом возникновения еще одного тона, что в сумме дает цифру семнадцати [тонов]. Из этих шестнадцати делений три вычисляются от мутлака [основного тона] струны *алиф—мим* [ا م], остальные же от ее частей. Таким образом, *алиф—мим* [ا م] разделили на три части и предел первой части обозначили буквами *йа—алиф* [ب]. Затем *алиф—мим* [ا م] разделили на четыре части и предел первой части обозначили буквой *ха* [ح]. Затем *алиф—мим* [ا م] разделили на девять частей и предел первой части обозначили буквой *даль* [د]. Затем *даль—мим* [د م] разделили на три части и предел первой части обозначили буквами

йа—даль [ا] . Затем йа—даль—мим [ا م] разделили на три части и прибавили одну часть со стороны алиф [ا] и предел обозначили буквой за [ز] . Затем ха—мим [ح م] разделили на восемь частей и прибавили одну часть со стороны алиф [ا] и предел ее обозначили буквой ха [ه] . Затем ха—мим [ه م] разделили на восемь частей и с низкой стороны прибавили одну часть и предел ее обозначили буквой ба [ب] . Затем ба—мим [م ب] разделили на три части и предел первой части обозначили буквами йа—ба [ب] . Снова разделили ба—мим [م ب] на четыре части и предел первой части обозначили буквой та [ط] . Затем та—мим [م ط] разделили на четыре части и предел первой части обозначили буквами йа—вав [و] . Затем йа—вав—мим [م و] разделили на две части и с низкой стороны прибавили одну часть и предел ее обозначили буквой вав [و] . Затем вав—мим [و م] разделили на восемь частей и [с низкой стороны] прибавили одну часть и обозначили [ее] буквой джим [ج] . Затем джим—мим [م ج] разделили на четыре части и предел первой части обозначили буквой йа [ي] . Снова джим—мим [م ج] разделили на три части и предел первой части обозначили буквами йа—джим [ج] . Затем йа—мим [م ي] разделили на четыре части и первый предел обозначили буквами йа—за [ز] . Затем ха—мим [ح م] разделили на четыре части и первый предел обозначили буквами йа—ха [ه] .

Таковы места возникновения семнадцати основных тонов. Затем разделили остальную половину струны алиф—мим [ا م] , которая является стороной высоты, на две части и предел первой части обозначили буквами каф—ха [ه] . Затем [часть] йа—ха—каф—ха [ه ه] разделили [на семнадцать делений] так, как перед этим разделили [часть] алиф—йа—ха [ا ه] . Затем напротив каждого из тонов стороны высоты вывели каждый тон

стороны низкости. И таким же образом, как тон *йа-ха* [ϵ] эквивалентен тону *алифа* [|], [каждый] тон второй части второй половины эквивалентен [каждому тону] первой части второй половины, [причем] второй [тон] эквивалентен второму, а третий третьему и так до конца.

Следует помнить, что это деление основано на приближительности, а не на точном воспроизведении [тонов], ибо если палец исполнителя попадает немного выше или ниже места возникновения данного тона, то слух не уловит никакой разницы [в интонации этого тона]. Следовательно, не нужно подвергать осуждению, с точки зрения точности, некоторые несовпадения в рассмотренном делении. Вместе с тем, конечным критерием определения семнадцати точек возникновения [тонов] является слух [заук] избранных в сем искусстве, ибо в силу несовершенства инструментов точность воспроизведения [тонов] не может быть осуществлена ни [при помощи] данного деления, ни [при помощи] какого-либо иного, стоящего ближе, как думают, к точному воспроизведению. Ввиду этого мы и ограничились вышесказанным.

РАЗДЕЛ [8]

[Теория мисля]

Каждая величина при сравнении с другой величиной оказывается либо равной ей [мисль], либо больше ее, либо меньше. Когда сравнивают большую величину с меньшей, то большая может состоять из: [1] мисля и остатка [равного одной части мисля], [2] мисля и двух остатков [равных двум одинаковым частям мисля], [3] из зи'фа [двух мислей], [4] из зи'фа и остатка, [5] из зи'фа и двух остатков, [6] из амсаля [трех мислей], [7] из амсаля и остатка, [8] из амсаля и двух остатков, [9] из аз'афа [четыре мислей], [10] из аз'афа и остатка, [11] из аз'афа и двух остатков.

Так, например, [возьмем число] три. Если сравнивать с ним число четыре, то [мы видим, что] четыре есть мисль [трех] и остаток [$\frac{1}{3}$], пять есть мисль [трех] и остаток [$\frac{2}{3}$], шесть является зи'фом [двумя мислями] трех, семь будет зи'фом [двумя мислями] с остатком [$\frac{1}{3}$], восемь [будет] зи'фом [двумя мисля-

ми] с двумя остатками [$\frac{2}{3}$], девять является амсалем [три мислями] трех, десять — амсалем [три мислями] с остатком [$\frac{1}{3}$], одиннадцать — амсалем [три мислями] с двумя остатками [$\frac{2}{3}$], двенадцать является аз'афом [четырьмя мислями] трех, тринадцать — аз'афом [четырьмя мислями] с остатком [$\frac{1}{3}$], четырнадцать — аз'афом [четырьмя мислями] с двумя остатками [$\frac{2}{3}$ мисля]. Разница между амсалем и аз'афом любого числа заключается в том, что аз'аф при делении на два, раз//за разом, 4406 после последнего раза оказывается этим числом, тогда как амсаль не оказывается.

РАЗДЕЛ [9]

[Интервалы]

Два тона, соединяясь [друг с другом], образуют бу'д [интервал], который может быть гармоничным или же дисгармоничным. Гармоничный — значит одобряемый здоровым чувством, изъясляющим согласие воспринимать его; дисгармоничный — отвергаемый здоровым чувством, тяготящимся его восприятием. Гармоничный интервал может быть полностью гармоничным [или же неполностью гармоничным]. [Первый случай] определяется тем, что оба тона [интервала], услышанные вместе, производят на слух впечатление одного тона, и в то же время, если услышать их последовательно один за другим, то эта [последовательность] кажется нежной и обозначается в композиции мелодий как.. [| ع |.. Таким свойством обладает каждый тон со своим эквивалентом [назире] и такой интервал называется бу'д зиль куль [бу'д — обладатель полноты, октава] в силу того, что он удовлетворяет всем тонам, ибо как в этой струне, так и вне ее нет такого тона, который или сам собою, или же своим мислем, или же эквивалентом не помещался бы между двумя сторонами [этого интервала]. Это распространяется на интервалы всех шести основных видов. Соотношение между сторонами [основанием и вершиной] этого интервала [октавы] является соотношением зи'фа, ибо длина струны.. [| م |.. является зи'фом длины струны.. [ع م |.. [Случай, когда] интервал не является полностью гармоничным: [здесь]

оба тона нежны, нежны они и следуя один за другим, однако ни один из них не может служить заменой другого, как два тона.. [| б].. Соотношение.. [| б].. является соотношением мисля и половины, ибо струна тона.. [| м].. составляет мисль и $\frac{1}{2}$ струны тона.. [| б].. Такой интервал называют бу'д зиль хамс [квинта], ибо он содержит пять тонов.. [| б а х з м].. Соотношение.. [| а х].. есть соотношение мисля и $\frac{1}{3}$, ибо длина струны .. [| м].. является мислем и $\frac{1}{3}$ длины струны.. [| м а х].. Такой интервал называют бу'д зиль арба'а [кварта], ибо он содержит четыре тона, а именно.. [| а х з м].. [Другой случай, когда] два тона не нежны в созвучии, а нежны в [следовании] одного за другим, как тоны .. [| м а х].. Такой интервал бу'д танини [интервал большого целого тона]. Соотношение его сторон есть мисль и $\frac{1}{8}$, ибо длина струны .. [| м].. является мислем и $\frac{1}{8}$ длины струны.. [| м а х].. [Соотношению] двух тонов .. [| а д].. определенного названия не присвоено, хотя в классификации дастанов [ладов на инструменте] его называют муджаннабом [малый целый тон]. И нам представляется, что название муджаннаб следовало бы закрепить за ним полностью. Соотношение между двумя сторонами этого [интервала] подобно соотношению 16 к 15 или же $\frac{1}{3}$ к $\frac{1}{5}$ приблизительно. [Другой случай —] два тона бу'да .. [| а б].., который называют бакийе или фазле [малый полутон]. Соотношение его сторон приблизительно равно [подобно соотношению] 9 к 10*.

Вышеупомянутые гармоничные бу'ды называют гармоничны-

* Здесь и выше в определении муджаннаба в оригинале допущена описка. Отношение 9 к 10, дающее интервал в 182 цента, должно относиться к муджаннабу (малый целый тон в 180 центов), а отношение 15 к 16, дающее интервал в 112 центов, должно относиться к бакийе (малый полутон в 90 центов). Что же касается отношения $\frac{1}{3}$ к $\frac{1}{5}$, то оно ошибочно, ибо дает интервал в 884 цента, т. е. интервал большой пифагорейской сексты (906 центов), уменьшенной на 22 цента. (Ред.).

ми в первой гармонии, ибо гармоничность их осуществляется ими самими, а не в силу подобия одного бу'да другому. Противоположный случай представляет собою бу'д.. [| 4].., ибо связь его [частей] определяется тем, что ..[| 3].. является эквивалентом ..[|].. Это называется бу'д зиль кульь двукратный [двойная октава], ибо он состоит из двух бу'дов зиль кульь, одного ..[| 3].. и другого ..[| 4].. Соотношение между ..[|].. и ..[| 3].. является вдвойне двукратным, ибо длина струны ..[| 3].. является зи'фом зи'фа длины струны ..[| 4].. Также противоположный случай представляет бу'д ..[| 3].., гармоничность которого осуществляется тем, что ..[| 3].. является эквивалентом.. [|].. Соотношение его сторон является амсалем ибо длина струны.. [| 3].. является тройным мислем [длины] струны ..[| 3].., и это называют бу'д зиль кульь валь хамс [квинта через октаву, или дуодецима] по причине того, что он заключает в себе один бу'д зиль кульь и один бу'д зиль хамс.. [Таким же] противоположным [случаем] является бу'д ..[| 4].. гармоничный по той причине, что ..[| 4].. является эквивалентом .. [| 3].. Соотношение его сторон есть зи'ф и $\frac{2}{3}$ *, и этот бу'д называют бу'д зиль кульь валь арба'а [кварта через октаву, или ундецима]. Таким образом, эти [три] бу'да гармоничны во второй гармонии, ибо они составляют вторую степень в гармонии, как было объяснено.

Всего бу'дов девять. А именно: бу'д зиль кульь [октава], бу'д зиль хамс [квинта], бу'д зиль арба'а [кварта], // которые 441a гармоничны в первой гармонии, затем бу'д зиль кульь двукратный [двойная октава], бу'д зиль кульь валь хамс [дуодецима], бу'д зиль кульь валь арба'а [ундецима], которые гармоничны во второй гармонии, и, [наконец], три остальных бу'да: бу'д

* В оригинале вместо $\frac{2}{3}$, ошибочно стоит 30. (Ред.).

танини [большой целый тон], бу'д муджаннаб [малый целый тон] и бу'д бакийе [малый полутон]. Таким образом, стороны бу'да зиль кульь двукратного [интервал двойной октавы] заключают в себе девять бу'дов, бу'д зиль кульь валь хамс — восемь, бу'д зиль кульь валь арба'а — семь, бу'д зиль кульь — шесть, бу'д зиль хамс — пять, бу'д зиль арба'а — четыре. Буди зиль хамс и зиль арба'а называются так потому, что они содержат [в себе] пять и четыре бу'да [соответственно]. Бу'д танини [большой целый тон] включает в себе три бу'да, бу'д муджаннаб [малый целый тон] — два, а бу'д бакийе [малый полутон] — один, и это наименьший из всех бу'дов.

РАЗДЕЛ [10]

[Основные интервалы]

Наиблагороднейшим из всех девяти бу'дов является бу'д зиль кульь [интервал октавы], ибо благородство бу'да определяется наслаждением, получаемым от него духом, а наивысшее наслаждение дух получает от восприятия бу'да зиль кульь. Ученые видят причину этого в том, что для духа наслаждение заключается в познании вещей, и наиболее сладостной является та вещь, которая познается духом быстрее всего и при этом не сопровождается смятением мыслей. Поскольку соотношение между тонами, составляющими две стороны бу'да зиль кульь, есть зи'ф, [т. е.] отношение 2 к 1, а в то же время не может быть сомнения, что 1 и 2, [едва] представ пред взором духа, [немедленно] постигаются им без предварительного осмысления [в том отношении], что 2 есть зи'ф 1, — постольку дух, [едва] бу'д зиль кульь достигает слуха, точно таким же образом воспринимает соотношение между [его] тонами, являющимися двумя сторонами этого бу'да, путем постижения прекрасного. Хотя объяснить это и не представляется возможным, но дух неминуемо испытывает от восприятия этого [бу'да] наслаждение, в противоположность [всем] другим бу'дам, из которых ни один не обладает таким соотношением сторон [т. е. тонов, составляющих интервал октавы].

Вслед за бу'дом зиль кульь идет бу'д зиль хамс [интервал квинты], соотношение сторон которого есть мысль и $\frac{1}{2}$, что

ясно само по себе. Вслед за ним идет бу'д зиль арба'а с соотношением мисля и $\frac{1}{3}$, ясным само по себе. Затем [идут]: зиль кульь двукратный [двойная октава], затем зиль кульь валь хамс [дуодецима], затем зиль кульь валь арба'а [ундецима], затем танини [большой целый тон], муджаннаб [малый целый тон] и бакийе [малый полутон]. Каждая мелодия, в которой преобладают благородные бу'ды, является более благородной и дает духу большое наслаждение.

[РАЗДЕЛ II]

[Джинсы*]

Число возможных джинсов [последовательностей интервалов, входящих в состав ладовых систем], которые составляются из бу'дов, образуемых восемью тонами, в пределах зиль арба'а [кварты] может быть велико. Однако здоровый дух останавливается на семи последовательностях, которые обозначаются как первый отдел [табака, т. е. отдел ладового образования] ввиду того, что зиль арба'а является первым отделом [лада] в низкой стороне. В этих последовательностях и в других случаях бу'д танини [большой целый тон] обозначается буквой *та* [ط], бу'д муджаннаб — [буквой] *джим* [ج], бу'д бакийе — буквой *ба* [ب].

Первая последовательность: ح ز د ا — б п т, тоны ее
 Вторая последовательность: ح ه د ا — п т б, тоны ее
 Третья последовательность: // ح ه ب ا — п т б, тоны ее 4416
 Четвертая последовательность: ح و د ا — п т б, тоны ее
 Пятая последовательность: ح ه ج ا — п т б, тоны ее
 Шестая последовательность: ح و ج ا — п т б, тоны ее
 Седьмая последовательность: ح ز ه ج ا — п т б, тоны ее
 Как [это] видно, число тонов в каждой последовательности, за исключе-

* Тетрахорды и пентахорды.

нием последней, равняется четырем. Отсюда явствует, что буд зиль арба'а потому называют зиль арба'а [четвертичный], что большинство последовательностей [в его диапазоне] заключает в себе четыре тона.

Число возможных джинсов, которые составляются из буд'дов, образованных одиннадцатью тонами буда зиль хамс [квинты], вместе с буд'дом зиль арба'а, исчерпывающим буд зиль кулль, может быть весьма значительным, более значительным, чем число возможных последовательностей зиль арба'а. Однако здоровое чувство избирает тринадцать последовательностей, которые называют вторым отделом [табака] по причине их вторичного возникновения [в высокой стороне лада].

Первая последовательность: ط ب ط ط, тоны ее — ع ه د نا ح .

Вторая последовательность: ط ط ب ط ط, тоны ее — ع ه ب ط ح .

Третья последовательность: ط ط ط ب ط, тоны ее — ع ه ب ط ح .

Четвертая последовательность: ط د د ط, тоны ее — ع ه ع نا ح .

Пятая последовательность: ط ط د د, тоны ее — ع ه ب ي ح .

Шестая последовательность: ط د ط د, тоны ее — ع ه ع ي ح .

Седьмая последовательность: ط ب د د د, тоны ее — ب ي ح .

Восьмая последовательность: ط د د د د, тоны ее — ع ه د .

Девятая последовательность: ب د د ط د, тоны ее — ع ن ه ع نا ح .

Десятая последовательность: ع ن ه ع ي ح .

Одиннадцатая последовательность: ع نو د نا ي ح — тоны ее — د د ط ب د .

Двенадцатая последовательность: ع نو ع ب ي ح — тоны ее — د ط ب د د .

Тринадцатая последовательность: ع نو ع نا ح — тоны ее — د ط ط د .

Тринадцатая последовательность: ع نو ع نا ح .

Таковы последовательности обоих отделов. Как [это] видно, тоны | и ح встречаются во всех последовательностях первого

отдела, а тон ω встречается в девяти последовательностях второго отдела. По этой причине четыре тона: \mid ζ ω ϵ называют устойчивыми в силу их постоянного проявления во всех или в большинстве [последовательностей], а остальные тоны носят название переменных.

РАЗДЕЛ [12]

[Джамы*]

Джамы [ладовые системы], возникающие из соединения последовательностей первого отдела [с последовательностями второго отдела], образуются таким образом, что наиболее высокую сторону [верхний тон] последовательностей первого [низкого] отдела делают наиболее низкой стороной [нижним тоном] последовательностей второго [высокого] отдела так, что образуется полная слитность [обоих отделов]. Джамы, возникающие из этих соединений, называют кругами [даур], ибо начало их есть \mid , а предел их ω и ϵ , которые являются не только эквивалентом [назире] \mid , [но] даже как бы им самим. Следовательно, как последняя точка круга соответствует его начальной точке, так и начальный тон [каждого джама] будет соответствовать [его] конечному тону, и в результате получится соответствие кругу. Первый круг образуется путем присоединения первой последовательности второго отдела к первой последовательности первого отдела. Второй круг образуется путем присоединения второй последовательности второго отдела к первой последовательности первого отдела. Третий круг образуется путем присоединения третьей последовательности второго отдела к первой последовательности первого отдела. Таким же образом остальные последовательности из тринадцати последовательностей второго отдела присоединяют к первой последовательности первого отдела, затем ко второй [его] последовательности и так до седьмой [последовательности этого отдела]. В итоге получается девяносто один круг, детали [строения] которых нетрудно себе

* Ладовые системы.

представить, так что нет нужды [приводить здесь] пояснения и схемы. Поэтому переходим непосредственно к объяснению двенадцати общеизвестных макамов, шести авазе, двадцати четырех шу'бе и других форм.

РАЗДЕЛ [13]

[Джамы*]

Так же, как нежный бу'д получается из сочетания далеко не всяких двух тонов и не из каждых двух бу'дов получается нежный джинс, таким же образом здоровое чувство одобрит присоединение не всякого джинса второго отдела ко [всякому] джинсу первого отдела, хотя бы каждый из этих джинсов в отдельности, сам по себе, и являлся приятным. Вполне возможно, что из [того или иного] сочетания [джинсов] возникает такая форма, которая произведет неприятное впечатление, и в то же время вполне возможно возникновение особенно нежного [их] сочетания, как это имеет место в восьми из двенадцати кругов, называемых макамами. Необходимо остановиться на каждом из этих кругов и бу'дов и тонов в отдельности и на местах их возникновения из ладов струнных инструментов, наиболее совершенным из которых является 'уд.

РАЗДЕЛ [14]

[Звукоряд 'уда**]

Наиболее благородным из струнных инструментов считается 'уд, который у древних имел четыре струны — бам, маслас, масна и зир. Абу Наср Фараби прибавил [выше] зира еще одну струну и назвал ее хадд. Настройка их может быть различной, но наиболее распространенная заключается в том, что мутлак [открытую струну] второй из нижних струн [ح م] приравнивают к трем четвертям [к квартовому тону] нижней струны [ا م] и лады на [этой нижней] струне | م | устанавливают от | до ح . | есть мутлак бама, ب называют заид, ج — муджаннаб, د — саб-

* Продолжение.

** Лютни.

баба [лад указательного пальца], ه — вустай фурс [персидский лад среднего пальца], و — вустай зальзаль [зальзалев лад среднего пальца], // ذ — бинсир [лад безымянного пальца], ح — хин- 442a сир [лад мизинца], согласно нижеследующему чертежу.*

م	لو	له	لد	لج	لب	لا	ل	قط	خاډډ
م	كڄ	كڄ	كن	كو	كه	كد	كج	كب	زير
م	كب	كاك	ط	ح	ن	و	ه		ماسنا
م	ه	د	ج	ب	ا	ط	ح		ماسلاس
م	ح	ز	و	ه	د	ج	ب	ا	ڊام

Мутлак

Зайд

Муджаннаб

Саббаба

Вустай фурс

Вустай зальзаль

бинсир

Хинсир

Струна $ح$ м, которая является мутлаком масласа, хотя по длине и является мутлаком бама, но своим свойством высоты и низкости равняется $ح$ бама, составляя три четверти ее. Таким же образом, струна $ه$ м, являющаяся мутлаком масна, равняется $ه$ масласа, составляя три четверти ее. $م$ $كب$ является мутлаком струны зир и равняется $م$ $كب$ масна, составляя три четверти ее. $م$ $قط$, которая является мутлаком струны хада, равняется $م$ $قط$ зира, составляя три четверти ее.

* В оригинале в чертеже обозначение саббаба ошибочно помещено на месте муджаннаба, и наоборот. (Ред.).

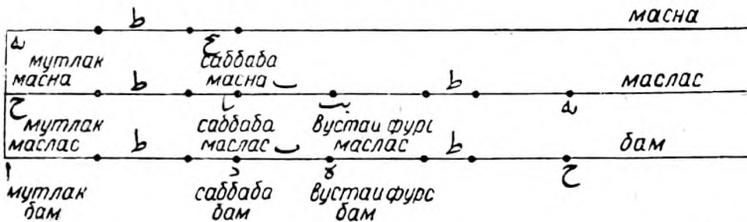
РАЗДЕЛ [15]

О знаменитых двенадцати макамах и в разъяснение тонов, будов и мест возникновения их из ладов 'уда

Первый круг есть круг ушшак и это есть первый из [всех] девяноста одного кругов*. Тонов в нем восемь: ع ه ب ح ز د ا , будов семь: ط ط ب ط ط ط ط . Места возникновения их из ладов 'уда [показаны] на нижеследующем чертеже.



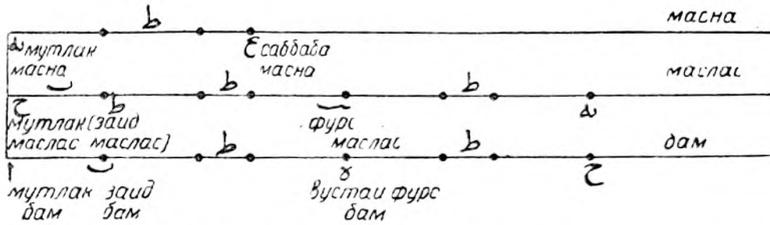
Второй круг — нава. Это четырнадцатый круг [из общей суммы кругов]. Тонов его восемь: ع ه ب ح ه د ا , будов семь: ط ط б ط б ط б . Места возникновения [их] из ладов ['уда даны] на следующем чертеже.



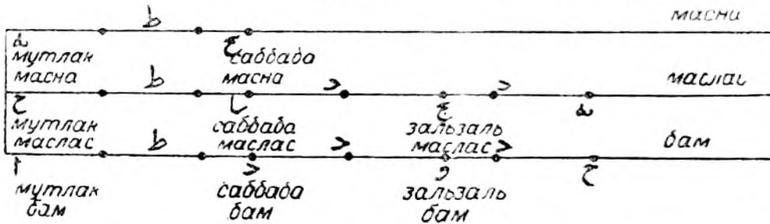
Третий круг — бусалик. Это двадцать седьмой круг. Тонов в нем восемь: ع ه ب ح ه д а , будов семь: б ط ط б

* Указывая на порядковый номер каждого макама в общей системе ладовых кругов, Джамии берет систему из 84 кругов, являющуюся результатом соединения каждого из семи тетрахордов с двенадцатью пентахордами, ошибочно обозначая ее как систему 91 круга. (Ред.).

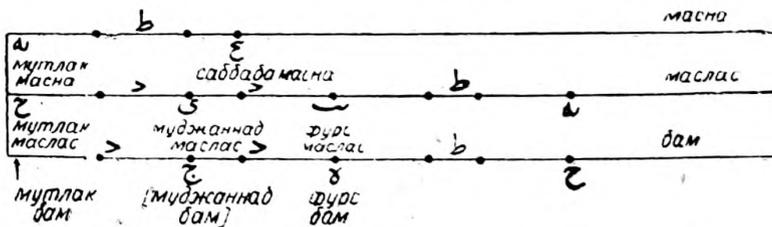
♭ ♭ ♭. Места возникновения их из ладов [даны] на следующем чертеже.



Четвертый круг — раст. Это сороковой круг. Тонов в нем восемь: | а о д а х а ε ω ε, будов семь: ♭ д д ♭ д д ♭. Места [их] возникновения [даны] на следующем чертеже.

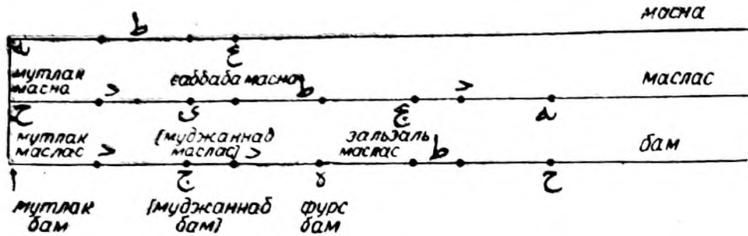


Пятый круг — хусайни. Это пятьдесят третий круг. Тонов в нем восемь: | а о д а х а ε ω ε, будов семь: д д ♭ д д ♭. Места возникновения их [даны] на следующем чертеже.

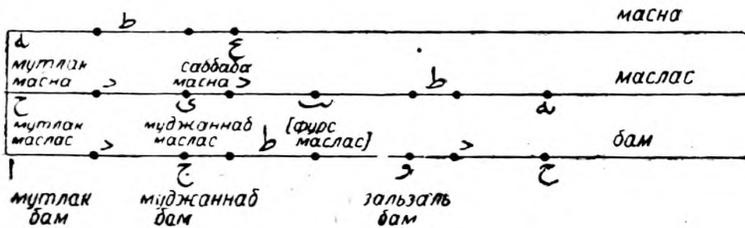


Шестой круг — хиджаз. Это пятьдесят четвертый круг. Тонов в нем восемь: | а о д а х а ε ω ε, будов семь:

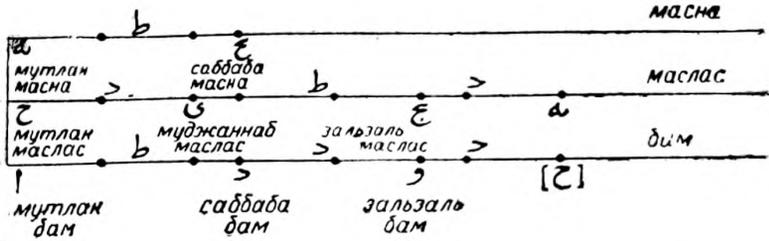
د د ط د ط د ط د ط. Места их возникновения [даны] на следующем чертеже.



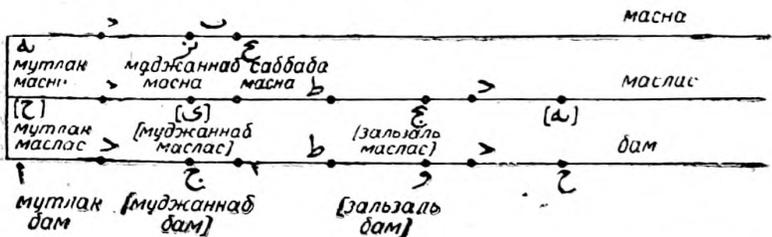
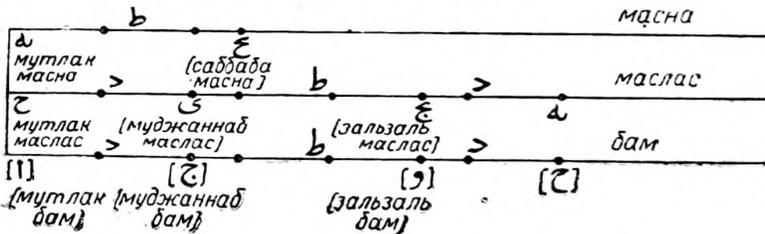
Седьмой круг — рахави. Это шестьдесят пятый круг. Тонов в нем восемь: | و ج ح ي س ه ع, будов семь: د د ط د د ط ب. Места возникновения их [даны] на следующем чертеже. //



Восьмой круг — зангуле. Это сорок второй круг. Тонов в нем восемь, однако некоторые считают девять. Если считают восемь тонов, то они таковы: | و د ا ح ي س ه ع и буды их следующие: ط د د د ط د ط. Если же считать девять тонов, то между ه и ع прибавляется ز. В этом случае будов этого круга восемь и они следующие: ط د د د ط د د ب. Места их возникновения для обоих случаев даны на нижеследующем чертеже.



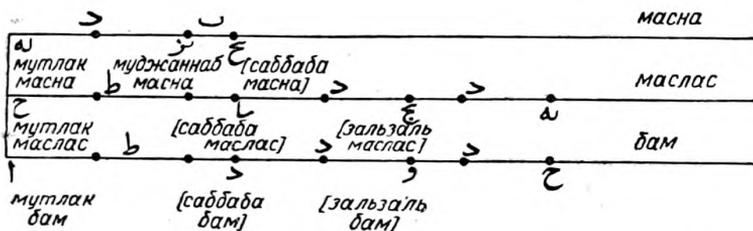
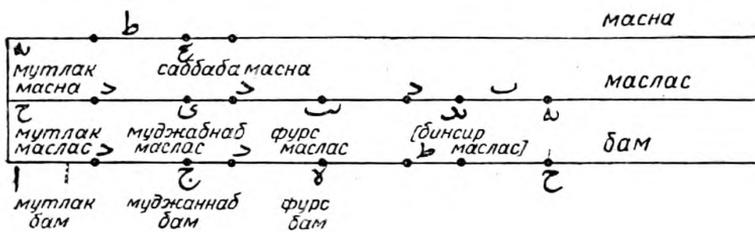
Девятый круг — ирак. Он имеет две разновидности: без бакийе и с бакийе. Без бакийе является шестьдесят шестым кругом и тонов в нем восемь: | $\text{ح } \text{و } \text{ع } \text{ه } \text{ي } \text{ح } \text{و } \text{ح}$, бу'дов же семь: $\text{د } \text{د } \text{د } \text{د } \text{ط } \text{د } \text{د}$. С бакийе* является шестьдесят девятым кругом и тонов в нем девять: | $\text{ح } \text{ز } \text{ه } \text{ع } \text{ي } \text{ح } \text{و } \text{ح}$ | бу'дов восемь: $\text{د } \text{د } \text{د } \text{د } \text{ط } \text{د } \text{د } \text{ب}$. Места их возникновения в первом случае приведены на первом из нижеследующих чертежей, во втором же случае — на втором.



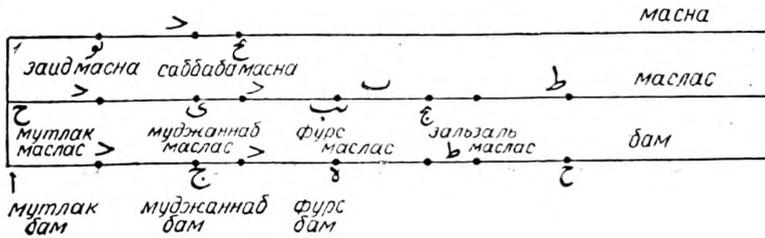
Десятый круг — исфахан. Он имеет две разновидности.

* Термином „бакийе“ здесь обозначается не малый полутоп (в 90 центов), екомма (24 цента). (Ред.).

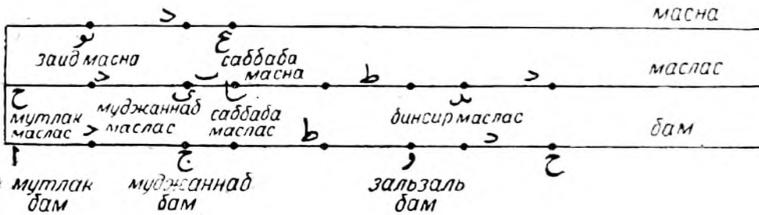
Первая разновидность есть васт аль-бакийе; в этом случае добавочный [бакийе] бу'д помещается в середине между тонами ب и ه . Вторая [разновидность] — ахадд аль-бакийе; в этом случае добавочный бу'д является самым последним бу'дом и самым высоким. Первая [разновидность] является пятьдесят пятым кругом, вторая — сорок четвертым. Тонов в этом [круге] девять. [В первой разновидности они следующие]: ا ح ه ج ا ع . Бу'дов восемь, [в первой разновидности они следующие]: ط ب د د د د د د . Первая разновидность [этого круга представлена] на первом из нижеследующих чертежей, вторая — на втором.



Одиннадцатый круг — зирафганд. Это пятьдесят девятый круг. Тонов в нем девять: ا ح ه ج ا ب ي ج ح ع . Бу'дов в нем восемь: د ط د د د د د د . Места возникновения [их даны] на нижеследующем чертеже.



Двенадцатый круг — бузрук. Это семидесятый круг. Тонов в нем девять: $\text{ح } \text{و } \text{د } \text{ب } \text{ا } \text{ي } \text{ح } \text{و } \text{ح}$, бу'дов восемь: $\text{د } \text{د } \text{ط } \text{ب } \text{د } \text{د } \text{ط } \text{د}$. Места [их] возникновения [даны] на нижеследующем чертеже.



РАЗДЕЛ [16]

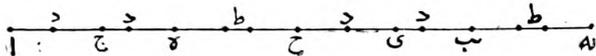
Об авазе

Их всего шесть: наурузи асль, сальмак, гарданийе, гувашт, майе, шахназ. Музыканты-исполнители во время пения приступают к ним с высокой стороны.

1. Наурузи асль [науруз основной] имеет две разновидности: малый и большой. Малый состоит из двух бу'дов муджаннаб и одного бу'да танини, состоя из четырех тонов, а именно:



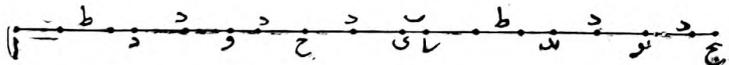
Число тонов большого [наурузи асля] равняется семи: ط د د د د ح ه ج ا , а число бу'дов равняется шести ط د د د د ح . Места возникновения их даны на чертеже.



Музыканты-исполнители начинают науруз по первому варианту//и для украшения мелодии прибавляют к его тонам три следующих тона: ه ب ي и затем возвращаются к четырем первым тонам. Места возникновения их из ладов 'уда, по мнению одних, таковы: ا — саббаба маслас, ج — зальзаль маслас, ه — мутлак масна, ح — саббаба масна, ك — зальзаль масна, ب — мутлак зир, ه — саббаба зир; по мнению других, таковы: ا — мутлак бам, ج — муджаннаб бам, ه — фурс бам, ح — мутлак маслас, ي — муджаннаб маслас*, ب — фурс маслас, ه — мутлак масна.

2. Сальмак. В нем одиннадцать нижеследующих тонов, сначала восходящих и затем нисходящих: ي ن ا ج ن ا ط ز د . Возникновение их из ладов 'уда [в практике] исполнителей таково: د — саббаба бам, ز — биисир бам, ط — заид маслас, ا — саббаба маслас, ج — зальзаль маслас, ي — муджаннаб маслас, ح — мутлак маслас, و — зальзаль бам, د — саббаба бам, ا — мутлак бам.

3. Гарданийе. Тонов [в нем] восемь, бу'дов семь. [Однако] возможно и нижеследующее строение:



* В подлиннике ошибочно стоит саббаба маслас. (Ред.).

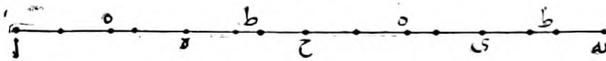
И в этом случае число тонов равняется девяти, а число бу'дов — восьми. Это называется гарданийе заид. Возникновение тонов его из ладов 'уда авторы кругов определяют следующим образом: ح — мутлак маслас, ب — саббаба маслас, ع — зальзаль маслас, ه — мутлак масна, ز — муджаннаб масна, ح — саббаба масна, ك — бин-сир масна, كج — заид зир, كه — саббаба зир.

4. Гу в а ш т. Тонов девять, бу'дов восемь, как показано:



Возникновение [их] из ладов 'уда таково: ح — мутлак маслас, ز — муджаннаб маслас, ع — зальзаль масна, ه — мутлак масна, ز — муджаннаб масна, ط — фурс масна, ج — зальзаль масна, كج — заид зир, كه — саббаба зир.

5. Майе. Авторы кругов говорят, что майе исчерпывается пятью тонами, как показано на этом чертеже:



причем возникновение их из ладов 'уда таково: ب — саббаба маслас, ..[ه — мутлак масна].., ع — саббаба масна, ك — мутлак зир, كه — саббаба зир. Однако в практике музыкантов-исполнителей в настоящее время* приняты следующие тоны и следующий порядок их возникновения из ладов 'уда:



[где используются]: | — мутлак бам, و — зальзаль бам, ح — мутлак маслас, ب — саббаба маслас.

* Имеется в виду время составления трактата. (Ред.).

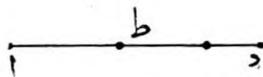
6. Шах наз. Тонов [в нем] шесть, будов пять. Буды [его] таковы: د د ب ط د, а тоны, как установлено авторами кругов, [следующие]: کب — мутлак зир, کد — муджаннаб зир, کز — зальзаль зир, کو — фурс зир, کد — муджаннаб зир, کب — мутлак зир. Три тона: کب کو کد являются нисходящими, т. е. идущими от стороны высоты к [стороне] низкости, а три тона: کب کز کд являются восходящими, т. е. идут от низкости к высоте*.

РАЗДЕЛ [17]

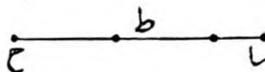
О шу'бе

Их двадцать четыре.

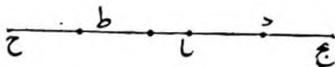
1. Дугах состоит из двух тонов, заключающих в себе буд танини. Одни музыканты, исполняющие его, пользуются низкой стороной [т. е. низкой тесситурой] и [тогда] возникновение [его тонов] из ладов 'уда таково:



другие же выводят дугах от масласа, а именно:



2. Сегах. Состоит из трех тонов: ع با ح и двух будов: ب د с такими местами [их] возникновения:

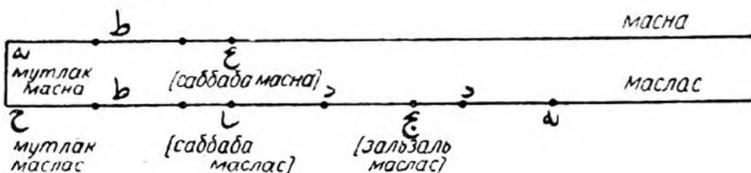


* В оригинале в обоих случаях имеется обратное указание соотношения высоты и низкости: в первом случае говорится о ходе „от стороны низкости к [стороне] высоты“, а во втором случае о ходе „от высоты к низкости“. (Ред.).

3. Чаргах. Состоит из четырех тонов и трех бу'дов, как [это] показано [на следующем чертеже]:



4. Пянджгах. Бывает двух видов. Первый есть пянджгах-и асль [основной], обладающий пятью тонами и четырьмя бу'дами, как показано:



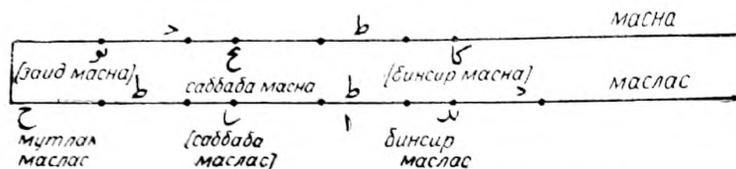
Второй вид называется пянджгах-и заид [дополнительный] и образуется тогда, когда к [основному пянджгах] добавляется тон < — [заид маслас].

5. Ашира. Некоторые говорят, что тонов в ашира десять, отчего и происходит это название. [Это показано на] следующем чертеже*:

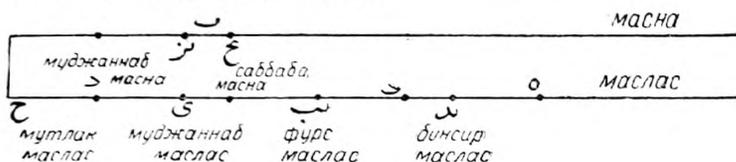


// Однако тот [ашира], на котором исполнители [обычно] строили 4436 свон произведения, имеет всего шесть тонов, и возникновение их из ладов 'уда таково:

* Чертеж в оригинале испорчен описками. (Ред.).



6. Наурузи араб. [В нем] шесть тонов и пять бу'дов согласно нижеследующему чертежу:

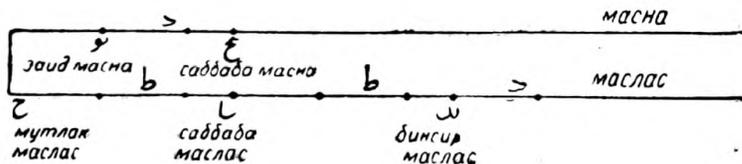


С низкой стороны к этому добавляют еще другие тоны для украшения мелодии, однако на тоне *ح* все делают остановку [каданс].

7. Махур. По мнению одних, [он имеет] восемь тонов с нижеследующим возникновением [их] из ладов [’уда]:



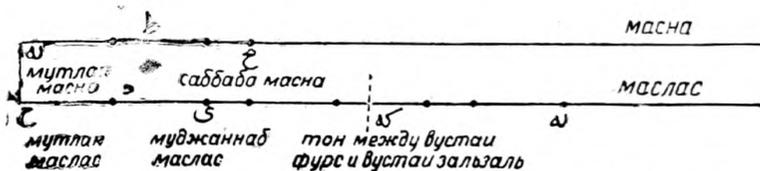
По мнению других, [он имеет] пять тонов и чертеж [его] таков:



8. Наурузи хара. [Состоит из] шести тонов в таком порядке: بط نز ه ب ي ح . Места их возникновения из ладов [уда] таковы:



9. Наурузи баяти. [В нем] пять тонов. Первый — ع , второй — ه , третий тон — كه услышите между ب и ج , четвертый — ي , пятый — ح .*



Для украшения мелодии к ним с обеих сторон прибавляют тоны, однако остановку [каданс] делают на тоне ح .

10. Хисар. Имеет восемь следующих тонов: ب ي ح ك ج د ه و ز . Места возникновения их из ладов [даны] на следующем чертеже:



* Этого чертежа в оригинале нет. Он включается сюда для наглядности. (Ред.).

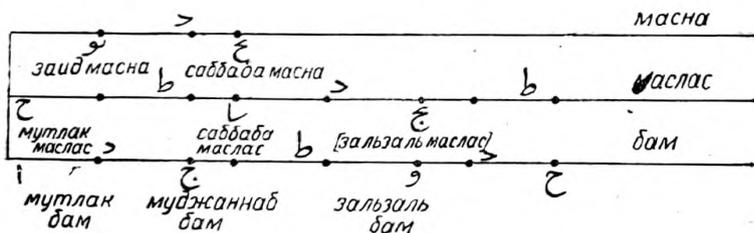
11. Ну х у ф т. Это шестьдесят четвертый круг*. [В нем] восемь тонов в нижеследующем порядке: $\text{ا ح و ج نا ح و ج ا}$, а места возникновения их из ладов [даны] на нижеследующем чертеже.



12. Газзаль. [Имеет] пять тонов: ا ح و ج نا ح . Места возникновения их из ладов [показаны] на нижеследующем чертеже.

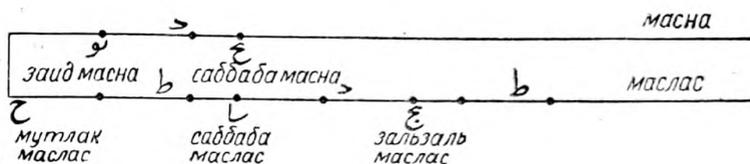


13. Ау д ж. Это семьдесят второй круг и число его тонов равняется восьми: $\text{ا ح و ج نا ح و ج ا}$, а места возникновения [их] из ладов таковы:

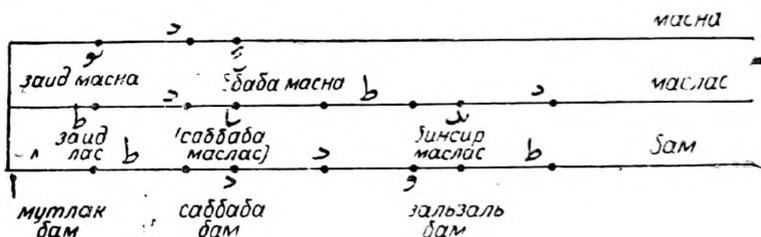


* В общей системе 84 ладовых кругов. (Ред.).

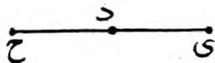
14. Нириз. Имеется два вида нириза. Первый—из пяти тонов в таком порядке: $\text{ح } \text{و } \text{ع } \text{ب } \text{ا}$ и со следующими местами [их] возникновения из ладов [’уда].



Второй вид нириза состоит из восьми тонов и он не является ни одним из девяноста одного круга. Тон ح в нем отсутствует. Тоны его таковы: $\text{ا } \text{و } \text{د } \text{ب } \text{ط } \text{و } \text{ع } \text{ب } \text{ا}$. Места возникновения их из ладов таковы:



15. Мубарки'. В основном своем виде он состоит из двух тонов, а именно:



в которых заключен бу'д د . Для украшения мелодии с высокой стороны прибавляют три бу'да: $\text{د } \text{ط } \text{د}$, места возникновения которых из ладов [’уда даны] на следующем чертеже.

масна

маслас

дам

мутлак дам муджаннаб дам зальзаль дам

16. Ракаб. Состоит из трех следующих тонов: ب ي ح
 с возникновением [их] из ладов ['уда], как это показано на чертеже:

маслас

маслас

мутлак маслас муджаннаб маслас фурс маслас

а для украшения мелодии с каждой стороны делают добавления [тонов].

17. Саба. [В нем] пять следующих тонов: و ه ب ي ح
 с возникновением [их] из ладов, как показано на чертеже.

масна

маслас

мутлак маснас муджаннаб маслас фурс маслас

18. Хумаюи. [В нем] семь следующих тонов: ي ح و د ا ه ب
 с возникновением [их] из ладов, как [это] показано на чертеже.

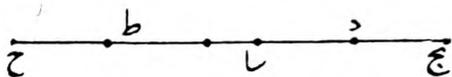
масна

маслас

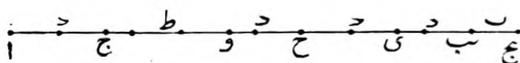
дам

мутлак дам саббада дам зальзаль дам

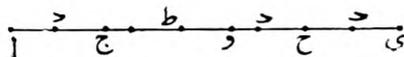
19. Завули. [Содержит в себе] три тона: ح با ع при том условии, что [тон] ع подвергается [иногда] повышению, равному четверти танини [целого тона]. Это достигается тем, что палец покачивается из стороны в сторону, заходя вверх выше тона ع и затем возвращаясь к этому же тону ع. Исполнители называют это „натираием лада“. Места возникновения [основных тонов этого шу'бе] из ладов [’уда] таковы: .



[20]. Исфакханак, руйи ирак. Исфакханак имеет семь следующих тонов: ا ج ب ی ح و ج ا

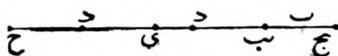


Руйи ирак имеет пять следующих тонов: ا ج ح و ج ا



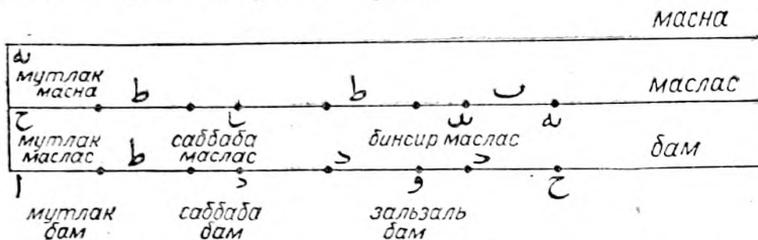
Поскольку руйи ирак входит в исфакханак, постольку их вместе посчитали за один шу'бе. Места возникновения их [тонов] из ладов [’уда] ясны сами по себе.

21. Басте-нигар. Имеет четыре тона: ح ب ی ح и места их возникновения обозначены на следующем чертеже.



22. Нихавенд. Состоит из семи следующих тонов: و د ا ح با ه. Пение [[талхин]] его осуществляется таким образом, что начинают с тона ا и, достигнув тона ه, возвращаются обратно и местом остановки [кадансовым тоном] делают тон

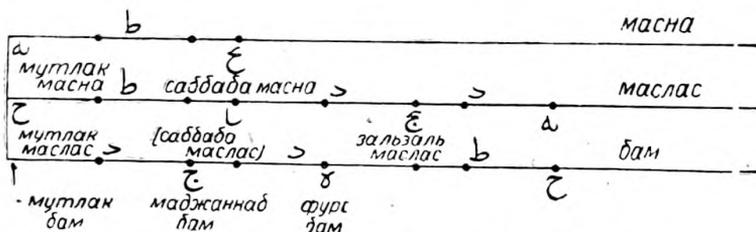
2. Места возникновения [тонов нихавенда] из ладов [’уда] представлены на нижеследующем чертеже.



23. Джаузи. Состоит из шести тонов, а именно: $\text{а} \text{б} \text{с} \text{д} \text{е} \text{ж}$ со следующими местами [их] возникновения:



24. Мухайяр. Состоит из восьми тонов, а именно: $\text{а} \text{б} \text{с} \text{д} \text{е} \text{ж} \text{з} \text{и}$ со следующими местами [их] возникновения:



Таково описание двадцати четырех шу'бе, а все то, что лежит за их пределами, является композициями, составляемыми любым способом произвольно и называемыми произвольными именами.

РАЗДЕЛ [18]

[Транспозиция ладов]

Допустимо каждый из ранее описанных двенадцати кругов [макамов] начинать не с тона ا , а с любого другого тона, например с [тона] ب или ح . Для круга ушшак, [например], сначала нужно взять за место возникновения [тон] ب , затем د , затем ح , затем ط , затем ب , затем د , затем و , затем ط и таким же образом остальные тоны. Число [транспозиций] кругов ушшака, таким образом, равняется восемнадцати по числу восемнадцати [основных] тонов, из которых каждый может служить началом [т. е. тоникой этого макама]. Это называется разряды круга ушшак. Только что высказанное относится // ко всем другим из двенад- 4446
цати кругов [макамов] и, кроме них, [также] к шу'бе и к авазе, который тоже можно начинать с разных мест [с различных тонов], ибо существенным в кругах и их частях является сохранение [величины] их интервалов, а не свойства [абсолютной высоты] их тонов.

На этом заканчиваем часть, [посвященную] композиции, и переходим к части, [посвященной] ритму.





Часть вторая

УЧЕНИЕ О РИТМЕ

[Р А З Д Е Л 19]

[Определение ритма]

Поскольку тон [нагме] является звуком [аваз], время [звучания] которого имеет ту или иную длительность, постольку неизбежно ему иметь начало и конец. Начало его называют никре. Когда никре следуют одна за другой, то из них образуются имеющие свои границы отдельные периоды. Каждая группа этих, имеющих свои границы, периодов образует ритмический круг [даур]. Когда [такая] группа оканчивается, то [ее] снова начинают сначала. Исполнение таких групп никре, имеющих свои границы и оформленных в виде кругов, называют ритмом [ика']. Эти круги должны быть таковы, чтобы здоровый дух имел возможность воспринимать эквивалентность периодов и их кругов, наподобие [восприятия] стихотворных размеров, образующихся тогда, когда группам огласованных и неогласованных букв придан такой особый порядок, что здоровый дух без размышления и без [предварительного] скандирования сразу может воспринять их размер.

[Р А З Д Е Л 20]

[Соотношение длительностей]

Всякая [временная] длительность, разделяющая две никре, может быть, во-первых, такой, что между этими двумя никре уже больше нет места для еще одной никре в мелодическом ходе. Такая длительность носит название длительности [, и она

является единицей измерения всех других [образований из] никре, другими словами, длительность всех других [образований из] никре сопоставляется с этой никре [как единицей измерения]. Во-вторых, эта длительность может быть вдвое большей [зи'ф], и это длительность **ب**. В-третьих, эта длительность может быть втрое большей, и это длительность **ج**. В-четвертых, эта длительность может быть вчетверо большей, и это длительность **د**. И, наконец, — впятеро большей, и это длительность **ه**. Однако длительность **ه** на практике встречается очень редко, ибо в силу [ее] совпадения с никре она находится вне соразмерности. Таким же образом не получила [широкого] употребления длительность **و**, ибо если длительность **و** окажется разделяющей две никре, то станет возможным, что ^{фон}звон, слышимый от второй никре, или же тон, слышимый от первой никре, на слух пропадает и осуществления [этих] двух тонов не происходит. Таким образом, заслуживают внимания лишь три длительности [или же три вида образований из никре]: **ب ج د**.

РАЗДЕЛ [21]

[Ритмические группы*]

Сочетание двух следующих одна за другой огласованных [согласных] букв называют сабаби сакиль [тяжелый сабаб], например: *тана* []. Сочетание огласованной и неогласованной букв называется сабаби хафиф [легкий сабаб]; *тан* []. Две огласованных и одна неогласованная [буквы] называются ватад, как *танан* []. А три огласованных и одна неогласованная называются фасиле, как *тананан* []. Любая из существующих групп никре неизбежно будет или такой, что периоды, образующие эти [группы] никре, равны между собою — и тогда

* Стопы.

это называется ика' и мусиль [соединенный ритм], или же та-кой, что образующие эти [группы] никре периоды будут превосходить друг друга — и тогда это носит название ика' и мутасиль [разъединенный ритм].

Если в случае соединенного ритма все длительности будут длительностью $\bar{1}$, как длительности, образующие никре в тяжелых сабабах [], то это называют быстрый хазадж [сарн'уль хазадж], [например]: *тана-тана-тана*. Если все длительности будут длительностью $\bar{2}$, как длительности, образующие [сумму двух] никре в легких сабабах [], то это называется легкий хазадж [хифиф уль хазадж], [например]: *тан-тан-тан*. Если все длительности будут $\bar{3}$ [], как длительности, составляющие сумму никре ватадов [], то это будет называться легко-тяжелый хазадж [хафиф-сакиль уль хазадж]. Если же все длительности будут $\bar{4}$ [], подобно [общей] длительности фасиле [], то это называется тяжелый хазадж [сакиль уль хазадж], как, например: *тананан-тананан-тананан*.

Случай разъединенного ритма заключается в том, что [временные ритмические] длительности не равны между собою. Это может происходить как за счет присоединения одна к другой [ритмических] групп, длительности которых находятся в двойном, тройном или же четверном отношении [между собою,] так и за счет различия [основных длительностей] самих групп, когда [эти длительности] могут быть одна длительностью $\bar{1}$, а другие [длительностями] $\bar{2}$, или $\bar{3}$, или $\bar{4}$ и т. д. Число мыслимых комбинаций [здесь] настолько велико, что разъяснение их удлинит бы изложение, а в то же время внимательный человек, зрело подумав, сумеет вывести их самостоятельно.

РАЗДЕЛ [22]

[Общепотребительные ритмы]

445а Поскольку //ика' [понятие о ритме в целом] как одна из теоретических основ [изложения этой части этого трактата] по-

лучила полное разъяснение, переходим к изложению некоторых частных случаев [ритмических явлений], имеющих применение в этой профессии [т. е. у музыкантов] как у арабов, так и у не-арабов [т. е. иранцев].

[1]. Тяжелый первый [сакиль авваль]. Кругу [этого ритма] соответствует период [времени], в течение которого возможно произнесение восьми тяжелых сабабов, заключающих в себе шестнадцать никре. Его стопами [руками] являются: два ватада и одна фасиле и один легкий сабаб и снова одна фасиле, т. е.:



соответственно [стихотворному] размеру:

мафа' илюн фа'ильян муфта' илюн.

Для запоминания ритмических периодов и обозначения их кругов у музыкантов есть прием, заключающийся в том, что исполнитель мелодии параллельно мелодическим никре дает немелодические никре [т. е. никре ритмического сопровождения мелодии] при помощи руки или какого-либо другого приспособления, заучивая таким образом ритмические периоды и их круги. При этом делают так, чтобы эти [отмечаемые рукой или с помощью другого приспособления] никре совпадали бы с начальными никре ружнов [стоп]. Музыканты искусно выпускают большую их часть, и в зарбе [в основной акцентировке] целого круга довольствуются двумя или [несколько] более [акцентированными] никре. Этим [акцентированным] никре должно быть отведено место при мысленном или наглядном изображении круга прежде других никре, и это называют основной зарб. [Кроме того] с каждым [слогом] *та* каждого ватада, каждой фасиле и каждого сабаба связывают акцентировку одной [первой] никре, оставляя остальные [никре] в группе [неакцентированными]. Таким образом, получается пять [видов акцентированных] никре. К слогам *на* этих слов [т. е. слоговых формул стоп] также возможно присоединение [акцентировки] никре. Следовательно, буквы [и слоги] этой [последней] группы [акцентированных никре] трояки: во-первых, *та*, и это называют глав-

ной огласовкой; во-вторых, *н* — неогласованные буквы, и это называют главной безогласованностью; в третьих, *на*, и это называют дроблением [стопы]. Таким образом, возможны как акцентировка никре в них [т. е. в стопах], так и дробление. Первое происходит [при игре] на инструментах, издающих тоны, второе — [при игре] на инструментах, воспроизводящих ритмические счетные единицы, как бубен [даф], ладоши и др.

Основной зарб [акцент] кладут на те две упомянутые никре, [которые выделяют в качестве главных]. И некоторые считают, что это они являются третьей и пятой никре из [ранее упомянутых] пяти никре. По мнению других, из этих [двух никре первая] является никре, акцентируемой на третьем харакате [огласовке] первой фасиле [т. е. на слоге *нан* в формуле *тананан*], а [вторая] никре — акцентируемой на первом харакате [огласовке] второй фасиле [т. е. на слоге *та* в формуле *тананан*]. Однако наиболее правильной является акцентировка одной никре в начале [слоговой формулы] каждой из пяти стоп, чтобы ни одна из этих стоп не оставалась без акцентированной никре [и чтобы при этом] в воображении возникал ритмический круг.

Согласно наиболее верному представлению [в ритме тяжелый первый] между первой и второй [акцентированной] никре, а [также] между второй и третьей [акцентированной] никре имеет место длительность ج [♪.]; между третьей и четвертой — длительность د [♪] и между четвертой и пятой — длительность ب [♪]. Если идти по кругу в обратном направлении, то между первой и пятой [акцентированными никре имеется] длительность د [♪], которая у иранцев называется вершан:



[2]. Тяжелый второй [сакиль сани]. [Длительность] круга его соответствует [длительности] круга тяжелого первого, руки же

* Этому примера в оригинале нет. Он прибавлен в целях наглядности. (Ред.).

[стопы] его суть: два ватада, легкий сабаб, снова два ватада и один легкий сабаб, т. е.:



соответственно размеру:

мафа́ илюн фа́ мафа́ илюн фа́.

На слогах *та* каждого ватада и каждого сабаба акцентируют никре. [В результате чего] между первой и второй [акцентированными] никре [возникает] длительность ج [] , между второй и третьей — длительность ج [] , между третьей и четвертой — длительность ب [] , между четвертой и пятой и шестой — длительность ج [] , между первой и шестой, если идти по кругу в обратном направлении, [длительность] ب [] :



Таким образом, в двух [одинаковых] периодах, [из которых состоит этот круг], выпадает [длительность] د [] . Однако некоторые музыканты-исполнители акцентируют одну никре на первой огласовке [на первом слоге формулы] первого ватада и одну никре на второй огласовке [на начале второго слога] четвертого ватада и называют это основным зарбом [этого ритма]:



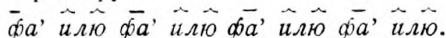
* Этого примера в оригинале нет. Он прибавлен в целях наглядности. (Ред)..

** То же.

[3]. Легко-тяжелый [хафиф-сакиль]. [Длительность] круга его также соответствует [длительности] круга тяжелого первого, а руки его: восемь сабабов, чередующихся в порядке — один 4456 легкий и один тяжелый, так до конца, т. е. //



соответственно размеру:



Основной зарб этого круга состоит из [акцентировки] двух никре, одной — первой никре первого сабаба, другой — первой никре седьмого сабаба:



Очевидно, что в [последовании] этих двух [никре] содержится четыре раза длительность ب [] и восемь раз длительность [], принимая во внимание обратное движение по кругу [от первого к восьмому сабабу]. При [употреблении] этих [только] двух [никре] выпадают [из употребления в этом ритме] длительности ح и د .

Для наименования [трех вышеприведенных видов] тяжелых кругов [или ритмов] существуют также следующие основания: поскольку длительность د является наиболее продолжительной из всех длительностей и применяется только в первом тяжелом [ритме], постольку его называют первым тяжелым [ритмом]; поскольку длительность ح , которая короче длительности д и продолжительнее длительностей б и [], специально свойственна второму тяжелому [ритму, постольку] его называют вторым тяжелым [ритмом]; поскольку, [наконец], длительности ح и д не

* Этого примера в оригинале нет. (Ред.).

употребительны в третьем [из вышерассмотренных ритмов, постольку] его называют [легко]-тяжелым [ритмом].

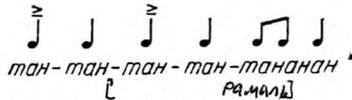
4. Рамаль. Его круг [по своей длительности] равен периоду, необходимому для произнесения шести тяжелых сабабов, включающих [в себя] двенадцать никре. Рукны его суть: четыре легких сабаба и одна фасиле, т. е.



согласно размеру.

маф' улятун фа' илян.

Число [акцентируемых] никре здесь — пять, и основной зарб совпадает с первой и пятой [из этих] никре:



5. Двойной рамаль. Период его в два раза больше периода [простого] рамаля, а число его никре равняется двадцати четырем. Следовательно, [длина] его периода и [количество его] никре в полтора раза больше [длины] периодов и [количества] никре тяжелого первого [ритма]. Рукны [двойного рамаля] суть: две фасиле и шесть легких сабабов и в конце снова одна фасиле, т. е.:



согласно размеру;

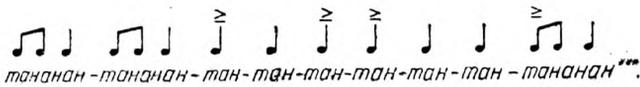
мутефа' илятан маф' улюн маф' улюн фа' илян.

Основной зарб есть слог *та* первой фасиле и слог *та* шестого сабаба:

* Этого примера в оригинале нет. (Ред.).



Однако некоторые наши современники** считают основной зарб этого круга состоящим из четырех [акцентов], а именно: на слоге *та* первого сабаба, на слоге *та* третьего сабаба, на слоге *та* четвертого сабаба и на слоге *та* последней фасыле и называют этот круг четырехзарбным кругом:

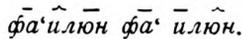


Большинство персидских баситов и амалей имеют [именно этот] ритм.

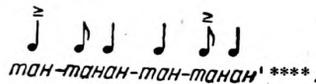
6. Легкий рамаль. Он построен на десяти никре, руки его суть: один легкий сабаб, один ватад и снова один легкий сабаб и один ватад, т. е.:



согласно размеру:



Его основным зарбом являются [акцент на] первой никре первого сабаба и [акцент на] первой никре последнего ватада:



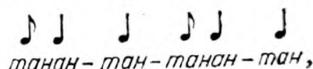
* Этого примера в оригинале нет. (Ред.)

** Т. е. современники Джами. (Ред.)

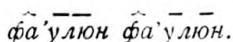
*** Этот пример в оригинале отсутствует. (Ред.)

**** То же.

7. Хазад ж. Авторы [теории] кругов говорят, что период его круга равен периоду легкого рамая и что рукны его суть:



согласно размеру:



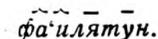
Основной зарб его есть [акцентировка] первой никре [первого ватада] и никре слога *на* второго ватада:



Некоторые же говорят, что два круга хазаджа соответствуют одному кругу рамая, состоящего из двенадцати никре. Отсюда следует, что каждый его период состоит из шести никре по формуле:



согласно размеру:

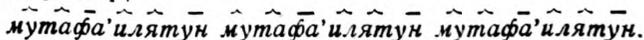


Некоторые исполнители называют этот круг джанбар.

8. Чар зарб [четырёхударный ритм]. Период его соответствует периоду круга тяжелого [двойного] рамая, т. е. двадцати четырем никре. Рукны его: шесть фасиле по формуле:



согласно размеру:



* Этого примера в оригинале нет. (Ред.).

Зарбов у него четыре: первый зарб падает на слог *та* первой фасиле, второй — на слог *та* четвертой фасиле, третий зарб — на слог *та* пятой фасиле, четвертый — на слог *нан* пятой фасиле:



Остальные [возможные случаи акцентировки отдельных] фасиле пусть [читатели] выводят [сами] путем размышления.

Иногда бывает, что никре [этого круга] удваиваются, так что получается [двойной круг в] сорок восемь никре; иногда [этот двойной круг] снова удваивают, так что получается [четверной круг в] девяносто шесть [никре]. В этих двух кругах отношения между акцентированными никре также подвергаются удвоению, так что в каждом [из этих удвоений] сохраняются четыре зарба, выведение которых также поручается здоровому чувству [читателей].

9. Фахити. Делится на два вида. Первый имеет двадцать никре и состоит из четырех фасиле и двух сабабов:



Возможно также, чтобы всем фасиле предшествовал один сабаб, а другой сабаб помещался бы [посередине] между ними:



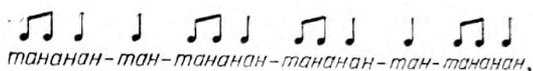
446a //согласно размеру:

муфта'илян фа'илян муфта'илян фа'илян.

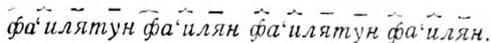
Возможно также помещение каждого сабаба между двумя [парами] фасиле, т. е.

* Этого примера в оригинале нет. (Ред.),

** То же.



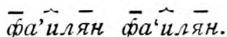
согласно размеру:



Второй вид [круга фахити] имеет десять никре и состоит из одного легкого сабаба, одного ватада и снова одного легкого сабаба и одного ватада, как:



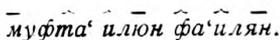
согласно размеру:



Однако другие считают его состоящим из одного легкого сабаба и двух фасиле, т. е.:



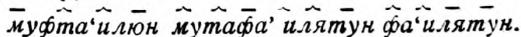
согласно размеру:



10. Даур турки [тюркский ритм]. Имеет четыре вида. Первый вид — турки новый [туркийи асли джадид]. Число никре [в нем] равняется двадцати и стопы его суть: четыре фасиле между двух легких сабабов, т. е.:



согласно размеру:

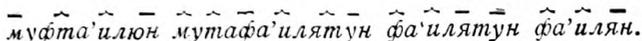


Второй вид — турки древний [туркийи асли гадим]. Имеет двадцать четыре никре, и стопы его соответствуют стопам турки.

нового с добавлением одной фасыле после последнего легкого сабаба, т. е.:



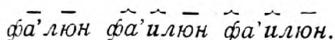
согласно размеру:



Третий вид — турки легкий. Он имеет двенадцать никре, а именно:



согласно размеру:



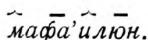
Зарбы его падают на [слог] *та* первого сабаба, на *та* второго* сабаба и на *та* каждой фасыле:



Четвертый вид — турки быстрый [туркий сари']. Он имеет шесть никре, составляющих два ватада, т. е.:



согласно размеру:



В нем два зарба, падающих на слоги *та* обоих ватадов.

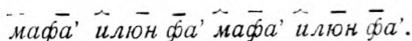
* В оригинале ошибочно стоит: „первого“. (Ред.).

** Этого примера в оригинале нет. (Ред.).

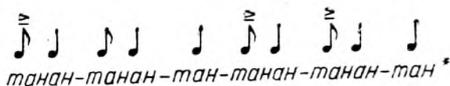
[11]. Мухаммас. Имеет три вида. Первый вид — мухаммас большой [мухаммаси кабир]. Обладает шестнадцатью никре, составляющими четыре ватада и два легких сабаба нижеследующим образом:



согласно размеру:



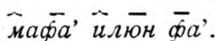
Зарбов в нем три, на слоге *та* первого, третьего и четвертого ватадов:



Второй вид — мухаммас средний [мухаммаси авсат]. Имеет восемь никре — половину большого мухаммаса, т. е.:



согласно размеру:

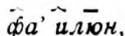


Три его зарба падают на слоги *та* [каждой его] стопы.

Третий вид — мухаммас малый [мухаммаси сигир]. Имеет четыре никре, т. е.:



согласно размеру:



и зарб падает на слог *та* [этой] фасиле.

* Этого примера в оригинале нет. (Ред.).

Таковы круги, известные и распространенные среди знатоков [музыкального] искусства. Некоторые наши современники установили и новые круги. В этом деле нет предела и запрета: всякий желающий может произвольно образовывать ритмы и зарбы из желательных ему никре. Не следует лишь выходить за границы соразмерности и доходить до невозможности улавливать размер.





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

[РАЗДЕЛ 23]

[Об эмоциональном воздействии ладов]

Знай, что каждый из двенадцати [макамов], каждый авазе и шу'бе обладают своим особым воздействием [на слушателей], помимо общего для всех них свойства доставлять наслаждение. Так, ушшак, нава и бусалик возбуждают силу и храбрость, тогда как авазе не имеют этого влияния. Из числа шу'бе такое влияние на дух имеют махур и нихавенд. В то же время раст, ирак и исфахан пригодны для возбуждения веселья и радости. Из числа авазе этим же влиянием обладают науруз и гарданийе, а среди шу'бе — пянджгах и завули. Бузрук, зирафганд, рахави и зангуле вызывают печаль и горесть. Таким же воздействием обладают авазе гувашт и шахназ, и из шу'бе — хисар, хумаюн, мубарки', бастенигар, саба, наурузи араб, ракаб, исфаханак и руйи ирак. Однако хиджази и хусайни вызывают восторг и радость, смешанные с печалью и тоской. Такое же действие имеют авазе майе и сальмак, а из шу'бе — нухуфт, наурузи баяти, дугах, газзаль, аудж, джаузи и нириз. Исполнитель должен подобрать под каждую из разновидностей [ладов] соответствующие ей [по содержанию] стихи, отвечающие ее воздействию на дух, дабы это воздействие оказалось сильнее и действеннее.

Таково изложение всего, известного мне в сем искусстве [музыки]. Аминь.



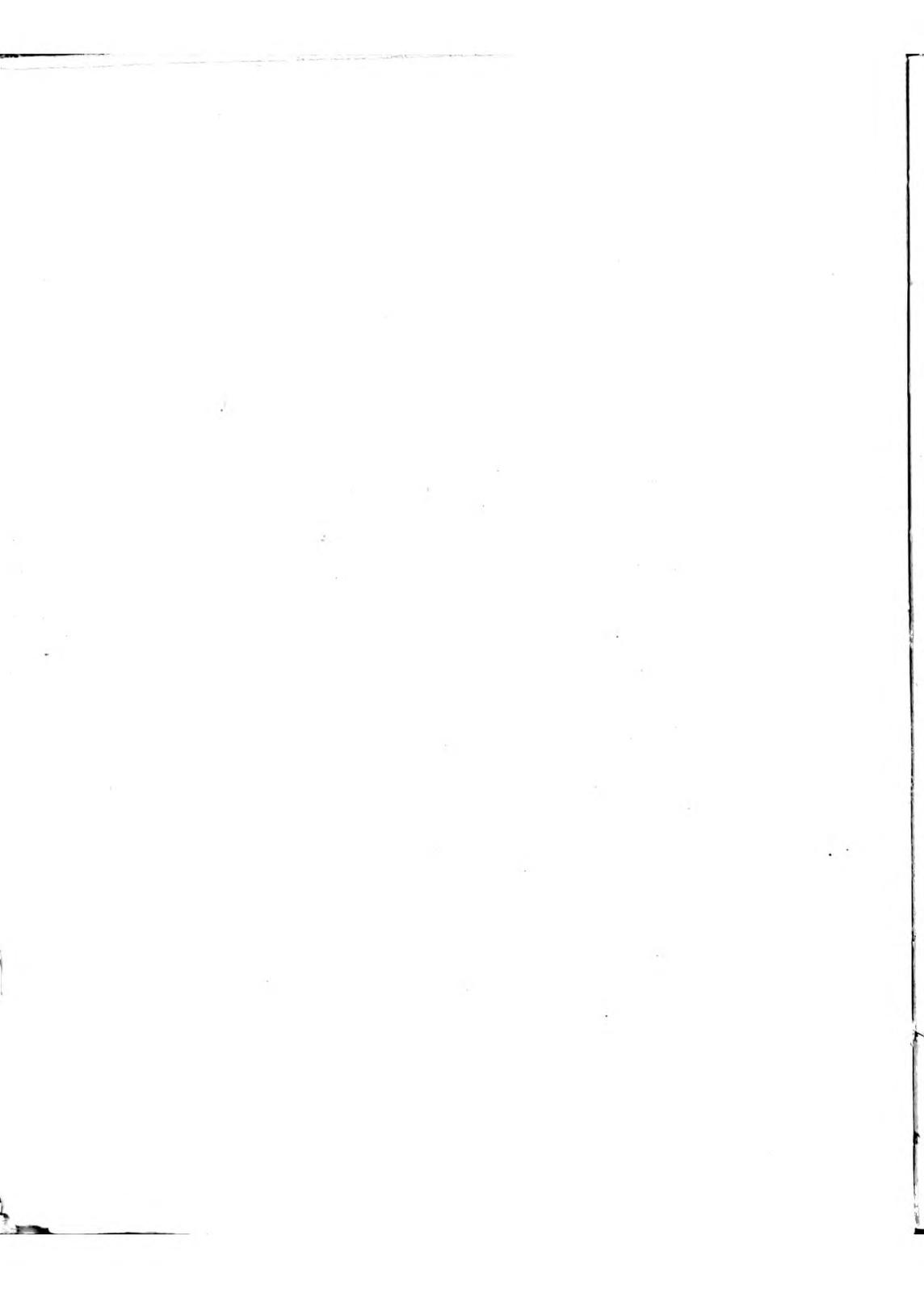


В. М. БЕЛЯЕВ



КОММЕНТАРИИ
К
„ТРАКТАТУ О МУЗЫКЕ“
АБДУРАХМАНА ДЖАМИ







Прежде чем приступить к основной теме нашей работы, т. е. к комментариям, мы должны сделать несколько замечаний, касающихся перевода этого трактата.

При переводе сохранена как терминология подлинника, так и система обозначения тонов звукоряда лютни и ступеней ладовых образований — макамов, авазе и шу'бе при помощи арабских букв. Это должно облегчить для музыковедов, посвящающих себя изучению проблем арабской и иранской музыки, приближение к тексту подлинников. В связи с этим понадобилось включать в текст перевода трактата Джами термины оригинала, арабские буквы и некоторые пояснения, введенные в этот текст в прямых скобках. Все введения, касающиеся музыкального содержания трактата, принадлежат редактору перевода, введения же литературного характера сделаны переводчиком трактата. В девятом разделе и в некоторых других местах трактата имеются в оригинале пропуски текста. Эти пропуски восстановлены редактором и даны в прямых скобках, предваряемых и заключаемых двумя точками: ..[]..

Для обозначения (при буквенной арабской нумерации) тонов семнадцатиступенной гаммы в переводе принята нумерация Сафи ад-Дина, воспроизводимая в подлинном виде в работе J. Rokanet, „La musique arabe“, „Encyclopedie de la musique“ A. Lavignac'a (стр. 273 и др.) и во французской транскрипции в томе III „La musique arabe“ R. d'Erlanger, содержащем трактаты Сафи ад-Дина

„Китаб аль-адвар“ и „Аш-Шара-Файя“. При этом следует отметить, что Джами, как и Аш-Ширази (1236—1316) в своем музыкальном трактате „Дурр ат-тадж“, рукопись которого хранится в библиотеке Института востоковедения Академии наук УзССР в Ташкенте, несколько отступает от нумерации Сафи ад-Дина, меняя местами арабские буквы *джим* [ج] и *даль* [د] и давая неразборчивое обозначение тону квинты, уменьшенному на одну комму [интервал в 678 центов], не считая случайных описок, неясных начертаний букв и их пропусков. Кроме того, в переводе „Трактата о музыке“ Джами введена сквозная нумерация разделов [фаслей], согласно общепринятой практике времени Джами, отсутствующая в его трактате.

Перевод „Трактата о музыке“ Абдурахмана Джами выполнен А. Н. Болдыревым по фотокопии с рукописи куллията (полного собрания сочинений) Джами, хранящегося в библиотеке Института востоковедения Академии наук УзССР в Ташкенте и датированной 1502 г. Рукопись эта, являющаяся хорошей копией авторского подлинника, за исключением мелких описок, нескольких лакун и очень редких неясностей в тексте, может считаться очень точно передающей текст авторского оригинала.

После этого краткого введения мы можем перейти непосредственно к комментариям к „Трактату о музыке“ по его разделам.

Введение. Раздел 1. Содержание этого, вступительного, раздела „Трактата о музыке“ Джами, начинающегося с „вознесения напевов хвалы господе“ и „возглашения песни приветствия пророку“ Мухаммеду, обусловлено положением Джами как религиозного авторитета своего времени и суфийского поэта, для которого музыка должна иметь только религиозное значение средства приближения человека к богу и его нравственного совершенствования. Это получает свое выражение во включенном в этот раздел стихотворном отрывке о недопустимости услаждения бездушию тела беспечными песнями. Являясь необходимой по положению автора и по обычаю времени заставкой к трактату, это вступление вызывает и соответствующую традиционную концовку всего труда, в переводе сокращенно и условно переданную одним словом „аминь“. Этим религиозный элемент в трактате Джами и исчерпывается, уступая в дальнейшем изложении

место науке, высокий дух которой господствует на протяжении всего трактата.

Стиль изложения вводного раздела цветистый и образный, характерный для эпохи и связанный, ввиду музыкального содержания трактата, с игрой музыкальными терминами, частично поддающейся переводу, частично же нет. Так, в стихотворном отрывке, переведенном размером, приближающимся к размеру подлинника, не представилось возможным показать игру слов, построенную на созвучии [слова „тан“, обозначающего тело и встречающегося в четырех строчках этого отрывка, музыкальному термину „тан“ в пятой строчке его, обозначающему музыкально-ритмическую фигуру.

Ссылка Джами на просьбу друга как на причину возникновения „Трактата о музыке“, аналогичная такой же ссылке Декарта (1596—1650) на причину возникновения его трактата „Compendium musicae“, вряд ли не является чисто литературным традиционным приемом, оправдывающим появление работы, не включаемой ее автором в число его главных и основных трудов.

Раздел 2. В начале этого раздела содержится краткий очерк происхождения музыки. Здесь Джами покидает область религии и переходит на научную почву. Происхождение звука и звуковой речи, возникающих после появления речи жестов, он ставит в непосредственную связь с потребностями человека как члена человеческого коллектива, подчеркивая этим социальные корни происхождения звуковой речи, а через нее и музыкального искусства. Выводя звук как средство общения людей между собою, из стремления человека к упрочению рода, т. е. из самой основы человеческого существования и существования человеческого общества, Джами тем самым подчеркивает особую важность музыкального искусства в области духовной деятельности человека. При этом он, однако, придает ему, в соответствии с суфийской доктриной, значение средства достижения состояния экстаза, переходя здесь из области науки в область суфийской мистики.

Чрезвычайно интересна далее в этом разделе попытка Джами обосновать композиционное единство музыкального произведения цепью напряжений и разрядов звуковой (мелодической) линии

в одноголосных пьесах, какими являлись музыкальные произведения его эпохи.

Заключается этот раздел весьма важным указанием Джами на способность музыки заражать слушателей музыкальных произведений настроениями тоски или радости, отчаяния или надежды, упадка или воодушевления, „влияющими на звук определенным образом, окрашивая его в определенный цвет“, т. е. указанием на глубокую связь музыки с переживаниями человека, свидетельствующую о глубокой психологической значимости этого искусства.

Раздел 3. Здесь очень кратко дается определение термина „музыка“ как науки о создании „совершенной красоты“ и двух основных частей этой науки: части, трактующей о тонах и называемой учением о композиции, и части, трактующей о длительности звуков и называемой учением о ритме.

Часть первая. Учение о композиции. Раздел 4. Этот раздел посвящен определению музыкального (мелодического) тона и отличию его, с одной стороны, от только ритмических звуков ударных инструментов и, с другой стороны, от шумов. Автор делает важную оговорку, что это определение есть определение тона „как сущности явления в искусстве“, а не как „абсолютного явления природы“.

Раздел 5. В этом разделе определяется понятие интервала как последовательности двух тонов, затем тетраорда и пентаорда, объединяемых в едином понятии джинса, далее лада [джам] как соединения двух джинсов и, наконец, мелодии как совокупности тонов, объединенных один с другим и упорядоченных в отношении их длительности и ритмики. После этого указывается на метод определения отношений между тонами с помощью струнных инструментов, допускающих точные измерения этих отношений мерами длины.

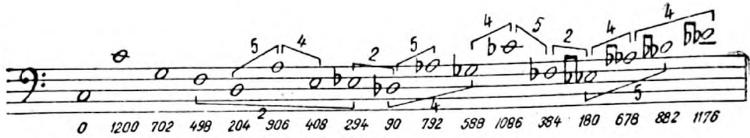
Раздел 6. Содержит общее указание на наличие в эпоху Джами семнадцатиступенной гаммы* в качестве основного звукоряда тоновой системы в профессиональной музыке и на возможность получения ее на струне в различных октавах.

* Термин „семнадцатиступенная гамма“ применен автором комментариев в смысле звукоряда (или „теоретического звукоряда“, по терминологии В. М. Беллева), не имеющего ладового значения. (Ред.).

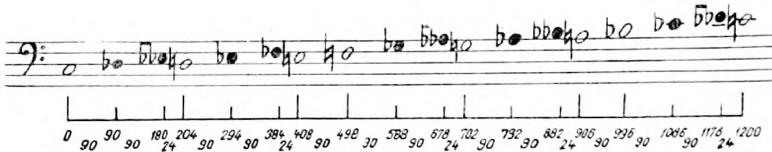
Раздел 7. В этом очень важном разделе обосновывается образование семнадцатиступенной гаммы как гаммы, образующейся в результате применения к определению ее интервалов пифагорейской системы, основанной на квинтовых, квартовых и секундовых (разностных между квинтой и квартой) отношениях между ее ступенями. Джами дает следующий порядок определения ступеней семнадцатиступенной гаммы, начиная с ее основного тона, являющегося тоном открытой струны, представленный ниже в исчислении интервалов этой гаммы в центах (сотых долях темперированного полутона), начиная с условного тона с малой октавы:

1) — c	— 0
2) — c'	— 1200
3) — g	— 702
4) — f	— 498
5) — d	— 204
6) — a	— 906(204 + 702)
7) — e	— 408(906 — 498)
8) — es	— 294(498 — 204)
9) — des	— 90(294 — 204)
10) — as	— 792 (90 + 702)
11) — ges	— 588 (90 + 498)
12) — ces'	— 1086 (588 + 498)
13) — fes	— 384(1086 — 702)
14) — eses	— 180 (384 — 204)
15) — ases	— 678 (180 + 498)
16) — bb	— 882 (180 + 702)
17) — deses'	— 1176 (678 + 498)

Интервал октавы (1200) получается при делении струны пополам, интервал квинты (702)— при делении струны на $\frac{2}{3}$, кварты (498)—при делении на $\frac{3}{4}$ и большого целого тона (204) — при делении струны на $\frac{5}{4}$. Остальные интервалы образуются от ранее полученных интервалов путем квинтовых, квартовых и секундовых ходов. Ниже мы даем только что приведенную таблицу в нотной схеме:



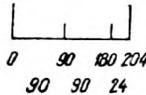
В результате получается семнадцатиступенная гамма следующего строения:



что дает пять больших целых тонов по 204 цента:

c — *d*,
d — *e*,
f — *g*,
g — *a*,
b — *c*,

с внутренним делением их на два малых полутона по 90 центов и комму (24 цента):



а также два малых полутона по 90 центов:

e — *f*,
a — *b*,

составляющие диатоническую основу семнадцатиступенной гаммы.

Указывая на возможность образования этой же гаммы в более высоких регистрах второй и третьей октав, Джами обращает внимание на приближительность, а не на абсолютную точность воспроизведения тонов семнадцатиступенной (как и всякой другой) гаммы на инструменте, ибо постановка пальцев исполнителя

на гриф инструмента никогда не может быть абсолютно точной.

Раздел 8. Этот раздел содержит краткое изложение теории мисля, или принятой у арабских и иранских средневековых музыкальных теоретиков системы сравнения величины интервалов и установления степеней „гармонирования“ тонов, составляющих тот или иной интервал, между собою, о чем говорится в следующем разделе.

Раздел 9 посвящен определению основных интервалов семнадцатиступенной гаммы, называемых Джами „гармоничными“, что значит „одобряемыми здоровым чувством, изъявляющим согласие воспринять их“. Джами считает таких основных интервалов девять:

- 1) бу'д зиль кульль двукратный — двойная октава (2400 центов),
- 2) бу'д зиль кульль валь хамс — дуодецима (1902 цента),
- 3) бу'д зиль кульль валь арба'а — ундецима (1698 центов),
- 4) бу'д зиль кульль — октава (1200 центов),
- 5) бу'д зиль хамс — чистая квинта (702 цента),
- 6) бу'д зиль арба'а — чистая кварта (498 центов),
- 7) танини — большой целый тон (204 цента),
- 8) муджаннаб — малый целый тон (180 центов),
- 9) бакийе или фазле — малый полутон (90 центов).

Из этих девяти интервалов шесть интервалов, а именно октаву, квинту, кварту, большой целый тон, малый целый тон и малый полутон, Джами считает гармоничными „в первой гармонии“, т. е. гармоничными первого вида в силу самостоятельности их звучания, а остальные три интервала — двойную октаву, дуодециму и ундециму гармоничными „во второй гармонии“, т. е. гармоничными второго вида в силу их „подобия“ интервалам, гармоничным „в первой гармонии“, — октаве, квинте и кварте.

Гармоничные интервалы первого вида Джами делит на три группы. В первую группу он включает интервал октавы как интервал гармоничный „полностью“, оба тона которого, будучи взятыми одновременно, сливаются для слуха в один тон. Во вторую группу им включены интервалы квинты и кварты как интервалы „не являющиеся полностью гармоничными“, т. е. консонирующие в одновременном звучании их тонов, не сливающихся

ся, однако, в один тон. В третью группу он включает интервалы большого целого тона, малого целого тона и малого полутона, не дающие консонанса в одновременном звучании, но производящие приятное впечатление в следовании один за другим, т. е. в мелодических последовательностях.

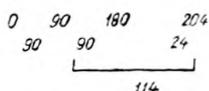
Для этих интервалов Джами дает следующие цифровые величины:

для октавы	—2:1,
„ квинты	—3:2,
„ кварты	—4:3,
„ большого целого тона	—9:8,
„ малого целого тона	—10:9,
„ малого полутона	—16:15.

Из этих отношений 2:1, 3:2, 4:3 и 9:8 являются точными отношениями пифагорейской системы, на основе которой образован звукоряд семнадцатиступенной гаммы Джами. Что же касается отношения 10:9, дающего интервал в 182 цента, и 16:15, дающего интервал в 112 центов, то они являются округленными и приближительными. Точные цифровые пифагорейские отношения для этих интервалов следующие: для малого целого тона в 180 центов 59049:65536 и для малого полутона в 90 центов 243:256.

Интервал октавы из этих девяти основных интервалов определяет диапазон джамов — основных ладовых образований. Интервал квинты определяет диапазон одного из джинсов — пентакорда, интервал кварты — диапазон другого из джинсов — тетракорда. Все эти три интервала, кроме того, дают опорные точки для развития мелодического движения. Такими же опорными точками мелодического движения во второй (верхней) октаве являются ундецима, децима и двойная октава. Что же касается большого целого тона, малого целого тона и малого полутона, то эти три наиболее мелких деления семнадцатиступенной гаммы в диапазоне большого целого тона являются интервалами заполнения больших диапазонов кварты, квинты, октавы и следующих, образующих тоновую систему арабской и иранской музыки эпохи Джами.

Как уже было указано ранее (в комментариях к разделу 7), при делении интервала большого целого тона на более мелкие интервалы получается последовательность двух малых полутонов (по 90 центов) и коммы (24 цента). Сумма интервалов малого полутона и коммы дает интервал большого полутона в 114 центов:



Ни о комме, ни о большом полуtone Джами специально не упоминает, а в то же время оба эти интервала наравне с большим целым тоном, малым целым или малым полутоном играют важную роль при образовании ладов арабской и иранской музыки. И хотя интервал коммы меньше интервала малого полутона, Джами все же считает буд бакийе, т. е. интервал малого полутона, наименьшим из всех интервалов.

Текст этого раздела в оригинальной рукописи, с которой сделан перевод, содержит ряд лакун, которые предположительно восстановлены нами в прямых скобках с двумя точками перед первой скобкой и после второй скобки.

Раздел 10. Является кратким резюме предыдущего раздела, которому предпослан абзац, содержащий в себе интересное обоснование консонирования интервала октавы как наиболее совершенного из всех консонансов.

Раздел 11.³ В этом разделе приведены разновидности джинов — тетраордов и пентаордов и указан метод образования из них ладов, или джамов, путем соединения тетраорда с пентаордом. Каждую из разновидностей тетраордов и пентаордов Джами дает в последовательности ступеней семнадцатиступенной гаммы, особо отмечая также и интервалы, образуемые соседними ступенями. При этом для обозначения интервала большого целого тона в 204 цента (ганини) он, в соответствии с общепринятой практикой, дает букву *та* — ط, для интервала малого целого тона в 180 центов (муджаннаб) букву *джим* — ج, обычно изображаемую лишь одной ее верхней частью ج, и для обозна-

чения интервала малого полутона в 90 центов (бакийе) дает букву *ба* — ب. При употреблении этих букв в обозначениях ладовых образований, она, также в соответствии с общепринятой практикой, буквой د пользуется не только для обозначения малого целого тона в 180 центов, но и большого полутона в 114 центов и буквой ب — не только для обозначения малого полутона в 90 центов, но и интервала коммы в 24 цента.

В общей сложности Джамии дает семь разновидностей тетрахордов, начиная их с основного тона семнадцатиступенной гаммы, и тринадцать разновидностей пентахордов. Хотя Джамии приводит их в настоящем разделе, нам это удобнее будет сделать в комментариях к следующему разделу.

Раздел 12. В этом разделе Джамии кратко описывает принцип образования ладов, или джамов, заключающийся в последовательном присоединении к каждой из семи разновидностей тетрахордов каждой из тринадцати разновидностей пентахордов, что дает в общей сложности 91 различное ладообразование. Как это выясняется из раздела 15 „Трактата о музыке“ Джамии, где при описании строения каждого макама дается нумерация его по общей системе ладообразования, Джамии в настоящем разделе должен был дать в качестве основной системы ладообразования систему из 84 ладов, образующуюся из соединения каждого из семи тетрахордов с двенадцатью пентахордами, выделив лады, получаемые в результате соединения семи тетрахордов с тринадцатым пентахордом в отдельную группу ладообразований. Учитывая это обстоятельство, мы даем ниже обе таблицы ладов в исчислении их интервалов в центах.

Основная таблица 84 ладов (I) и вторая таблица семи дополнительных ладов (II) приведены на стр. 79.

Во всем, что касается описания принципов образования ладов, Джамии следует за „Китаб аль-адвар“ Сафи ад-Дина*, опуская при этом еще шесть имеющихся там групп дополнительных ладов, происходящих в результате соединения каждого из семи тетрахордов с шестью пентахордами нового строения.

* R. d'Erlanger, La musique arabe, t. III, Paris, 1938.

I

1	204	204	90	204	204	90	204	1	
2	204	90	204	204	90	204	204	2	
3	90	204	204	90	204	204	204	3	
4	204	180	114	204	180	114	204	4	
5	180	114	204	180	114	204	204	5	
6	180	204	114	180	204	114	204	6	
7	180	114	114	90	180	114	90	204	7
				204	180	114	180	24	8
				180	204	114	180	24	9
				180	24	204	180	114	10
				180	114	90	204	114	11
				204	180	204	114	12	

c d e f g a b c'
 des eses es fes ges ases as os ces' deses'

0 90 180 204 294 384 408 498 588 678 702 792 882 906 996 1086 1176 1200
 90 90 24 90 90 24 90 90 90 24 90 90 24 90 90 24 90 90 24

II

1	204	204	90	204	204	180	114	13	
2	* 204	90	204						
3	90	204	204						
4	204	180	114						
5	180	114	204						
6	180	204	114						
7	180	114	114						90

c d e f g a b c'
 des eses es fes ges ases as os ces' deses'

0 90 180 204 294 384 408 498 588 678 702 792 882 906 996 1086 1176 1200
 90 90 24 90 90 24 90 90 90 24 90 90 24 90 90 24 90 90 24

Раздел 13. В этом разделе Джами обращает внимание своих читателей на практическую неупотребительность многих из 91 лада теоретической системы, ссылаясь на то, что „здоровое чувство одобрит присоединение не всякого джинса второго отдела ко всякому джинсу первого отдела, хотя бы каждый из этих джинсов в отдельности, сам по себе, и являлся приятным“. Мы к этому можем прибавить, что образование системы 84 ладов и других систем с бóльшим количеством ладов есть, несомненно, результат теоретизирования, т. е. теоретического суммирования возможных случаев образования ладов. Что же касается самого процесса образования ладов, употребительных в практической музыке, то это творческий процесс, т. е. основанный на творческом изобретении, а не на теоретических выкладках. Вот причина того, что общеупотребительные лады арабской и иранской музыки находят свои места в системе 84 ладов как это видно из изложения раздела 15 трактата Джами, без подчинения при этом определенному принципу их размещения в общей системе.

В конце раздела Джами высказывает замечание об особой художественной ценности восьми макамов, из общего числа двенадцати макамов не указывая при этом ни здесь, ни в последующем изложении их названий.

Раздел 14. В этом разделе Джами приводит чертеж грифа арабской лютни (‘уда), общераспространенную (квартовую) настройку ее струн и ее полный звукоряд как основу для дальнейшего изложения трактата, содержащего описание интервального строения различных ладообразований. На стр. 81 мы приводим указанный чертеж с добавлением определения ступеней звукоряда лютни в центах и с переводом их на современную номенклатуру тонов.

В связи с квартовой настройкой струн ‘уда, нарушающей октавный принцип строения семнадцатиступенной гаммы, о котором говорилось в разделе 7 трактата, на двух верхних струнах ‘уда — зир и хадд — появляются соответственно тоны: geses в 474 цента и seses 972 цента, не входящие в основной интервальный состав семнадцатиступенной гаммы и своим появлением обогащающие ее интервальное строение.

Существенно важно отметить, что Джами интервал малой терции (294 цента) называет вустайн фурс, т. е. персидским ла-

	792'	882'	972'	996'	1088'	1178'	1200'	90'	خاڤڤ
as	كط 68'	ج ceses'	لا 8'	لب ces'	لج deses'	له c'	له des'	لو	
	294'	384'	474'	498'	588'	678'	702'	792'	34, P
es	كف fes'	كج geses'	كك 6'	كه ges'	كو ases'	كز 7'	كح as'	كط	
	996'	1086'	1176'	1200'	90'	180'	204'	294'	масна
v	ه ces'	و deses'	ز c'	ح des'	ط eses'	د d'	كا es'	كب	
	498'	588'	678'	702'	792'	882'	906'	996'	маснаг
f	ح ges'	ط ases'	ط 6'	س as'	ب 68'	ج 7'	د 8'	ه	
	0	90	180	204	294	384	408	498	дам
c	des	eses	c d	es	ses	e z	f		
	0	90	90	90	90	90	90	90	
	мутлак	34, P	муджаннаб	саббаба	вустали фурс	вустали залзаль	динсир	хинсир	
	0	90	180	204	294	384	408	498	

дом среднего пальца, а интервал большой терции, уменьшенной на комму (384 цента), — вустали залзаль, т. е. залзалевым ладом среднего пальца. Первоначально персидским ладом среднего пальца была малая терция в 316 центов, возникающая из отношения 10:12 или 5:6 и получающаяся в результате деления интервала кварты на три равные части (принцип эквидистантного деления). Что же касается залзалева лада среднего пальца, то настоящая величина его — интервал нейтральной терции в 355 центов (22:27), возникающий на середине расстояния между пифагорейскими интервалами кварты и большого целого тона.

Семнадцатиступенная гамма того вида, в котором она дана Джамии в „Трактате о музыке“, сформировалась окончательно к XIII в. и послужила основанием трудов Сафи ад-Дина (ум. 1294), Аш-Ширази (1236—1310) и Абд аль-Кадира (ум. 1435). У Ибн-Сины (980—1037) в „Китаб аш-шифа“* и в „Наджат“** интервал пифагорейской системы встречается в сочетании с интервалами зал-

* R. d'Erlanger, La musique arabe, III, Paris, 1938, p. 241—243.

** M. El. Hefny, Ibn Sina's Musiklehre, Berlin, 1930.

залевой и эквидистантной систем. То же мы видим у Аль-Фараби (ок. 870—950)*. У того и другого они образуют семнадцатиступенную гамму; у предшественника же их, Аль-Кинди (ок. 790—874)**, звукорядом лютни является бемольная хроматическая гамма. Лютня Аль-Кинди — пятиструнная, и, следовательно, сообщение Джамии о том, что пятую струну лютни прибавил Аль-Фараби, неточно.

Ранее во всех случаях мы переводили интервалы семнадцатиступенной гаммы на современную номенклатуру тонов исходя из принципа их образования в пифагорейской системе. Но для практического употребления эта система обозначения тонов семнадцатиступенной гаммы неудобна. Ввиду этого в дальнейшем изложении наших комментариев мы применяем иную систему орфографии семнадцатиступенной гаммы, основы которой приведены в следующем примере:



В отдельных случаях в последующем изложении нашей работы оказываются необходимыми некоторые отступления от этого правописания, там, где этого требовали условия диатонического строения ладовых образований.

Раздел 15. В этом разделе, озаглавленном „О знаменитых двенадцати макамах“, Джамии дает звукоряды двенадцати основных ладов (гамм) арабо-иранской музыки, пользуясь для этого ладами (лигатурами) лютни и давая для этого в тексте своего трактата соответственные чертежи.

Вся система двенадцати макамов Джамии показана на сводной таблице на следующей странице с исчислением интервалов макамов в центах.

* Al-Kindi, *Risala fi hubr ta'lif al-alhan*, Leipzig, 1931.

** A. J. Ellis, *Über die Tonleitern verschiedener Völker*, „Sammelbände für vergleichende Musikwissenschaft“, B. 1, S. 18, München, 1922.

Эта таблица макамов Джами полностью совпадает с таблицей макамов Абд аль-Кадира*, за исключением второго вида макама исфахан; у Абд аль-Кадира он отсутствует.

Сравнение таблицы макамов Джами с таблицей макамов Сафи ад-Дина показывает некоторое расхождение между ними только в двух макамах: хиджаз и исфахан. Джами в качестве макама хиджаз дает макам, считающийся за хиджаз Сафи ад-Дином (соединение пятого тетра хорда с шестым пента хордом), а не хиджаз „древних“ теоретиков (соединение шестого тетра хорда с шестым пента хордом). Что касается макама исфахан, то первый вид этого макама Джами отсутствует у Сафи ад-Дина, а второй его вид Джами тождественен с макамом исфахан Сафи ад-Дина.

Ушшак

Нава

Бусалик

Фаст

Хусайни

Хиджаз

Фаджави

Зангуле

Ирак

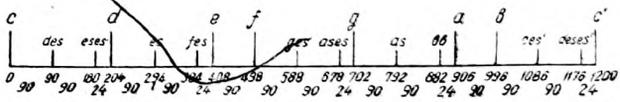
Исфахан

”

Зирафганд

Бузрук

	204	204	90	204	204	90	204
	204	90	204	204	90	204	204
	90	204	204	90	204	204	204
	204	180	114	204	180	114	204
	180	114	204	180	114	204	204
	180	114	204	180	204	114	204
	180	204	114	180	114	204	204
	204	180	114	180	204	114	204
	180	204	114	180	204	114	204
	204	180	114	204	180	114	204
	180	114	204	180	114	114	90
	180	114	204	180	114	90	204
	180	204	114	180	24	204	180



Все это свидетельствует о непрекращавшемся процессе раз-

* R. G. Kiesewetter, Die Musik der Araber, Leipzig, 1842.

вития ладов в арабской и иранской музыке как в эпоху Джами, так до и после него.

Приводим ниже всю систему двенадцати мажорных эпохи Джами в нотных знаках с выражением их интервальных величин в центах.

Макам ушшак:

Scale: 0, 204, 204, 204, 408₉₀, 498, 204, 702, 204, 906₉₁, 996, 204, 1200

Макам нава:

Scale: 0, 204, 204₉₀, 294, 204, 498, 204, 702₉₀, 792, 204, 996, 104, 1200

Макам бусалик:

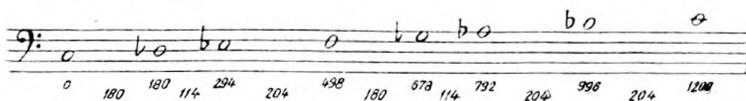
Scale: 0, 90, 90, 204, 294, 204, 498₉₀, 588, 204, 792, 204, 996, 204, 1200

Эти три мажора представляют собою наиболее древний слой в ладовых образованиях арабской и иранской музыки эпохи Сафи ад-Дина и Джами, будучи образованы из интервалов в 204 и 90 центов, т. е. из интервалов диатонической гаммы, в которой эти лады получаются соответственно с первой, со второй и с третьей ступени.

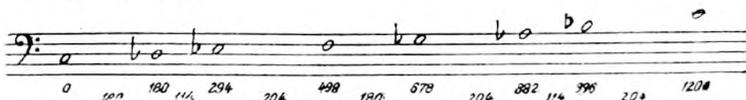
Макам раст:

Scale: 0, 204, 204, 180, 364, 114, 498, 204, 702, 180, 882, 114, 996, 204, 1200

Макам хусайни:



Макам хиджаз:



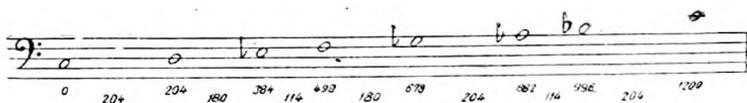
Макам рахави:



Эта группа макамов, основанная на использовании интервалов в 204, 180, 114 и 90 центов, возможна к воспроизведению в бебольной хроматической (двенадцатиступенной) гамме, в которой макам раст может быть начат со второй ступени, а остальные три макама — хусайни, хиджаз и рахави — с третьей ступени.

Эти четыре макама представляют собой второй исторический слой в системе двенадцати макамов.

Макам зангуле:

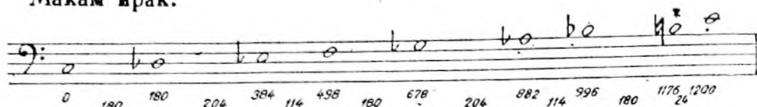


Этот макам мог возникнуть только в семнадцатиступенной гамме, так как последовательность двух интервалов в 180 центов, разделенных один от другого интервалом в 114 центов:

<i>d</i>	<i>es</i>	<i>f</i>	<i>ges</i>
204	384	498	678
180	114	180	

в бебольной хроматической гамме невозможна.

Макам ирак:

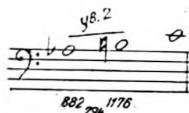


Этот макам имеет два вида. Первый его вид — без бакийе, т. е. с пропуском *си бекара* (1176 центов), содержит восемь диатонических ступеней.

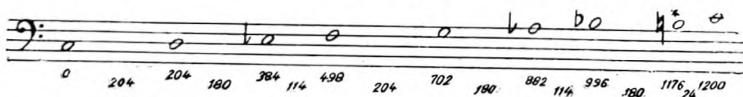
Второй вид — с бакийе, содержит девять ступеней, причем добавочный *си бекар* (1176 центов) может употребляться в соответствии с современной практикой исполнения макамов и как вспомогательный тон к тону *до*, отстоящий от него на комму (24 цента):



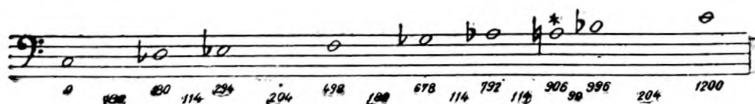
и как тон, образующий с шестой ступенью этого макама интервал увеличенной секунды в 294 цента:



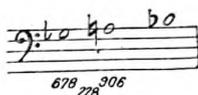
Макам исфахан у Джами имеет два вида: первый — с бакийе (интервал в 1176 центов) между седьмой и восьмой ступенями:



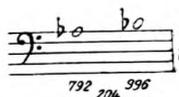
и второй — с бакийе (интервал в 906 центов) между шестой и седьмой ступенями:



Включение в состав первого вида макама исфахан бакийе между седьмой и восьмой ступенями обогащает этот макам теми же возможностями, что и соответствующее включение бакийе в макамы ирак. Включение же бакийе во второй вид этого макама между шестой и седьмой ступенями может вести или [к получению интервала в 228 центов (большая секунда, на коммуну больше большого целого тона):



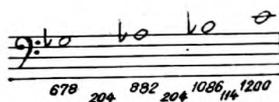
или интервала большого целого тона в 204 цента.



Макам зирафганд имеет в своем составе девять ступеней:



из которых две — 792 и 882 цента могут в мелодических последовательностях опускаться, что дает или последовательность



или же ход на увеличенную секунду в 294 цента:



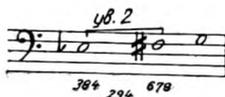
Макам бузрук также имеет в своем составе девять ступеней:



из которых интервал в 678 центов может играть роль вспомогательной ноты к квинте лада, отстоя от нее на комму:



или же участвовать в образовании интервала увеличенной секунды в 294 цента:



Таково строение звукорядов двенадцати макамов — основных ладов семнадцатиступенной системы в их оформлении в эпоху Джами. В эту и последующие эпохи макамы иногда получают наименование ладов „древних“, т. е. ладов музыкантов и теоретиков старых времен.

Следует особо отметить, что Джами наименование макама бузрук дает именно в этой форме, принятой в Средней Азии, а не в правильной персидской форме — „бузург“.

Раздел 16. Раздел этот посвящен описанию строения авазе — второй группы ладов семнадцатиступенной системы, более поздней по своему происхождению, чем группа макамов. Эти лады следующие: наурузи асль (науруз основной), сальмак, гарданийе, гувашит, майе и шахназ. Они приводятся в сводной таблице (стр. 89), показывающей их интервальное строение.

0 30 180 204 294 384 408 498 588 678 702 782 882 936 996 1086 1176 1200 90' 180' 204' 294' 384' 474' 498' 588' 678' 702' 782'

1 Наурузи аиль

702 882 996 204 1200 180 180' 114 294' 204 498'

2 Сольмак

204 204 408 180 588 114 702 180 882

0 204 204 180 384 114 498 180 678 702 (882) 24 (882)

3 Гарданише

498 204 702 180 882 114 996 180 1176 1200 204 204' 180 384' 114 498'

4 Губашт

498 678 204 882 114 996 180 1176 (1200) 90 180' 114 204 384' 114 498'

5 Маие

702 294 996 204 1200 294 294' 204 498'

6 Шатмаз

294' 180 474' 204 578'

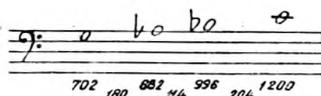
204' 180 114 (90) 588 (678')

Описание строения авазе Джами сопровождается рядом замечаний практически исполнительного характера, имеющих важное значение для понимания способов применения их в композиции музыкальных произведений. Общее замечание, которое Джам

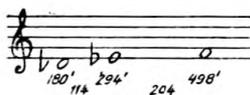
предпосылает описанию всех авазе, заключается в указании на нисходящий в основном характер сочиняемых в них мелодий, ибо, как об этом говорит Джами, „музыканты-исполнители во время пения приступают к ним с высокой стороны“. Как это видно из приводимой ниже таблицы, тоники большинства авазе расположены на кварту или на квинту выше тоник макамов, что связано с переходом музыки во время исполнения авазе в более высокий регистр по сравнению с основным регистром макама, из которого делается переход в авазе для того, чтобы потом опять вернуться в первоначальный макама. Таким образом авазе играют роль ладов, в которые делается модуляция из основного лада музыкального произведения.

Авазе наурузи аслъ имеет две разновидности.

Малый наурузи аслъ состоит из четырех основных тонов:



с которых начинают его исполнение, переходя затем в верхний регистр этого лада:

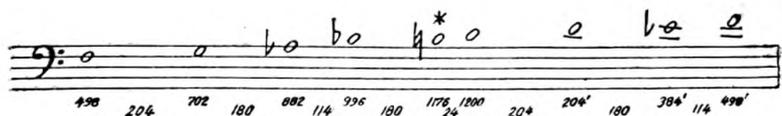


и возвращаясь после этого в основной регистр.

Авазе салмак имеет разное строение при восходящем и при нисходящем движении сочиняемых в нем мелодий, как это видно из следующего примера:

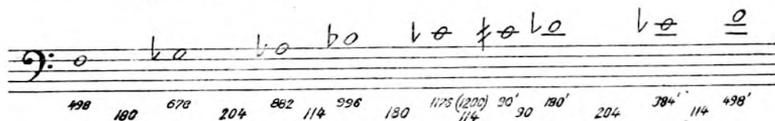


Авазе гарданийе, имеющий полный звукоряд из девяти тонов:

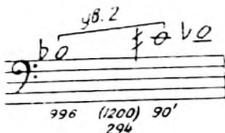


по Джами, может состоять также из восьми тонов, причем не указывается, какой из девяти тонов в этом случае пропускается. По „Китаб аль-адвар“ Сафи ад-Дина в этом последнем случае пропускается тон *си бекар* (1176 центов).

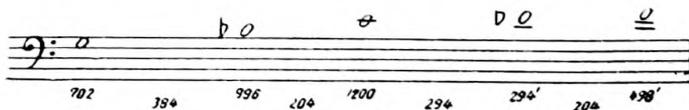
Авазе *гувашт*, имеющий следующее строение:



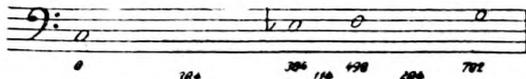
при пропуске тона *до* с полубемоле (1176 центов) дает мелодический ход на увеличенную секунду (294 цента):



Авазе *майе*, как на это указывает Джами, по „авторам кругов“ (и в первую очередь по Сафи ад-Дину), имеет следующее строение, являющееся одним из видов пятитонной гаммы:

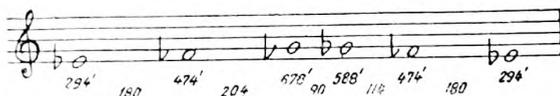


но в его время исполнялся иначе, а именно так:



т. е. в тесситуре на квинту ниже, в меньшем диапазоне и с более широким интервалом терции (в 384 цента).

Авазе шахназ имеет разницу в интервальном строении при ходе вверх и при ходе вниз:



являясь наиболее высоким по своей тесситуре из всех авазе.

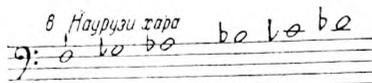
Раздел 17. В этом разделе дается описание интервального строения двадцати четырех шу'бе — третьей группы ладов семнадцатиступенной системы, так же как и авазе, являющихся ладами позднейшего происхождения. В подавляющем числе случаев тоникой шу'бе является кварта семнадцатиступенной гаммы, что позволяет причислить эту группу ладов к ладам высокого регистра, или высокой тесситуре, по сравнению с основными ладами — маками.

Сводная таблица всех шу'бе приведена на стр. 93—95.

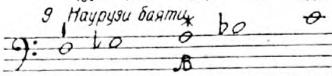
Объем шу'бе не всегда достигает диапазона октавы, что заставляет считать большую часть этих ладов ладами узкообъемными. В отдельных случаях шу'бе имеют всего по два и три тона, являясь в этом случае не ладами в собственном значении этого слова, а скорее материалом или какими-то каркасами для построения типичных мелодических оборотов и фигур. Композиционное значение шу'бе в деталях еще не выяснено и требует изучения, как и целый ряд других вопросов композиции мелодий и музыкальных произведений в восточных музыкальных культурах.

Переходим к краткому рассмотрению каждого шу'бе.

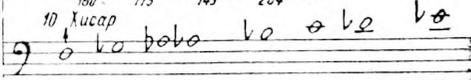
1. Дугах. 2. Сегах. 3. Чаргах. 4. Пянджгах. Эти четыре шу'бе принадлежат к одной группе шу'бе, развившейся из ядра двух тонов дугаха. Тоникой их является кварта основ-



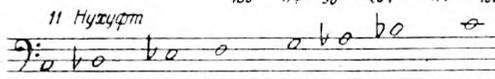
498 180 678 114 792 204 996 180 1178 1200 90'
114



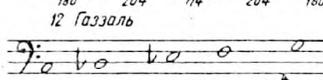
498 180 678 114 853 143 996 204 1200



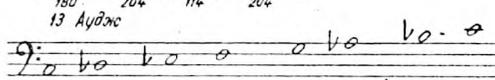
498 180 678 114 792 882 204 1086 114 1200 180 180' 204 384'



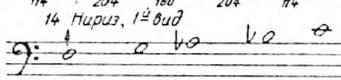
0 180 180 204 384 114 498 204 702 180 882 114 996 204 1200



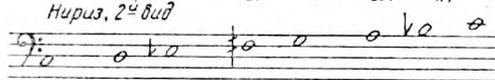
0 180 180 204 384 114 498 204 702



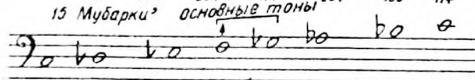
0 180 180 204 384 114 498 204 702 180 882 204 1086 114 1200



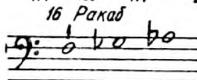
498 204 702 180 882 204 1086 114 1200



0 204 204 180 384 204 588 114 702 204 906 180 1086 114 1200



0 180 180 204 384 114 498 180 678 114 792 204 996 180 1076



498 180 678 114 792

17 Саба

Musical notation for '17 Саба' in bass clef, 2/4 time. The melody consists of six notes: a half note G4, a quarter note A4, a quarter note B4, a quarter note C5, a quarter note B4, and a half note G4. Below the staff are the following numbers: 498, 180, 578, 114, 792, 204, 396, 108, 90.

18 Хуман

Musical notation for '18 Хуман' in bass clef, 2/4 time. The melody consists of six notes: a half note G4, a quarter note A4, a quarter note B4, a quarter note C5, a quarter note B4, and a half note G4. Below the staff are the following numbers: 0, 204, 204, 180, 384, 114, 498, 180, 578, 114, 792, 204, 396.

19 Завули

Musical notation for '19 Завули' in bass clef, 2/4 time. The melody consists of six notes: a half note G4, a quarter note A4, a quarter note B4, a quarter note C5, a quarter note B4, and a half note G4. Below the staff are the following numbers: 498, 204, 702, 180, 882.

20 Исфазанак

Musical notation for '20 Исфазанак' in bass clef, 2/4 time. The melody consists of six notes: a half note G4, a quarter note A4, a quarter note B4, a quarter note C5, a quarter note B4, and a half note G4. Below the staff are the following numbers: 0, 180, 180, 204, 384, 114, 498, 180, 578, 114, 792, 382, 90. There is a small square symbol above the second measure.

Рудйи ирак

Musical notation for 'Рудйи ирак' in bass clef, 2/4 time. The melody consists of six notes: a half note G4, a quarter note A4, a quarter note B4, a quarter note C5, a quarter note B4, and a half note G4. Below the staff are the following numbers: 0, 180, 180, 204, 384, 114, 498, 180, 578.

21 Басте-нигар

Musical notation for '21 Басте-нигар' in bass clef, 2/4 time. The melody consists of six notes: a half note G4, a quarter note A4, a quarter note B4, a quarter note C5, a quarter note B4, and a half note G4. Below the staff are the following numbers: 498, 180, 578, 114, 792, 382, 90.

22 Низавенд

Musical notation for '22 Низавенд' in bass clef, 2/4 time. The melody consists of six notes: a half note G4, a quarter note A4, a quarter note B4, a quarter note C5, a quarter note B4, and a half note G4. Below the staff are the following numbers: 0, 204, 204, 180, 384, 114, 498, 204, 702, 204, 396, 90, 396.

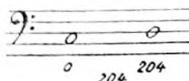
23 Джасузи

Musical notation for '23 Джасузи' in bass clef, 2/4 time. The melody consists of six notes: a half note G4, a quarter note A4, a quarter note B4, a quarter note C5, a quarter note B4, and a half note G4. Below the staff are the following numbers: 396, 114, 498, 204, 702, 204, 396, 90, 204, 1206.

24 Мухайяр

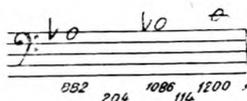
Musical notation for '24 Мухайяр' in bass clef, 2/4 time. The melody consists of six notes: a half note G4, a quarter note A4, a quarter note B4, a quarter note C5, a quarter note B4, and a half note G4. Below the staff are the following numbers: 180, 180, 114, 294, 204, 498, 204, 702, 180, 882, 114, 396, 204, 1206.

ного семнадцатиступенного звукоряда и тон открытой струны масла. Для дугаха Джами дает две тесситуры — низкую

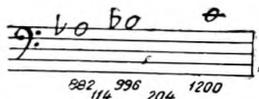


и высокую — на кварту выше низкой. Ту же [низкую тесситуру он дает и для чаргаха, не оговаривая возможности его исполнения в высокой тесситуре. Шу'бе же сегах и пянджгах он дает только в высокой — квартовой тесситуре. Можно, однако, полагать, что замечание Джами, относимое им только к дугаху, может быть распространено и на всю эту группу четырех шу'бе, что мы и сделали, приводя их в сводной таблице шу'бе в высоком — квартовом регистре.

Что касается пянджгаха, то второй вид его — пянджгахи заид (пянджгах дополнительный), возникающий в результате прибавления к его основному виду тона в 1086 центов, дает возможность получения двух мелодических последовательностей в его верхней половине; одной:



и другой:



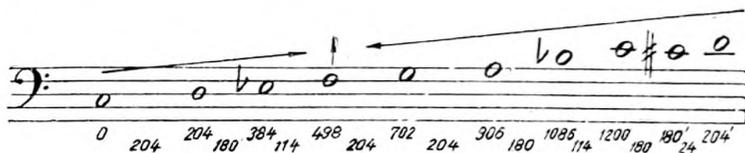
Значение названий этих шу'бе следующее:

- дугах — двузвучие,
- сегах — трехзвучие,
- чаргах — четырехзвучие и
- пянджгах — пятизвучие,

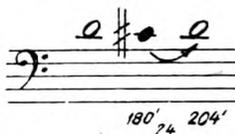
что имеет непосредственное отношение к их тоновому составу.

5. Ашира. Шу'бе ашира, что буквально значит десятизвучное шу'бе, в его полном варианте состоит из десяти тонов. Этот же полный вариант является усложнением и расширением основ-

ного и общеупотребительного ашира, состоящего всего из шести тонов, как это показано на сводной таблице шу'бе. Образование полного ашира из основного позволяет считать тоны нижнего тетра хорда полного ашира употребляемыми, как выражается Джамии, „для украшения мелодии“ в нижнем регистре лада и в связи с этим тоникой полного ашира считать не его нижний тон *до*, а его средний тон *фа*:



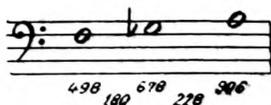
Аналогично другим уже встречавшимся нам ранее случаям тон *до диез* в полном ашира можно считать или исполняющим функцию вспомогательного тона к тону *ре*:



или же тоном, дающим возможность образования интервала увеличенной секунды:

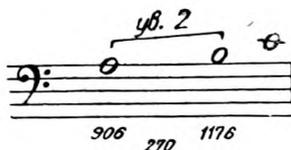


6. Наурузи араб. Это узкообъемный шу'бе, допускающий возможность образования следующих мелодических ходов входящих в его состав тонов:

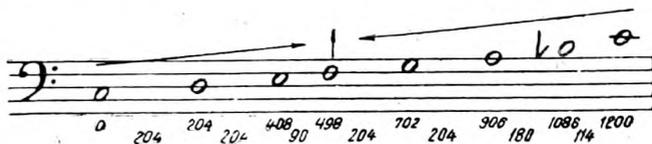




и, кроме того, имеющий в своем составе интервал увеличенной секунды в 270 центов:



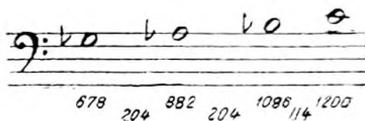
7. Махур. Шу'бе махур, также имеющийся в двух видах — основном и полном, может на тех же основаниях, что и шу'бе ашира, считаться имеющим своей тоникой тон *фа*, а не тон *до*:



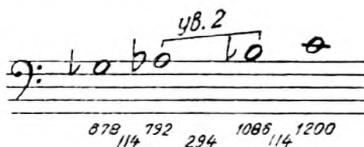
8. Наурузи хара. Этот шу'бе не требует комментариев.

9. Наурузи баяти. Это единственный из всех шу'бе у Джамии, имеющий в своем составе, кроме тонов пифагорейской системы, интервал залязалевой нейтральной сексты в 853 цента, являющийся по отношению к тонике наурузи баяти залязалевой нейтральной терцией в 355 центов. Как указывает Джамии, „для украшения мелодий“ в этом ладу к пяти основным тонам „с обеих сторон прибавляют тоны“, делая, однако, во всех случаях каданс на тоне *фа*. Точного обозначения этих прибавляемых тонов Джамии не дает.

10. Хисар. Наличие в хисаре рядом двух тонов *ля бемоль* (792 цента) и *ля с полубемолем* (882 цента) дает возможность образования, по желанию, двух мелодических ходов, одного:



и другого (с увеличенной секундой):

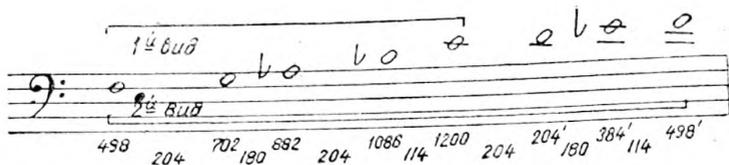


11. Ну хуфт. Этот шу'бе имеет объем октавы и начинается с основного тона основного звукоряда. Специального указания о местонахождении в нем тоники Джами не делает.

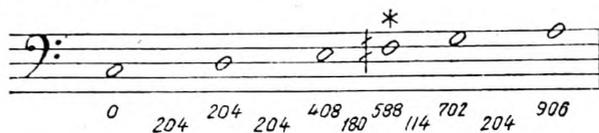
12. Газзаль. Узкообъемный шу'бе в квинтовом диапазоне. Дан Джами в низкой tessитуре.

13. Аудж. Шу'бе с полным октавным объемом, начинающийся у Джами с тоники основного звукоряда.

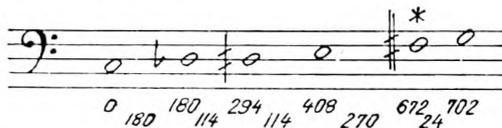
14. Ни риз. Джами дает два вида нириза: первый — из пяти тонов — в высоком (квартовом) регистре и второй — с октавным диапазоном — начинающийся с тоники звукоряда. По поводу второго вида нириза Джами делает специальное замечание, что этот лад является исключением среди всех остальных ладов ввиду отсутствия в нем интервала чистой кварты от его основного тона, интервала, имеющегося во всех остальных ладовых образованиях с объемом не уже кварты. Эта особенность нириза вызвана, вероятно, тем, что он, получив свое возникновение в высоком (квартовом) регистре, подвергся позднее транспонировке в тонику основного семнадцатиступенного звукоряда, что и вызвало отсутствие в его составе интервала чистой кварты. Весьма вероятно при этих условиях принадлежность этого шу'бе целиком к высокому (квартовому) регистру:



Такое же отсутствие интервала чистой кварты имелось бы в случае транспонировки на кварту вниз звукоряда шу'бе ашира общеупотребительного:



или же шу'бе наурузи араб:



15. Мубарки'. В этом шу'бе, по указанию Джами, всего два основных тона:

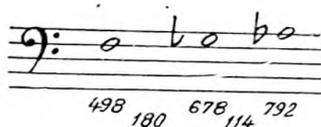


к которым „с высокой стороны“ прибавлены „для украшения мелодии“ три тона и столько же тонов прибавлено „с низкой стороны“, что и дает происхождение этому ладу из восьми тонов, тоникой которого, нужно думать, является нижний из его основных тонов, т. е. тон *фа*.

Такое расширение основного ядра лада добавочными тонами, превращающее этот лад из двузвучного в восьмизвучный, позволяет нам говорить о такой же возможности превращения узкообъ-

емных шу'бе, как дугах, сегах, чаргах, пяджгах и другие, в широкообъемные при их употреблении в композиции музыкальных произведений.

16. Ракаб. Три тона звукоряда ракаба, образующие этот шу'бе:



являются, по указанию Джами, его центральными и основными тонами, к которым „для украшения мелодии с каждой стороны делают добавления тонов“, что, очевидно, не лишает тона фа его значения тоники этого шу'бе.

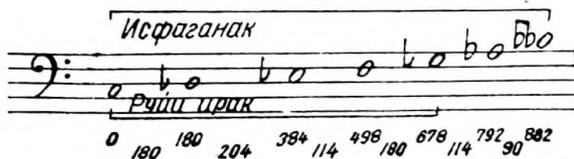
Три центральных тона ракаба тождественны с тремя центральными тонами мубарки', что позволяет считать эти два шу'бе лишь близкими разновидностями одного и того же ладообразования.

17. Саба. Этот узкообъемный шу'бе с высокой тесситурой не нуждается в комментариях.

18. Хумаюн. Это шу'бе низкой тесситурой с диапазоном септими. Дается Джами без специального указания о местоположении в нем тоники.

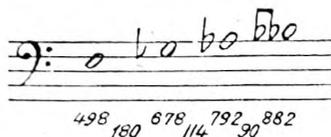
19. Завули. Шу'бе из трех тонов в высокой (квартовой) тесситуре. Благодаря применению приема вибрации пальца на струне лютни, верхний тон завули иногда повышается на четверть тона, что дает специальный эффект при использовании этого шу'бе в композиции музыкальных произведений.

20. Исфahanак и руйи ирак. Из этих двух шу'бе руйи ирак входит висфahanак в качестве составной части, что и послужило причиной того, что „их вместе посчитали за один шу'бе“:



Данных об определении тоники этих двух шу'бе Джами не дает. Косвенное значение в этом отношении, возможно, может иметь шу'бе басте-нигар.

21. Басте-нигар. Поскольку шу'бе басте-нигар лежит в основе исфаханака, являясь его четырьмя верхними тонами:



постольку можно полагать, что тоникой шу'бе исфаханак служит тон *фа*, а не тон *до*. Как в исфаханак, так и в басте-нигар входит интервал уменьшенной септимы в 882 цента от основного тона семнадцатиступенной гаммы, что следует особо отметить как характерную особенность этих двух шу'бе.

22. Нихавенд. Этот шу'бе с объемом в септиму имеет в качестве тоники, по указанию Джами, тон *фа*, а не нижний тон *до*.



23. Джаузи. Нижним тоном этого шу'бе является тон в 384 цента (большая пифагорейская терция, уменьшенная на комму). Все тоны джаузи, за исключением верхнего тона *до* (1200 центов), совпадают с тонами нихавенда, как это показано на примере:



В связи с этим тоникой джаузи можно также считать тон *фа*, а не нижний его тон *ми* с полубемолем.

24. Мухайяр. Этот шу'бе имеет октавный объем и начинается с тоники основного звукоряда. Специального указания о местоположении тоники этого шу'бе Джами не дает.

В связи с проведенным нами рассмотрением местонахождения тоники в группе ладов семнадцатиступенной системы, носящих название шу'бе, мы можем отметить, что невыясненным вопросом остается лишь в отношении шу'бе нухуфт, газзаль, аудж, хумаюн и мухайяр. В остальных случаях этой тоникой оказывается тон *фа* (кварта семнадцатиступенной гаммы, тон открытой струны маслас) или безусловно, что отмечено нами во всех случаях в сводной таблице шу'бе вертикальной стрелкой над ними, обращенной острием вверх, или же предположительно, что отмечено такой же стрелкой, но заключенной в прямые скобки.

Очень многие из шу'бе Джами имеются уже у Сафи ад-Дина в его „Китаб аль-адвар“, не будучи, однако, выделенными в особую группу. среди большого количества других ладовых образований. В редакции, очень близкой к редакции Джами, группа шу'бе фигурирует у предшественника и одного из главных источников Джами, у Абд аль-Кадира (ум. 1435), и у других теоретиков XV в., таких как Аноним XV в., написавший трактат, посвященный турецкому султану Мухаммаду II (1451—1481), и Аль-Ладхики, посвятивший свой трактат „Ар-рисаля аль-фатхийя“ преемнику Мухаммада II, турецкому султану Баязиду II (1481—1512)*.

Заканчивая обзор шу'бе, Джами указывает на возможность и законность изобретения новых ладов, не входящих в официально признанную ладовую систему его эпохи, и замечает, что эти новые лады „являются композициями, составляемыми любым способом произвольно и называемыми произвольными именами“.

Раздел 18. Этот раздел Джами посвятил указанию на возможность транспонировки ладовых образований на различные ступени семнадцатиступенной гаммы, возможность, которую учитывали и обосновывали его предшественники и, в первую очередь, Сафи ад-Дин, дающий в своих трудах специальные таблицы транспонированных ладов.

* R. d'Erlander, La musique arabe, t. IV, Paris, 1939.

Часть вторая. Учение о ритме. Раздел 19. Этот раздел является введением ко второй части „Трактата о музыке“ Джами, посвященной исследованию вопросов ритма — *ика'*. Под этим термином нужно понимать как общее учение о ритме, так и учение о строении ритмических формул, исполняемых на ударных инструментах и, в первую очередь, на бубне (даф), аккомпанирующем вокальному или инструментальному исполнению. Этот ритмический аккомпанемент оформляется в виде ритмических периодов различного строения и различной продолжительности, обычно изображаемых на письме арабскими и иранскими теоретиками в виде кругов, отчего эти ритмические периоды, как и интервальные формулы макамов и других ладов полного октавного строения, получают название кругов.

Мельчайшей метро-ритмической единицей ритмических кругов, или периодов, является *никре* — длительность, обычно выражаемая современными нотными знаками восьмушкой и тождественная метро-ритмической величине греческой теории — *хронос*, *хронос*, т. е. первичной неделимой временной единице. *Никре* объединяются сначала в более мелкие группы, аналогичные стихотворным стопам и носящие название *рукнов*. Из соединения этих стоп друг с другом возникают периоды, или круги, аналогичные стихотворным строчкам в поэзии. Излагая основы ритмики, Джами снова апеллирует к здоровому духу как к основному судье в деле упорядочения ритмической стихии. „Необходимо, — говорит он, — чтобы эти круги были таковы, чтобы здоровый дух имел возможность воспринимать эквивалентность периодов и их кругов, наподобие [восприятия] стихотворных размеров“.

В факте тесной связи у арабов и иранцев между музыкальной и стихотворной ритмикой, на которую указывает Джами, мы видим причину большой разработанности, тонкости и сложности арабской и иранской стихотворной ритмики. Только во взаимодействии с музыкой, с вокальным исполнением стихотворений арабских и иранских поэтов возможно было столь сложное развитие стихотворной ритмики, оставляющее далеко за собою развитие современной европейской стихотворной ритмики в поэтических произведениях, предназначенных в первую очередь для чтения, в то время как поэтические произведения арабских и

иранских поэтов предназначались в первую очередь для пения. Стихотворная ритмика является основой для возникновения мелодической линии вокальных и инструментальных произведений, отдельные отрезки которой совпадают с длительностью ритмических периодов. Эти ритмические периоды являются также основой для строения музыкальных форм в арабской и иранской музыке, отрезки или части которых совпадают с границами периодов аккомпанирующего ритма. Об этом можно найти интересные высказывания у Сафи ад-Дина*.

Раздел 20. Указывая в этом разделе на пять видов длительностей, составляемых из никре и равных соответственно одной, двум, трем, четырем и пяти никре:



и выделяя из них в качестве наиболее употребительных вторую, третью и четвертую длительности, Джами здесь подготавливает почву к изложению основ темпов музыкального исполнения, которых он ближе касается в следующем разделе своего „Трактата о музыке“.

Раздел 21. В начале этого раздела дается перечисление употребительных стоп, или рукнов; из них Джами упоминает четыре вида, приводя при этом общепринятые формулы их слухового слогового обозначения, обеспечивающие легкость их запоминания:

- 1) сабаб тяжелый — *тана*,
- 2) сабаб легкий — *тан*,
- 3) ватад — *танан*,
- 4) фасиле — *тананан*,

При этом Джами опускает два вида этих стоп, упоминаемые другими теоретиками:

- 1) ватад разьединенный — *тан̄ан*,

* R. d' Erlanger, La musique arabe, t. III, Paris, 1938, p. 519. etc.

видом ватада, приводимого Джами и носящего название ватада соединенного, и

2) большую фасиле — танананан, , являющуюся другим видом приводимой им фасиле, носящей название малой фасиле.

Группы никре могут образовывать два вида ритмов: ритмы соединенные и ритмы разъединенные. Соединенным ритмом является, собственно говоря, один только хазадж, основанный на последовании равных по длительности ритмо-метрических образований. Все остальные ритмы являются ритмами разъединенными.

Видов хазаджа, различаемых один от другого по темпу их исполнения, Джами в соответствии с общепринятой их классификацией насчитывает четыре:

1) быстрый хазадж:



2) легкий хазадж:



3) легко-тяжелый хазадж:



4) тяжелый хазадж:



Что касается „числа мыслимых комбинаций“ разъединенных ритмов, т. е. ритмов, в образовании которых принимают участие неравные между собой ритмо-метрические длительности, то оно, по выражению Джами, „настолько велико, что разъяснение их удлинит бы изложение, а в то же самое время внимательный человек

зрело подумав, сумеет вывести их самостоятельно". На такого „внимательного человека“, способного „зрело думать“, собственно говоря, и рассчитано все изложение „Трактата о музыке“ Джами, написанного сжато и в значительной степени популярно, но без снижения научной высоты его изложения. Описанию общераспространенных среди музыкантов его времени ритмов Джами посвятил следующий раздел трактата.

Раздел 22. В этом разделе Джами описывает одиннадцать основных видов, с дополнительными подвидами к некоторым из них, общераспространенных и общеупотребительных у профессиональных музыкантов его эпохи аккомпанирующих ритмов, или ритмических кругов. Формулу каждого из этих ритмических кругов Джами дает в двух выражениях: в слоговых формулах музыкально-ритмических стоп сабабов, ватада и фасиле и в слоговых формулах, принятых в стихосложении для определения и запоминания стихотворных ритмов или, вернее сказать, строения стихотворных строк, как

мафа' илюн

фа' илян

муфта' илюн и др.

При этом следует отметить, что музыкальные ритмо-мнемонические формулы у арабов и иранцев обычно проще и короче по своему строению, чем стихотворные ритмо-мнемонические формулы. И объединение первых (более коротких) со вторыми (более широкими) вносит в понимание элементов круга осмысливание этих элементов в более широком плане, чем план механического сцепления музыкально-ритмических стоп, вводя в круг, кроме первичных акцентов, падающих на начало каждой стопы, также более значительные по своей силе и ритмическо-смысловому значению акценты. Это же, в свою очередь, ведет непосредственно к оформлению понятия зарба и к практическому применению этого приема, сообщающего арабской и иранской ритмике тот характер своеобразия и неожиданности акцентировки, который является глубоко присущим ей свойством. Джами так характеризует свойство этой ритмики: „Музыканты искусно выпускают большую их часть (т. е. большую часть акцентов на первых никре рукнов, или стоп. — В. Б.) и в зарбе

[в основной акцентировке] целого круга довольствуются двумя или [несколько] более [акцентированными] никре, не всегда являющимися первыми никре в стопе". В этом присутствует элемент ритмического творчества, проявляемого исполнителем на ударном инструменте в момент самого исполнения. Поэтому не удивительно, что насчет определения различных видов акцентов, которых Джами насчитывает несколько, в его эпоху у различных музыкантов существовал ряд взглядов, далеко не всегда согласовавшихся друг с другом.

Поскольку в основном изложении „Трактата о музыке“ Джами все виды общеупотребительных ритмов даны в настолько подробно и ясно описанном виде, что не нуждаются в особых комментариях, здесь мы только ограничимся их перечислением. Вот эти ритмы:

- 1) тяжелый первый (16 никре);
- 2) тяжелый второй (16 никре);
- 3) легко-тяжелый (16 никре);
- 4) рамаль 12 (никре);
- 5) двойной рамаль (24 никре);
- 6) легкий рамаль (10 никре);
- 7) хазадж, два вида:
 - а) в 10 никре и
 - б) в 6 никре;
- 8) чарзарб, или джанбар, с несколькими видами:
 - а) в 24 никре, б) в 48 никре и
 - в) в 96 никре;
- 9) фахити, два вида:
 - а) в 20 никре и
 - б) в 10 никре с двумя разновидностями;
- 10) даур турки, четыре вида:
 - а) турки новый (20 никре),
 - б) турки древний (24 никре),
 - в) турки легкий (12 никре) и
 - г) турки быстрый (6 никре);
- 11) мухаммас, три вида:
 - а) мухаммас большой (16 никре),
 - б) мухаммас средний (8 никре) и
 - в) мухаммас малый (4 никре).

Часть этих ритмов номенклатурно ведет свое происхождение от „древних“ арабских музыковедов. Так, хазадж, тяжелый первый и второй, легко-тяжелый (или легкий тяжелого), рамаль и легкий рамаль—находятся уже в числе ритмов Аль-Фараби (ок. 870—950) и Ибн-Сины (980—1037), в числе их семи канонических ритмов, седьмым из которых является махури. Сафи ад-Дин (ум. 1924) в „Аш-Шарафийя“ прибавляет к ним фахити, а в „Китаб аль-адвар“, кроме того, еще чахар зарб (чарзарб). Но все эти авторы, за редчайшими исключениями, для каждого из этих ритмов дают свои ритмические формулы, не сходные с ритмическими формулами других авторов. Аноним XV в. сверх основных канонических ритмов дает ряд новых ритмов, не называемых Джамии. Общее число ритмов, описываемых Анонимом XV в., равно 19. Что касается Аль-Ладхики, то он уже приводит 37 названий ритмов, включающих в себя почти все ритмы Джамии. Все это свидетельствует о постоянном росте творчества в области ритма у арабов, иранцев и других восточных народов, не прекращающемся до наших дней; это мы видим хотя бы на современной практике профессиональных музыкантов-исполнителей наших народов: узбеков, таджиков, азербайджанцев и армян.

Заключение. Раздел 23. В этом заключительном разделе „Трактата о музыке“ Джамии говорит о воздействии ладов на слушателей, разделяя в этом отношении эти лады на четыре категории:

- 1) лады, возбуждающие силу и храбрость,
- 2) лады, возбуждающие веселье и радость,
- 3) лады, вызывающие печаль и горесть, и
- 4) лады, возбуждающие восторг и радость, смешанные с печалью и тоской.

При всей исключительной краткости этого раздела Джамии в связи со своей классификацией ладов по их эмоциональному воздействию упоминает 38 названий ладов из общего числа 42 ладов, составляющегося из 12 макамов, 6 авазе и 24 шу'бе.

Вопрос об эмоциональном воздействии ладов на слушателей, так же как и об их космических, астрологических и терапевтических связях, корни которых уходят далеко в глубь доисламского периода, арабскими и иранскими музыкальными теорети-

ками разрабатывался достаточно широко, выражаясь в различных, обычно несогласованных одна с другой схемах этого влияния, имеющих в арабской и иранской музыкальной литературе. Музыканта, конечно, ближе всего интересует вопрос эмоционального влияния ладов, связанного со спецификой их интервального строения, как основы отличия их друг от друга. В самом деле, для нас достаточно хорошо ощутима разница между мажором и минором. Яркой звуковой характеристикой ладов, вызывающей и их эмоциональные характеристики, является появление мажорной сексты или, наоборот, пониженной второй ступени в минорном ладу, обуславливающее возникновение новых ладообразований. Несомненно также, что в гомофонных музыкальных культурах, куда относятся арабская и иранская музыкальные культуры, в которых все различие между ладами и сочиняемыми в них музыкальными произведениями заключается в различии их интервального строения, это строение оказывает решающее влияние на характер мелодий. Поэтому вопрос связей между строением ладов и воздействием их на слушателей должен интересовать музыковеда, изучающего восточные музыкальные культуры, не в меньшей степени, чем музыковеда, изучающего европейскую музыку. Но как там, так и здесь мы пока еще не находимся на сколько-нибудь твердой почве. И как в нашей музыке мы имеем выражение героических эмоций и в мажоре и в миноре и т. д., так и у Джами, например, силу и храбрость возбуждают лады совершенно различного строения, а именно нава — лад натурального минора, нихавенд — лад миксолидийской гаммы, в которой мажорная терция понижена на комму и выражается в интервальной величине в 384 цента. Все интервальные характеристики этих ладов настолько разнятся между собою, что трудно найти основание для приписывания им одинакового эмоционального воздействия на слушателя.

Заканчивает свой „Трактат о музыке“ Джами следующим имеющим глубокий практический творческий смысл требованием к композитору музыкальных произведений, которого он по условиям своего времени отождествляет с исполнителем: „Исполнитель должен подобрать под каждую из разновидностей [ладов] соответствующие ей [по содержанию] стихи, отвечающие ее

воздействию на дух, дабы это воздействие оказалось сильнее и действеннее“.

На этом мы можем закончить наши комментарии к „Трактату о музыке“ Джами, выражая надежду, что замечания, имеющиеся в тексте этих комментариев, подтверждают сделанную в начале оценку трактата Джами как труда, безусловно важного для изучения мировой музыкальной культуры и музыкальной культуры некоторых восточных народов нашего Союза, в частности музыкальной культуры Узбекистана и Таджикистана, входивших исторически в орбиту культурного влияния Герата в эпоху его расцвета во времена Джами и Навои.







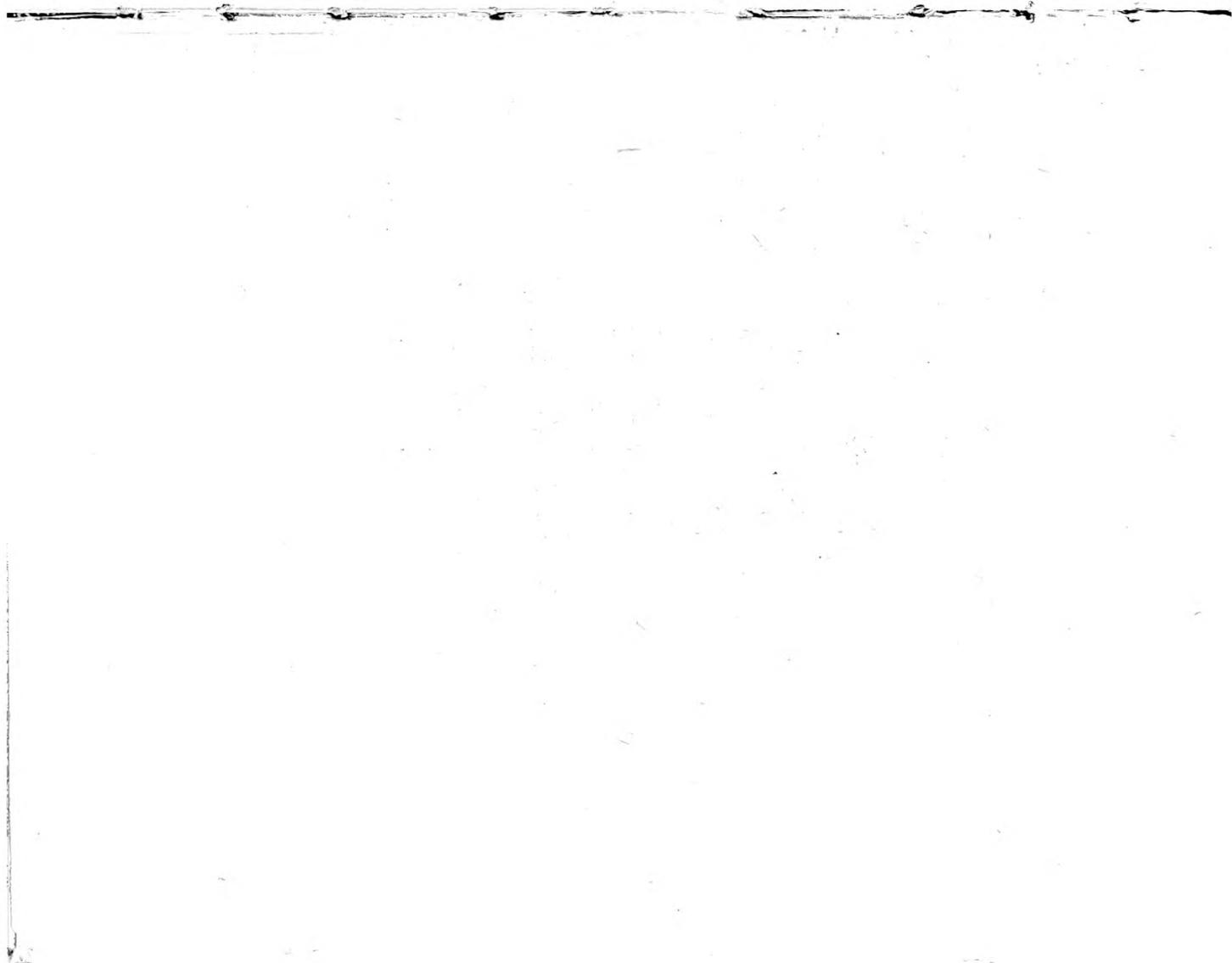
ПРИЛОЖЕНИЕ



ФОТОКОПИЯ

„ТРАКТАТА О МУЗЫКЕ“





ب ط و ط نعماهاح ط است تدخ قسم چهارم ط در ح ط نعماهاح آه تدخ قسم پنجم و دو ط نعماهاح ط است
 تدخ قسم ششم و ط ط نعماهاح تدخ قسم هفتم و در ح ط نعماهاح ط است تدخ قسم هشتم و در ح ط
 نعماهاح آه تدخ قسم نهم و در ح ط نعماهاح ط است تدخ قسم دهم و در ح ط نعماهاح ط است تدخ قسم
 یازدهم و در ح ط نعماهاح ط است تدخ قسم دوازدهم و در ح ط نعماهاح آه تدخ قسم سیزدهم ط ط در
 نعماهاح آه تدخ است جمع اقسام طبیین و برشیده نماید که نخستین آج و جمع اقسام طبقة اولی سبب
 و لغتیه در د قسم از اقسام طبقة ثانیه نیزه سبب وجود است و بین سبب چهارگانه آج تدخ لطافت خوانند از جمله
 نبات ایشان در همه یاد آکن و باقی لغات را مستدل است گفته اند **فصل** جمیع حاصله از طبقة
 اقسام طبقة اولی آنست که طرف احد اقسام طبقة اولی را طرف اقل اقسام طبقة ثانیه سازند تا صورت تمام باشد
 شود و جمیع حاصله ازین اضافات را د و ابر خوانند و ایرا که ابتدای ایشان از آت و انتهای ایشان آج
 که نظیره آت است که کو بیابان است پس جناحه نقطه آخرین دایره منطبق است بر نقطه اولین وی اینجا نیز
 نقطه اولین موافق است با نقطه آخرین پس مثل دایره باشد پس دایره اولی حاصلات از اضافت قسم اولی از طبقة
 ثانیه بر قسم اولی از طبقة اولی و دایره ثانیه حاصل از اضافت قسم ثانی از طبقة ثانیه بر قسم اولی از طبقة
 و دایره ثالثه حاصل از اضافت قسم ثالث از طبقة ثالثه بر قسم اولی از طبقة اولی و برین دستور باقی
 اقسام سیزده گانه طبقة ثانیه را بر قسم اولی طبقة اولی اضافت کنند بعد از آن بر قسم ثالث تا هم جامع بر جمیع
 آن شود و یک دایره شود که تفاسیل آن تا مثل ظا مرسی کرد و احتیاج بوضع جدا اول و دو را بر ندارد لاجرم نقص
 کرده میشود بر د که مشهوره و باضاف آن از مقامات د و از ده گانه و از آن سه و شعبات بیت و چهار گانه
 و غیر آنها از ترکیبات **فصل** جناحه از تالیف هر دو نقطه بعدی ملایم حاصل میشود
 و از هر دو بعد یا بیشتر جنسی ملایم وجود نمیکرد همچنین لازم نیست که هر جنس را از اقسام طبقة ثانیه که
 بر جنسی از اقسام طبقة اولی اضافت کنند مقبول طبع سلیم باشد اگر چه هر یک از آن جنسین فی نفسه مقبول
 افتد زیرا بکنه ای شاید که از اضافت ایشان هیبتی عارض شود که موجب نفعت طبیعت گردد و میسازد
 که موجب زیادت ملایم شود جناحه در د و ابر د و از ده گانه مشهوره است که آن مقامات گویند و چهار
 از شادت کردت با بر و ابر و ابعاد و لغات هر یک و قطعین محتارح آنها از وسایط آلات ذوات الاوتار که
 کا ملترین آنها عود است **فصل** اشرف آلات ذوات الاوتار عود را داشته اند و پیش تقدیر
 اوتار وی چهار بوده است بم و فثلت و شی و نیر و حکم این نظر فار باقی بعد از نیر یک وتر دیگر بر آن
 و آثار حاذ نام نهاده و اصطلاحات بیعی ساز کرده بلند آن بر افراع می تواند بود اما مشهور آنست که مطلقه در
 وتر زیرین راسا وی سه ربع و تر بالا این او کنند و دستها آنها بر وتر ام از ناخ وضع کنند امطلق
 بم بود و با زاویه کشید و چهار جهت و در راستای او با وسطی نرس و و را وسطی زلزله و در ربع و ح

که اینها مشتقا با اتفاق اول و بعد ذی الیکل مرتبت و بعد ذی الیکل و الحس و بعد ذی الیکل و الاربع
 که اینها مشتق از اتفاق ثانی و سه و یک بعد طینی و بعد محجب و بعد بقیه پس بعد ذی الیکل مرتبت
 طریفین آن مشتمل بر ابعاد تسعه و بعد ذی الیکل و الحس مرتبت بعد و بعد ذی الیکل و الاربع بر هفت بعد
 ذی الیکل برشش و بعد ذی الحس بر پنج و بعد ذی الاربع بر چهار و بعد تسیمیه این درو بعد بدی الحس و ذی
 الاربع اشتغال ایشانست بر پنج بعد و چهار بعد و بعد طینی مشتمل بر سه بعد و بعد محجب بر دو و بعد
 بقیه بر یک و آن اعداد اعداد است فصل شرف ابعاد تسعه بعد ذی الیکل است بر ابعاد
 شرف بعد باعتبار زیادتی الشرف است بآن و نفس از استماع هیچ بعدی حیثان ملتذ نکرد که از بعد
 ذی الیکل و بچگونگی سبب درین معنی ترا داشته اند که لذت نفس در دانستن چیزهاست و هر چه بیشتر
 زودتر مدرك نفس گردد و هر چه زودتر مدرك فکریش نیاید الذی باشد و حجت نسبت میان نفسین بکس
 طریفین بعد ذی الیکل است متعین است چون نسبت اشین بواحد و شش است که چون اشین و شش است
 محسوس کرد و با سبب فکری درمی آید که اشین متعین واحد است محسوست چون بعد ذی الیکل در میان
 و در شود نفس میان نفسین که طرفین آن بعد است همین نسبت را در باید بر سهیل اعمال و ذوق
 کردیم تغییرات نفس آن کرد لایم بآن ملتذ کرد بخلاف سایر ابعاد که نسبت میان طرفین همچو اینها
 ظهور نیست و بعد ذی الیکل بعد ذی الحس است که نسبت میان طرفین آن مثل و نصف است بآن
 ظهورت از سابق و میدانان بعد ذی الاربع که نسبت میان مثل و ثلث اظهارت از سابق پس بعد
 ذی الیکل مرتبت پس ذی الیکل و الحس پس ذی الیکل و ذی الاربع پس طینی پس محجب پس بقیه و
 مرتب که ابعاد شریفه دروی بیشتر بود شریفتر بود و التذاد و نفس بآن بیشتر و حین و کبیر
 اجناس ممکنه سبب ابعاد ملتزه از نفقات مشتت که ذی الاربع متعین است بر اقسام بیاری تواندین
 اما مقوله طبع سلیمه هفت قسم است که اعتبار آن در ذی الاربع آنکه در حجاب انفکات طیفه اول گویند و بجز
 اقسام و حیران از بعد طینی به طراز بعد محجب به و از بعد بقیه بر ب تغییر کرده خواهد شد قسم اول
 طوطب فضائش آبروح قسم دوم طوطب نغائش آبروح قسم سوم طوطب نغائش آب و ح قسم چهارم طوطب نغائش
 آبروح قسم پنجم دوطب نغائش آبروح قسم ششم دوطب نغائش آبروح قسم هفتم دوطب نغائش آبروح و قویترین
 نمایند که فضائش با عدا قسم اخیر است بر پیشاید که بعد ذی الاربع را ذی الاربع از برای آن گویند که
 اگر با اقسام آن مشتمل بر چهار فضیه است و اجناس ممکنه مرتبه انانها ملتزه از نفقات بازده گاه بعد ذی
 الحس که با اقسام آن با ذی الاربع افضل بعد ذی الیکل نام میشود بر اقسام بسیار بیشتر از اقسام ممکنه
 ذی الاربع می تواند بود لیکن اعتبار آن حسب قبول طبع سلیم سیزده قسم است که آنرا باعتبار وقوع در مرتبه
 دوم ضیق ثانی گویند قسم اول طوطب نغائش آبروح قسم دوم طوطب نغائش آبروح آبروح قسم سوم

تصحیح شرح بعد از وی شش آن عدد میشود و امثال میشود **مض** هر دو وضعه که با هم
 ترکیب یابد و از آن بعدی حاصل شود یا مستقیم خواهد بود یا ستاره و مراد بتفق آنست که طبع سلیم آنرا مستقیم
 و راستی آن افتاد نماید و بمناسبت آنست که طبع سلیم آنرا مکرره دارد و استماع آن بر وی گران آید و مستقیم با در کمال
 اتفاق باشد که اکثر هر دو وضعه با هم شوند تا آن برسد که مکرر یک وضعه است و اگر یکی بعد از دیگری میشوند
 ملازم باشد و هر یک بدل آن دیگر تواند بود و در تالیف احسان جون و ازین قبیل است هر چند با نظریه خود
 و این را بعد از شکل کویند باعتبار شمول وی همه لغات را زیرا که هیچ لغت نیست درین و هر دو وجه در
 دیگر که هیچ بعینها یا مثل وی یا نظریه وی در میان طرفین وی داخلیت و محبتی شمل بکل احادیث
 اصول و نسبت میان طرفین این بعد نسبت ضعفت زیرا که مقدار قدر ضعف مقدار وتر است و با در کمال
 اتفاق است ملک هر دو با هم ملازمند و یکی بعد از دیگری نیز ملازم است و لیکن هیچ یک بدل آن دیگری نمی تواند
 بود همچون لغتین و نسبت نسبت مثل و نصف است زیرا که وتر وضعه مثل و نصف وتر وضعه
 است و این را بعد از آن سخن خوانند زیرا که شمل است بر وجه
 و نسبت میان مثل و ثلث است زیرا که مقدار قدر مثل و ثلث مقدار وتر است و این را بعد از این
 خوانند زیرا که شمل است بر چهار بعد اعفی و اخذ با هم ملازم نیستند لیکن یکی بعد از دیگری
 ملازمیت محمود وضعه و آنرا بعد طینی خوانند و نسبت میان طرفین آن مثل و ثلث است زیرا که مقدار وتر
 مثل و ثلث مقدار وتر است و محمود وضعه و آنرا بعد خوانند و آنرا نامی تعیین نگه اند و لیکن تقسیم
 و سایر آنرا محبت خوانند که مطلقا آنرا محبت نام نهند و در وی نماید و نسبت میان طرفین آن مثل چون نسبت
 شانزده با پانزده و ثلث محبت تقریبا و محمود وضعه بعد که آنرا بعد بقیه و فضل خوانند و نسبت
 طرفین آن مثل و جزوی است از وضعه عشر تقریبا
 این احادیث فقه گذشته را مستقیم
 با اتفاق آنکه کویند زیرا که اتفاق ایشان لذا نهایت بواسطه شباهت بعد دیگر بخلاف بعد زیرا که
 اتفاق آن بواسطه آنست که نظریه است و آنرا بعدی شکل همین خوانند زیرا که شمل بر دو بعد در کمال
 یکی و دیگری و نسبت میان و انصافت زیرا که مقدار قدر ضعف ضعف مقدار وتر است
 و بعد از بعد زیرا که اتفاق آن بواسطه آنست که نظریه است و نسبت میان طرفین آن امثال
 زیرا که مقدار قدر ثلثه امثال وتر است و این را بعدی شکل و محبت خوانند بسبب اشتغال
 وی بر یک بعد دیگر که شکل و یک بعدی محبت و بخلاف بعد زیرا که اتفاق آن بسبب آنست که نظریه
 است و نسبت میان طرفین آن ضعف و ثلثین است و آنرا بعدی شکل و الا را م کویند بواسطه شمل و بعد
 بعدی شکل و یک بعدی الا را م بر این احادیث اتفاق اند با اتفاق تا فی زیرا که ایشان در مرتبه دوم
 آن اتفاق بدان سبب که گفته شد بر چهار وجه باشد بعدی شکل و بعدی محبت و بعدی الا را م

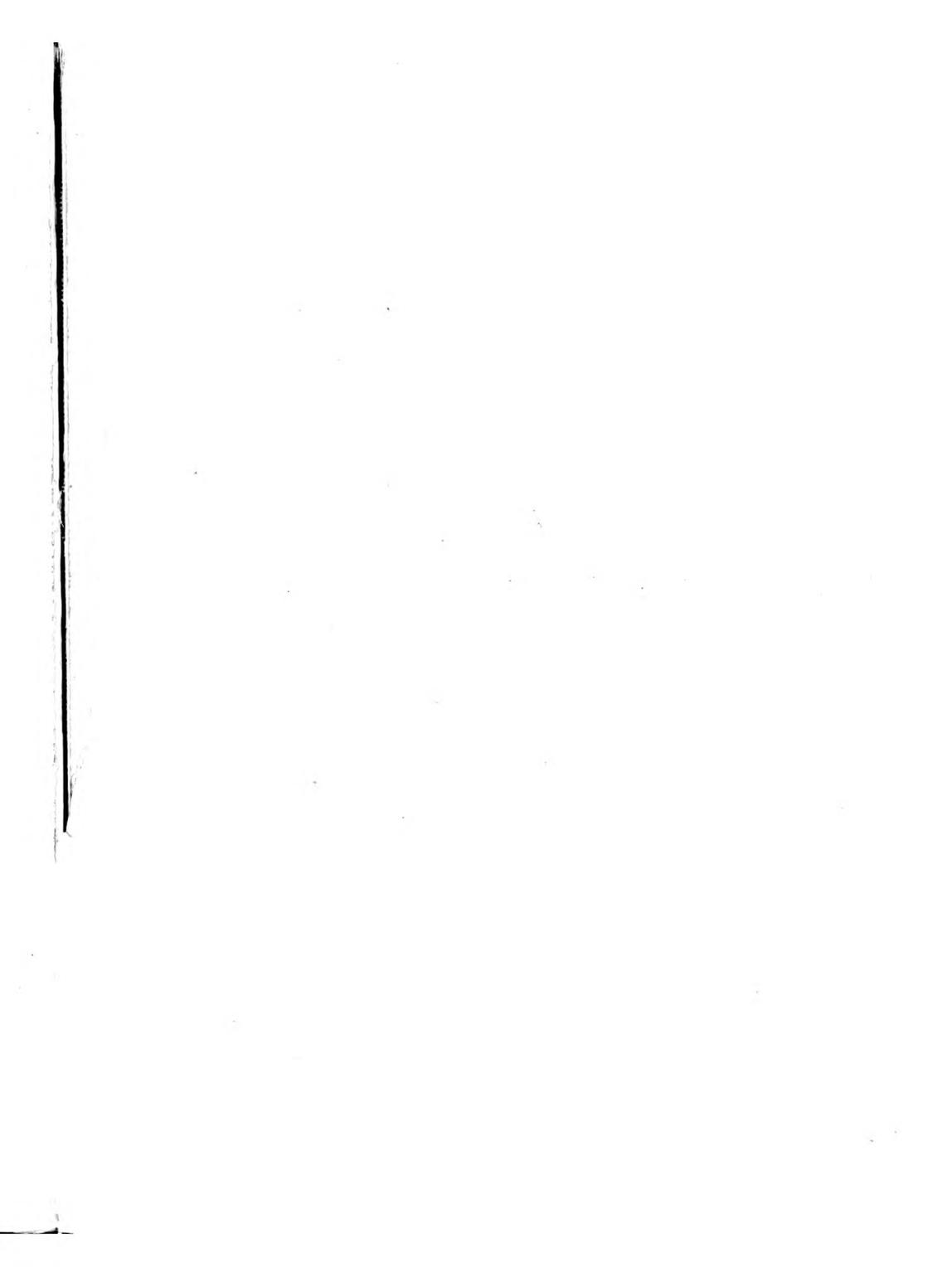
که آنرا صدوی المکلا خوانند چنانکه باید تمام شود و اگر نه $\frac{1}{2}$ صحیح هیچ یک از ضلعها هنده. کاند اصل نیست
 بیشتر از دو تقسیم دیگر کرده اند که از هر تقسیمی صحیح یک ضلع معلوم میشود و مطلق و تقریبی یک ضلع
 دیگرست پس مجموع هنده باشد و ازین تقسیمات ششزده کاند سه بر مطلق و تمام قاطع میشود و باقی بر
 وی چنانکه ام راس قسم کرده اند و بر نهایت قسم اول ما نهادند از ام چهار قسم کرده اند و بر نهایت قسم
 اول ح نهادند از بعد از آن ح را چهار قسم کرده اند و بر نهایت قسم اول ح نهادند از پس ردم راس قسم کرده
 و بر نهایت قسم اول ح نهادند از پس ح را هشت قسم کرده اند و موازی یک قسم از جانب ح اضافه کرده اند و بر
 نهایت آن ح نهادند پس هم راهت قسم کرده اند و از طرف اشغال موازی یک قسم اضافه کرده اند و بر نهایت
 آن ح نهادند پس هم راس قسم کرده اند و بر نهایت قسم اول ح نهادند باز هم را چهار قسم کرده اند و بر نهایت
 قسم اول ح نهادند پس هم راس چهار قسم کرده اند و بر نهایت قسم اول ح نهادند از پس هم راس قسم کرده اند و
 از طرف اشغال قسم دیگر اضافه کرده اند و بر نهایت آن ح نهادند پس هم راهت قسم کرده اند و هم در
 صاف کرده اند و بر نهایت آن ح نهادند از پس هم راس چهار قسم کرده اند و بر نهایت قسم اول ح نهادند باز
 هم راس چهار قسم کرده اند و بر نهایت اول ح نهادند پس هم راس چهار قسم کرده اند و بر نهایت اول ح نهادند
 پس هم راس چهار قسم کرده اند و بر نهایت اول ح نهادند اینست بخارج نضات هنده کاند بعد از آن قسمت کرده
 نصف باقی و تمام را که جانب حدت و بیت بد و قسم بر نهایت قسم اول ح نهادند پس قسمت کرده اند و
 خارج قسمت کرده بود و در این راس حاصل کرده اند در برابر هر یک از ضلعها هنده کاند جانب نقل یک ضلع
 از جانب حدت بر جناحه $\frac{1}{2}$ نظیر بود اما همچنین ضلع جزو ثانی از نصف ثانی نظیر است بر جزو ثانی
 از نصف اول و ثانی و ثانی را و ثالث و ثالث را تا آخر و باید دانست که بنای کار درین تقسیم برین قسم
 در تحقیق زیرا که اگر انگشت صاحب عمل ازین بخارج اندک بر روی بالا افتد در موضع ثانی و ثانی یکدیگر است
 در این قسم اندک ثانی و می باشد نظیر آنچه تحقیقت عمل ممکن و اعتراض نباشد با آنکه عمدت در تحقیق
 هنده کاند از طرف مواضع این فن است زیرا که همیشه قضیرات آلات تحقیق بخارج کما یقینی می توان کرد نسبت
 تقسیم و تقسیمات دیگر که ازین تحقیق نبرد کمتر دانسته اند و ازین حیث بر سایر اشکال کرده شد فصل
 هر چند از آن دانست که نسبت مبتدا و دیگر میکنند یا مثل وی مشاهده بود یا اعظم یا اصغر و چون اعظم را با اصغر
 نسبت دهند یا مثل جزو را خواهد بود یا مثل و اجزا یا ضعف یا ضعف و جزو یا ضعف و اجزا و یا اشغال یا اشغال
 و جزو یا اشغال و اجزا یا اشغال یا ضعف و جزو یا اشغال و اجزا اجزای اشغال است که جزو را ضعف را
 نسبت دهند مثل و جزو و بیت و ضعف مثل و اجزا و ضعف و ضعف و ضعف و جزو و ثانی و ضعف
 و اجزا و ضعف و اشغال و عشر و اشغال و جزو و واحدی عشر اشغال و اجزا و ثانی عشر اشغال و ثانی عشر اشغال
 و جزو و ضعف عشر اشغال و اجزا و فرق میان اشغال را ضعف عددهای آنست و اشغال آنست که اشغال

از عدت و نقل حدت است که آن اول در محاسبه ملاقات و رحمت جمیع پرورد و مجبور علی صلاحیت حدت
و نقل دارد اما با تفاتی این را نغمه نمیگویند اگر کسی گوید که از این تعریف نغمهای نامعلوم که از کلوز بیاقوت
و غیرت از سایرهای ناملازم شنیده میشود خارج است گویم لا نسلم سخنوت البیه نیت طبقاً از یک آن ملازم
طبع لا قظ بآن یا استخراج آن خواهد بود و اگر ملازم طبع باشد لا نسلم که آنرا نغمه گویند و اگر گویند گویم این تعریف
نغمه است که مقصود بالذات بیان حال و نیت در فن مطلق نغمه **فصل** چون نغمه از یک در
گذرد آنرا بعد خوانند و چون بعد از یک در گذرد آنرا جنس خوانند و چون جنس از یک در گذرد آنرا جمع گویند
و چون جمع در ضمن نغمات مستفیده بعد از آن نغمه سوخته الا در وار و جو و کبره آنرا سخن نام نهند و چون
ملاوت و ساقوت ایهاد که بیانات در شناختن آن قبول و عدم قبول طبعهای سلیست سنی بر نسبتهای است
سیان نفسیون سر بعد هست و دانش نسبت میان نغمات با نسبت نیت میان مخارج آن تواند بود و هیچ
نغمه یا حلقهات چون حلقه حیوانات یا صنایع است چون آلات مصنوعه و مشهور از صنوعات آلات
النفع و ذوات الا و تاوند و دانش نسبت میان مخارج خلقی حلقی و مخارج صنایع آلات ذوات النفع مستند
ملک متنوع لاجرم بیان آن نسبت در آلات الا و تاوند کرده اند که مخارج آن او تاوند و تا تا اجزای آن
مقادیر نغمه بعد و در آن نسبت مخارج نسبت نغمات را دانسته اند و نسبت باقی نغمات را که از حلقه
و آلات ذوات النفع و غیر آن سمع شود قیاس آن معلوم کرده **فصل** اصحاب عمل درین
مناجات چون تری را با اجرای وی یک بعد از دیگری استنطاق کرده اند پیش از رسول بتصرف آن و هفتاد
نغمه یافته اند همان از یکدیگر و سفار در سمع که هیچ یک از آنها نظیر یکدیگر نیستند و بجای یکدیگر
نمی نشینند و هر لاجرم حدوث از سابق خود و چون بتصیف رسیده اند نغمه آنرا نظیر مطلق یافته اند که هر یک
بجای یکدیگر نمی نشینند و تفاوت میان ایشان جز وحدت و نقل نیت و از تصنف مطلق یا تصنف نصف
آخر که ربع مطلق باشد هفتاد نغمه و یکدیگر یافته اند نظایر هفده نغمه سابق چنانکه نغمه تصنف نظیر نغمه مطلق
باشد و نصف جز و ثانی این ربع نظیر جز و ثانی نصف اول و نغمه جز و ثالث این نظیر نغمه جز و ثالث آن چنین
تا آخر و میباید که ربع اخیر نیز تصنیف کنند و نصف اول و برابری دستور قیمت کنند و نغمات اجزای
نظایر نغمات اجزای قیمت اول و برین قیاس است تا آنجا که خواهد فصل ما هنر درین فن آری
تصویر این قیمت اول و برین قیاس است تا آنجا که خواهد خطی فرض کرده اند بمنزله و تری و آنرا قیمت
کرده اند بر وجهی که چون مثل آن قیمت در و تر واقع شود و مخارج نغمات هفده گانه و نظایر آن تعیین
کرده پس بر اول آن خط که در بعد آنرا حجاب انف گویند آرم نهاده اند و بر آخر آن که آنرا حجاب شط گویند
در قلم برین صورت پس قیمت کرده اند او را خط ام را بد و قسم ششای و بر قسم قلم نهاده اند
و مقصود ازین تقسیم آنست که حجاب اشکل از واحد جدا شود و سده تقسیم ثانی شعبت کرده و در این نغمات

همانی در آن تنصیب آن بحروف و ترکیب حروف بجملات و وضع آن با آن معانی معصومه پس بجهت اشتیاق بحسبان
 مستغاف شد و شك نیست که هر محتاج الیه مطلوب و مرغوب محتاجت و محتاج را در وصول آسان انواع لذت
 و انبساط پس و برادر استماع اصوات لذیذ هر چه تمامتر حاصل تواند بود بتمییز و تقوی که آن در زمین نعمات ملازم
 دنیا یافت تنگه موزون و وجود کبر درج تالیف نعمات را خصوصیت است که در سایر ممالیفات نیست زیرا که
 حوت ناکه و غصه ملایم بر نفس وارد شود بآن ملتذ گردد و جناب بوجدان بر سرحد بد ملایم و چون از اوزان
 آن لذت کرد و آن فی الحال روی و مانع در نقاب قناری آرد از وحشت و داعی می منتقل گردد و باز فی ارض
 وحشت و مانع وی با تفریح و رود خود و دیگر که کویا همان نعمت پیشین است در جرح کرده منضم نمائیم شیوه ایست
 سبک دل کرده پس درین حال جذب جز حاصل شود یکی و رود امرحد بد ملایم ناکه و دیگر تلذذ فی وحشت و مانع آن
 بصحبت روح و دیگر انضمام تالیفی منضم موزون بآن و هر یک از اینها سبب نوعی از لذت پس بصحبت اینها ملذذ
 گردد غایب از لذت و کاه باشد که از احوال پوشیده و در نفس حوت حزن و فرح و خوف و رجاء و خصوصیت
 همان آواز هیبتی وارد گردد و آثار منضیع بطن خود گرداند و بواسطه آن مستمع بر آن احوال پوشیده اطلاع
 یابد و درین نیز نوع لذتی باشد و کاه باشد که اثری از آن نفس سلیق سرایت کند و چون حصول آن مستغایب
 می بود بهترین وسیله گردد در تحصیل آن و این نیز موجب لذت دیگر گردد **فصل**
 در ملاحظه آثار هر چه معلوم شد از آثار تالیف نعمات و ایضاً آن در نفس و استماع آن مراد فی سبب اصل را
 اهتمام نموده تکلیف و اتمام آنرا عملی تدوین کردند و آثار موسیقی که معنی آن محب لغت و نوازندگان است
 پس موسیقی را اصطلاح جلی باشد که بداند زمان احوال نعمات را از حیثیت ملایمت و مسافرت آینه
 بیکدیگر و احوال از آن مستحکم و در بیان آن نعمات را تا بر رعایت دوری از آن است که نسبت آن با حق و همی نیست
 وزن باشد بشمار زینت دیگر کیر و رونق هر چه تمامتر پذیرد لاجرم منضم سلرود این فن بدو قسم است
 قسم اول در وی احوال نعمات را بجا نماند و آثار عمل تالیف گویند و قسم دیگر آنکه در وی احوال آینه را بجا نماند
 و آثار عمل ایضاً خوانند و این رساله به همین ملاحظه بد و قسم انضمام می یابد و قسم اول در علم تالیف
 نقشه آوازی را گویند که حسب آن در تک کند که حسن زمان آنرا در فوائد یافت و این قید اخترازان از او آید
 که از فقرات غیر نخبه حرد و فک شیده می شود که آنرا ضمه نمیکویند و می باید که در تک کردن آن از
 در آن زمان بر حدی واحد معین باشد از حدت و ثقل بعضی یزید و کراف که آنرا زیر و بم گویند و این قید را
 زینش ابعاد و جناس و جمیع است زیرا که هر یک از اینها آوازی اند و تک کنند لیکن نیز هر چه واحد است
 و ثقل ملک برحد و مختلف می باید که منحن الیه باشد طبعاً یعنی طبیعت آن آواز شمع تقاضای آن کند
 که نفس را بآن میل افتد و از آن لذت یابد و اسفاده آن کند و این قید اخترازان است که برین حدی است
 مثلاً بر زمین کشند نسیم شود زیرا که آن آواز است که در تک میکند نماند که زمان کشید نیست بر حدی معین



بعد از ترنم نغمات سباز خداوندی که شمع دانان مقامات بندگی را گوش آید بر آوازه نوید لطایف انصاف و انقیاد
 اوست جلت عظمت جلالت و جلالت کلمه کاله و بس از تفتی بسرود درود پیش روی که نقش بندان لوح و قلم
 سعادت جاوید در پی روی صورت صیحت و ظایف احوال و اعمال اوست صلوات علیهم و علی عیبه و آله
 سیکون کوبیده این راز و سازنده این نقش و نتواز که در بنهوات شایب که اوان تجسیم و عیون جحیف
 فال و قیل بود تشخیز خاطر را بستم علم موسیقی آهنگ کرده بودم و قواعد علی آرا بچنگ آورده گاه در خواندن
 تا لیلی آن بی شکشادم و گاه در نوازین ایفای آن دست می زدم اما بواسطه تغلب اودان و تغلب حرارت
 لیل و نهار خاطر از ان افشانده و اموش کرده بود و اب ازان ترانه خاموش مانده تا درین ایام از ناصیه اجرائ
 بعضی کلام که آن دست از نشیده بود و آن دستان آسیده و جامه تفرس کرده که بکنون صبر صبور است که
 ازان انسان جرف بر روی کا آدم و ازان ترانه صدای در گوش روزگار ریگ گدازم هر چند بموجب این تشخیز
 نغمات دن و جبار باغ ^{بیت} کجا فال به نهاداره بیوند . بعضات گفتن تن در لحن . ز قولان بود نهای و آن
 تن و جان بهار ^{بیت} باطریذگان زان باک ^{بیت} . اقدام بران سرلم نه تقضای مقام این نقیب بود و استقامت
 بدان مقام از موافق حال این جفتین اما ازین بعضی جاهل کرم و روی تو جمع رساله آوردم از کتب این
 مستقط و از اصول این طایفه مستقط ملتزم ز مطالعه کنندگان آنک مغرب تعصب بر بر تجسیم و تنسیف
 نزنند و استخراج نغمه الذی لا یرف الفقه قد صنف فیه نکنند و ما توفیق لا یالله العزیز العجیب علیه
 توکلت و الیه انیب ^{بیت} بر ارباب ذکا و فطنت نوشید و نخواهد بود که اکثر حیوانات تعریف
 و ابقای نوع جمیع با امانی جنس متصور نیست و آن اجتماع بواسطه تکثیر حرکات مخالفت الحجات که
 نسبت می کرد از تنوع حاجات و ایماستیزی بر محتاج کنند باری که بعد از انقراض داعی اجتماع تواند بود
 چون آواز که نسبت در وی و نزدیک و روشنی و تاریکی بان یکسانست و ایصال آن بهجات متقابل و حله
 تشخیز آسان هیچ ساتری مانع آن نتواند شد و هیچ ماضی واقع آن نتواند کت لاجم حضرت خو ^{بیت}
 بعضات و علت خود در طبیعت آنها قوت اصدادات بر اطوار مختلف محب و اطوار متنوع و دعت نهاد
 و هر یک را بر دالک آن و اطوار ازان اطوار توانای داد و حرج انسان بعد از انشک و بی با سایر حیوانات
 درین نوع حاجت حاجتهای دیگر بوده که در اظهار آن اختلاف طبیعی اصوات کافی شود مسلم شد ^{بیت}



عبدالرحمن جامی

رسالہ موسیقی