Сергей Михеев

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГАРМОНИИ И ФОРМООБРАЗОВАНИЯ В І ЧАСТИ ДЕСЯТОЙ СИМФОНИИ МАЛЕРА

Последние годы жизни Малера совпали с переломным моментом в истории западноевропейской музыки. В то время, когда Малер создавал свои поздние симфонии, происходил поворот от позднеромантического стиля к Новой музыке XX века. Композиторы разных школ—среди них Шёнберг, Барток, Прокофьев—целенаправленно искали новые музыкальные средства, новые возможности.

Малер, хотя и не принадлежал к композиторам, декларировавшим поиски нового языка, не остался в стороне от этих процессов. Особенно отчетливо его связь с новыми течениями проступает в Adagio из Десятой симфонии, которое стало последней завершенной работой композитора.

Наиболее явные признаки, сближающие эту музыку с нарождающимся музыкальным авангардом, — эмансипация диссонанса и наметившееся разрушение тонально-гармонических связей, что не может не напоминать о поисках Шёнберга того же времени. Однако необычные явления наблюдаются у Малера не только в гармонии, но и в формообразовании, что обусловлено особыми

Михеев Сергей Андреевич — аспирант Московской государственной консерватории имени П. И. Чайковского, дирижёр Московского государственного детского музыкального театра им. Н. И. Сац и Московского молодёжного камерного оркестра, преподаватель ГМПИ имени М. М. Ипполитова-Иванова

приемами развития материала, влияющими как на масштабы, так и на внутренние структуры музыкальной формы. Новации Малера в этой области находят свое продолжение в музыке конца XX столетия, в эпоху постмодернизма—это прежде всего открытая музыкальная форма, единонаправленное «векторное» развитие музыкального материала, связанное с разрушением традиционных замкнутых периодических структур (в частности—с отсутствием привычных кадансов, завершающих построения), вариантность как основной принцип обновления музыкальных тем и в результате—новое, несвойственное классикоромантической музыке ощущение музыкального времени.

В данной статье будут затронуты некоторые, наиболее специфические, особенности музыкального языка I части Десятой симфонии Малера, прежде всего—гармоническое развитие и принципы формообразования¹.

Начнем с описания музыкальной формы.

В крупном плане I часть представляет собой своеобразный сплав медленной сонатной формы с двойной экспозицией (и весьма специфическим тональным планом) и второй формы рондо (с повторением частей) в той модификации, которая сложилась в медленных частях симфоний Брукнера. В то же время исследователи усматривают здесь черты строфической формы [1,368;2,423] и вариаций на две темы [9,97]. В схеме параллельно отражены все три варианта объяснения формы I части (см. схему на с. 48–49).

С точки зрения сонатной формы Fis-dur'ная тема A (т. 16) является главной партией, тема B (fis-moll, т. 32) — побочной. Примечательно, что в ладогармоническом отношении контраст тем заключается не в сопоставлении двух разных тональностей, а в различии двух используемых ладовых структур, имеющих общий центр. В главной теме это расширенная тональность с мажорным трезвучием в качестве центра и с ослабленными за счет преобладания линеарности функциональными связями; иногда эти связи настолько размываются, что гармоническая система приближается к децентрализованной хроматической модальности, а местами также к двенадцатитоновой гармонии с диссонантными, хотя и терцовыми в основе, вертикалями. В побочной теме господствует минор с явно выраженным центром fis и более «обычным» аккордовым наполнением, хотя и с преобладанием неустойчивой гармонии.

Важную роль в произведении играет также вступительная тема, появляющаяся впоследствии на многих значимых границах формы — в частности, разделяющая две экспозиции, предваряющая разработку и т. д. (на схеме обозначена буквой t).

В записи этой темы обращает на себя внимание огромное количество дубльдиезов, которые, вроде бы, естественнее было энгармонически заменить на бекары (как это и сделано в некоторых изданиях²). Возможно, что желание Малера использовать в нотации вступительной темы дубль-диезы связано с ощущением того, что мелодия находится где-то в области высоких обертонов, в районе «завышенных» 11-го и 13-го натуральных звуков. При этом почти всю тему (начиная

¹ Более общий аналитический разбор Adagio можно найти в книге И. Барсовой [2, 422–430].

 $^{^2}$ Например, в двухчастной редакции симфонии, осуществленной Кшенеком, Шальком и Цемлинским, и в пятичастной версии Д. Кука.

Разделы	t	A	В	t	A ₁	B ₁	(C)	t	R	
Тональный план	(D→)Fis	Fis	fis	(D→)Fis	Fis	fis	b	b− (D→)Fis	a–Es– (D→fis)– A– fis–dis– F	
Номера тактов	1–15	16–31	32–39	40–48	49–80	81–90	91–104	105–111	112–140	
[цифры]		[ц. 1]	[ц. 2]	[ц. 3]	[ц. 5]	[ц. 9]	[ц. 10 т. 4]	[ц. 12 т. 4]	[ц. 13]	
Сонатная форма			вступ.	ΓΠ	ПП	317	вступ.	развив. раздел		
Conamar worms	экспозиция			вторая экспозиция				разработка		
Строфическая форма	строфа 1			строфа 2				(развивающий раздел)		
Вариации	t A B t A ₁ B ₁		развив. раздел							
на две темы		тема 1	тема 2		вариации					

t — вступительная тема;

R — развивающий раздел разработочного характера;

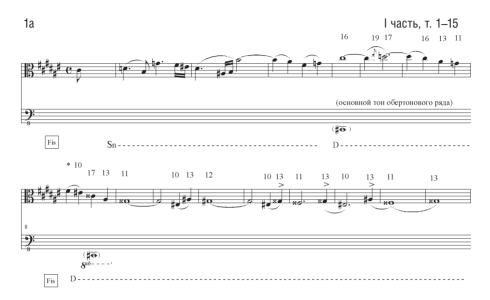
 $⁽D \rightarrow)$ означает доминанту к следующей тональности (в т. ч. основной тон обертонового ряда, оказывающийся доминантой для тональности следующего раздела). Если тональность представлена только доминантовой функцией, ее обозначение тоже берется в скобки: $(D \rightarrow fis)$.

þ	3			
	Ć	2		3
	C			
	ė			3
	ì			
	ì	_	d	d
	ì			
	L			
	=			
	=	4		2
		d	Ŀ	
	Ć	٥	Ć	3
	Ĭ.	J	L	J
	Ĭ.	j	L	j
	Ī	Ξ		3
	Š	5		2
	ĩ.			
	=	_		=
	Ī			3
	E			
			ľ	5
	=	٩	r	
	=	d	Ŀ	
	1	9	100	Š
	(3	E	2
	ï	ī	Ĺ	ī
	P			
	ļ			
	-	-		35
		4	Ć	3
	C			3
	i	1		=
	/		í	4

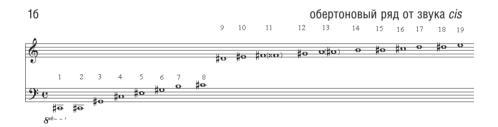
A ₂	B ₂	(C ₂)	\mathbf{A}_3	t	D кульм. раздел	A ₄	B ₃	\mathbf{A}_{5}	(B ₄)	(A ₆)	
Fis	fis	b	Fis-Des	(D→)Cis ≈ Des	as–(D→)Fis	Fis	Fis	Fis	Fis	Fis	
 141–152	153–171	172–177	178–183	184–193	194–212	213–216	217–229	230–257	258–261	262–275	
[ц. 19]	[ц. 20 т. 3]	[ц. 22]	[ц. 24]	[ц. 25]	[ц. 26]	[ц. 29]	[ц. 30]	[ц. 32]	[1 т. до ц. 36]	[ц. 36 т. 4]	
 ГП	ГП ПП ЗП ГП			П	1-й раздел	2-й раздел					
 реприза вторая реприза (прерванная)				кода							
 строфа 3 строфа 4 (неполная)				вторгающаяся кульминация	стро	строфа 5 строфа 6 (стро			(строфа 7)		
 A_2	A ₂ B ₂		A_3	t	вторгающаяся кульминация	A_4	B_3	A_5	B_4	A_6	
 вариации						вариации					

50

с т. 4) в гармоническом отношении можно слышать как реализацию обертонового спектра подразумеваемого основного тона cis.



(цифры над нотами обозначают номера обертонов, составляющих натуральный звукоряд; знаком * отмечен звук, не входящий в состав обертонового ряда, — неприготовленное задержание)



Функционально это доминантовый предыкт к Fis-dur'ной главной теме. Впрочем, функциональная неустойчивость проявляется лишь ретроспективно, после разрешения в Fis-dur, и фактически не ощущается во время развертывания обертонового звукоряда, звуки которого являются в равной степени устойчивыми и не стремятся к разрешению один в другой. Из-за отсутствия почти на всем протяжении темы выраженных тяготений ей свойственна некая отстраненность, нейтральность, бесстрастность — по-видимому, она воплощает внечеловеческое, объективное начало³.

 $^{^3}$ Из ряда обертонов выстраивается своеобразный звукоряд с двумя увеличенными секундами (см.: [3, 180]), действующий не только на участке темы с основным тоном cis, но и в начале построения (т. 1–3), функционально опирающемся на гармонию субдоминанты с низкой секстой (неаполитанская субдоминанта с проходящими и вспомогательными неаккордовыми звуками). За пределы этого звукоряда Малер выходит только в самых последних тактах темы.

При повторных появлениях вступительной темы обертоновый звукоряд несколько размывается, появляются экспрессивные хроматизмы, связанные с модусом страдания, полутоновые тяготения, разрушающие ощущение основного тона (в частности, его полное растворение можно наблюдать в т. 193–194 [ц. 25, т. 9–10 — ц. 26] — необыкновенный процесс линеарно осуществленной модуляции из одной *гармонической системы* в другую, из натурального звукоряда от gis в минор с тем же самым центральным тоном, $as \approx gis$, см. последние три такта примера 2).



За сопоставлением тем A и B в первой экспозиции следует их значительно более развитое повторное проведение в тех же тональностях, образующее вторую вариантную экспозицию сонатной формы. В процессе развития тема B модулирует в b-moll (т. 91 [т. 4 после ц. 10]), так что образуется замыкающий экспозицию относительно самостоятельный раздел, выполняющий функцию заключительной партии (чего не было в первой экспозиции).

В т. 112 [ц. 13] начинается разработка, построенная на развитии элементов экспозиционных тем, на постоянном сопоставлении медленных кантиленных фрагментов темы $\bf A$ и более энергичных кратких мотивов из второй темы.

Реприза (т. 141 [ц. 19]) в точности повторяет общий план строения и тональный план второй экспозиции, хотя все разделы воспроизводятся в виде новых вариантов. В т. 178 [ц. 24] начинается вторая реприза (неполная), она включает лишь проведение вступительной темы и главной партии.

Таким образом, до сих пор форма первой части была основана на многократном чередовании двух тем, каждый раз излагаемых в новом, более развитом виде. Именно такое последование медленных тем, а также постепенное развитие-разрастание и динамизация каждой из них воспроизводит характерный принцип устройства брукнеровских медленных частей.

Это чередование ощущается как незамкнутое и потенциально бесконечное, так что нарушить его способно только внезапное вторжение нового контрастного материала в as-moll (начало первого раздела коды, т. 194 [ц. 26]). Оно прерывает вторую репризу и начинает обширный кульминационный раздел. Вскоре после as-moll'ной кульминации достигается новая вершина (т. 203–208 [ц. 27 т. 5 — ц. 28]), в которой появляется знаменитый девятизвучный аккорд.

Второй раздел коды — новое появление материала главной и побочной тем, но на этот раз в виде медленного угасания.

Многократное возвращение материала, составляющее основу конструкции всей части, напоминает строфическую форму увеличенного масштаба, где огромную строфу образует одно проведение пары тем $\bf A$ и $\bf B$. Это родство с песенной строфой усиливается песенным, кантиленным характером начальных тактов обеих тем (который, правда, исчезает по ходу их развертывания) и их тональным соотношением Fis-dur — fis-moll, сохраняемым во всех проведениях. Здесь возникает аналогия с обычными тональными планами песенной двухчастной формы типа «куплет-припев»: общий центр при смене лада во второй части. А постоянное обновление облика обеих тем позволяет говорить о присутствии черт такой формы (или скорее принципа формообразования), как развивающие вариации на две темы.

В дальнейшем ради удобства изложения мы будем пользоваться терминологией, связанной с сонатной формой, не делая оговорок, касающихся признаков других форм и функциональной многозначности разделов, однако следует помнить, что форма Adagio — весьма нестандартная и не может быть сведена только к сонатной.

Особенности развития. В первой части Десятой симфонии в большей степени, чем где бы то ни было, проявилась склонность Малера к «векторному» развитию музыкального материала. Проявляется это преимущественно в области гармонии и в тембровом плане.

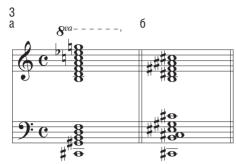
В главной теме можно «в чистом виде» наблюдать явление гармонического роста, связанного с постепенным и неуклонным усложнением вертикали. Тема начинается с трезвучия, расположенного и инструментованного так, что оно звучит насколько возможно ровно, цельно и объемно (т. 16 [ц. 1], см. пример 5). Мелодический голос у первых скрипок выделяется непосредственно из этого аккорда и некоторое время движется только по аккордовым звукам, являясь как бы продолжением и расширением аккордового слоя фактуры и вместе с тем незаметно отделяясь от него и обретая большую самостоятельность. Постепенно зарождаются контрапунктирующие голоса, столь же незаметно отделяясь от аккордового слоя. Гармония между тем развивается по пути включения в вертикаль всё более высоких тонов натурального звукоряда и постепенного образования многотерцовых структур: таким образом готовится кульминационный девятизвучный аккорд, также основанный на терцовых наслоениях (т. 203–208, пример 3а).

Это созвучие в смягченном виде воспроизводится в заключительных тактах Adagio, где многотерцовый аккорд с основным тоном *cis* как бы встраивается в натуральный звукоряд от этого же звука (пример 36). Обертоновая структура вертикали здесь оказывается отражением вступительной обертоновой темы. Пример 3 позволяет сопоставить оба аккорда.

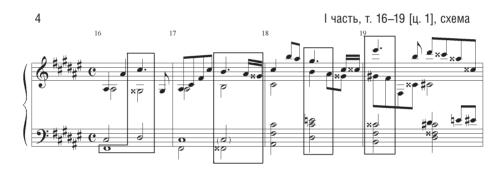
Проследим более внимательно процесс усложнения гармонической вертикали в начальных тактах главной темы (полная партитура приведена в примере 5, схема первых тактов — в примере 4).

Уже в т. 16 за трезвучием следует квинтсекстаккорд (вернее, созвучие, энгармонически равное малому с уменьшенной квинтой квинтсекстаккорду: $\mathit{fis}-\mathit{gisis} \approx a-\mathit{cis}-\mathit{dis};$ по существу это вспомогательное созвучие линеарного происхождения, но нас в данном случае интересует наличие в вертикали трех терцовых

⁴ Термин «развивающие вариации» использовал Шёнберг. Несмотря на несколько иное воплощение этого принципа у Малера—еще одна параллель в творчестве двух композиторов.



шагов, как в септаккорде)⁵. В следующем такте на третьей доле — проходящее созвучие, энгармонически равное (fisis \approx g) неполному терцквартаккорду с тритоном (функционально — дубль-доминанта на низкой второй ступени). Во второй половине т. 18 на основном тоне dis появляются, в качестве не требующих разрешения аккордовых звуков, e^{t} у вторых скрипок (нона) и gis² у первых (ундецима), а на сильной доле следующего такта достигается 11-й обертон (eis³ при основном тоне H).



Все эти диссонирующие аккордовые тоны располагаются на достаточно большом расстоянии от трезвучной или септаккордовой основы в нижнем регистре, так что структура вертикали все время остается сходной с натуральным звукорядом: к широко расположенным консонирующим интервалам в нижнем регистре добавляются диссонансы в верхнем, причем чем выше они звучат, тем теснее могут быть расположены (см., например, исключительно экспрессивную большую секунду между партиями первых и вторых скрипок на третьей четверти т. 26, пример 5).

В то же время в рамках одной гармонии возможно одновременное или поочередное использование ступеней, находящихся на расстоянии полутона. Можно встретить сочетание большой и малой сексты, чистой и пониженной квинты (например, ais^I и $gisis^I$ в партии альтов в т. 18, см. пример 5; при этом чистая квинта оказывается скорее проходящим, чем опорным аккордовым звуком), большой ноны, малой ноны, чистой октавы и большой септимы (см. пример 5, т. 19, где на третьей доле в партии первых скрипок происходит разрешение в принципе консонирующего звука dis^3 , дающего октаву от основного тона dis, в остродиссонирующий звук $cisis^3$). Это позволяет использовать

⁵ В примере 4 это и другие обсуждаемые здесь созвучия выделены рамками.

в горизонтали движение по имеющимся в вертикали секундам, но в таких случаях Малер предпочитает консонирующим звукам последование близко расположенных диссонирующих тонов, как, например, в партии первых скрипок во второй половине т. 23.

Параллельные процессы происходят в сфере тембрового развития. В начале главной темы (т. 16, см. пример 5) ради максимальной слитности Малер не просто распределяет звуки аккорда между партиями струнных, а соединяет первые и вторые скрипки с частью альтов, а другую часть альтовой группы с половиной виолончелей, нивелируя таким образом тембровые различия между инструментами смычковой группы. Слитности звучания способствует и дублировка всех гармонических голосов тромбонами.

Из максимально цельного и однородного в тембровом отношении первого аккорда у первых скрипок вырастает мелодический голос, очень близкий ему по тембровым характеристикам (звучание скрипичной струны g хорошо сливается со звуком низких смычковых инструментов, исполняющих гармонию). Постепенно верхний голос поднимается в более высокий регистр и обретает тембровую самостоятельность — высокие струны скрипок звучат значительно светлее, чем соединенные с тромбонами альты и виолончели.

В т. 18 отделяется от гармонического слоя альтовая группа. В следующем такте обретает самостоятельность первый тромбон, до сих пор игравший в унисон со струнными; его линия затем передается солирующей валторне — это уже тембровая полифония, состоящая из трех слоев: гармония (виолончели и контрабасы, соединенные с духовыми инструментами), два переплетающихся мелодических голоса (первые скрипки и альты), контрапункт у валторны.

И гармоническое, и тембровое развитие каждый раз достигает местной кульминации в последних звуках построения (не в точке золотого сечения) и разрешается в начальный аккорд следующего построения, с которого начинается новый этап роста (первая в череде таких кульминаций — т. 22–23, завершающие первое предложение темы **A**, см. пример 5). Длинная цепь этих нарастаний, с каждым разом всё более продолжительных и масштабных, составляет основу формы всей части, накладываясь на постоянное чередование двух основных тем. Эта цепочка в какой-то момент начинает казаться бесконечной и безысходной, остановить ее способно только неожиданное мощное вторжение чужеродного материала в коде.

Такой принцип формообразования — цепь нарастаний, приводящих к развернутой генеральной кульминации — нередко использовался в позднеромантической музыке. Но дело в том, что Малер не уравновешивает нарастания спадами, а непрерывно находится в состоянии однонаправленного движения, прилагая всё большие усилия в стремлении достичь предела полнозвучности и полноты чувства. В отличие от предшественников, этот прием становится у него не локальным, а одним из главных средств формообразования, которое позволяет структурировать форму за счет динамического рельефа и последовательности ведущих к главной кульминации вершин.

Это средство становится не менее значимым, чем тонально-тематическая организация музыки; оно позволяет компенсировать некоторую статичность тонального плана, заключающуюся в почти постоянном преобладании центрального тона fis как в главной теме, так и в побочной (и в экспозиции, и в репризе, и в коде практически все проведения начинаются в Fis-dur или в fis-moll; это тоже создает определенное ощущение безысходности).



В этом Adagio Малер понимает всякое динамическое нарастание как *процесс* усложнения, добавления всё новых элементов в области гармонии, тембровой организации, формы, ритмики и т. д. Казалось бы, такое развитие должно привести к обогащению звучания и наибольшей полноте выражения. Но Малер доводит эти процессы до такой стадии, что они начинают выполнять деструктивную функцию. Обогащение гармонии путем «освоения» более высоких обертонов постепенно приводит к накоплению в вертикали диссонансов и совершающемуся буквально на глазах разрушению привычных тонально-гармонических связей. Так, уже в т. 55–57 [3 такта перед ц. 6] начинает исчезать ощущение тонального центра, гармонические голоса движутся линеарно; на следующих этапах развития гармония всё больше приближается к некой двенадцатитоновой модальности, когда каждый аккорд фактически может перейти в любой другой без оглядки на их функциональное соотношение.

Тембровое развитие, появление всё новых тембровых элементов поначалу позволяет охватить наибольший акустический объем и достигнуть максимальной экспрессии (т. 58 [ц. 6] и далее: три широко разнесенных фактурно-тембровых пласта — аккордовый в нижнем регистре, мелодический голос в среднем и контрапункт в третьей октаве). Но это продолжается только до тех пор, пока целое не выходит за пределы явного тембрового родства. При дальнейшем развитии тембровой самостоятельности голосов в побочной партии и в разработке оркестровое звучание постепенно распадается на темброво независимые линии. Оно истончается и из полнозвучного и цельного, каким было в начале, превращается в ансамбль разрозненных тембров (см., например, т. 118–121 [4 такта перед ц. 15]), неспособный к той полноте выражения, которую Малер постоянно пытается восстановить.

То же можно сказать и о ритмике, становящейся на протяжении любого построения всё более дробной; о формальных структурах, эволюционирующих от компактных периодообразных в начале (т. 16–27 [ц. 1]) к более протяженным, стремящимся превратиться в ход (т. 49–57 [ц. 5] и далее), или к структурам с прогрессирующим незамыкаемым дроблением (т. 85–91 [ц. 9 т. 5 — ц. 10 т. 3]), иначе говоря — к разомкнутым построениям, в которых избегаются завершающие, «закругляющие» движение каденции.

В смысловом отношении все эти процессы можно обрисовать следующим образом. После гармоничного начала следует поступательное развитие, обещающее достижение наибольшей полноты. Но на какой-то стадии этого развития рождаются акустические противоречия между новыми тембровыми и тематическими элементами, приводящие к определенному дисбалансу, когда различные компоненты фактуры уже не сливаются в нечто единое, а как бы соперничают за слушательское внимание. Деструктивные процессы, уничтожающие гармоничность и цельность, вместо обогащения музыкальной ткани приводят ее в состояние раздробленности и разобщенности элементов (см., например, мелкие мотивы-«осколки» в т. 87 [1 такт до ц. 10] и далее). Вслед за каждым в той или иной мере «разрушительным» эпизодом возникает попытка восстановить исходное тембровое, гармоническое, структурное единство и заново начать линию развития (здесь нашел свое продолжение столь характерный для Малера драматургический принцип «двух попыток» достижения кульминации, найденный им еще в финале Первой симфонии).

Особенно впечатляющим этот процесс оказывается в разработке, где сталкиваются протяженные фразы из главной темы, воплощающие гармоничное начало, и элементы побочной, способствующие дальнейшему раздроблению

К ЮБИЛЕЮ ИННЫ АЛЕКСЕЕВНЫ БАРСОВОЙ

музыкальной ткани. После многократных противопоставлений (звучащих как последовательно, так и одновременно) происходит лирический «прорыв» огромной эмоциональной силы (т. 137–140 [4 т. до ц. 19]) — кратковременное достижение полнозвучия как результат постепенно растущей тембро-динамической напряженности⁶.

Если попытаться сжато вербализовать общий смысл этой музыки (вернее, один из пластов ее смысла), то можно сказать следующее. В основе композиции Adagio — сопоставление двух начал, каждое из которых претендует на всеобъемлемость. Первое находит выражение в обертоновой вступительной теме, связанной с областью природного, объективного, внечеловеческого. Второе представлено огромной сферой лирической (в широком смысле слова) музыки, воплощающей волю к жизни, страстное стремление прочувствовать ее во всей полноте и трагическую невозможность этой полноты достичь. Длинная череда попыток утверждения лирического начала обрывается неподготовленной кульминацией с вторжением инородного материала и появлением как реакции на него второй кульминации с чудовищным девятизвучным аккордом, который прекращает всякое поступательное развитие.

Возобновляющийся после двух кульминаций материал лирической сферы предстает полностью «обессиленным» и примиренно соединяется в последних девяти тактах с «природным» натуральным звукорядом, растворяясь в нем.

Использованная литература

- 1. Барсова И. Симфонии Густава Малера. М.: Советский композитор, 1975. 496 с.
- 2. *Барсова И.* Симфонии Густава Малера. 2-е изд. СПб.: Издательство имени Н. И. Новикова, 2010. 584 с.
- 3. Барсова И. Трижды лишенный родины // Музыкальная академия. 1994. № 1. С. 177–181.
- 4. *Малер Г*. Письма / сост. И. Барсова, Д. Петров. СПб.: Издательство имени Н. И. Новикова, 2006. 892 с.
- 5. *Bouwman F.* Gustav Mahler (1860–1911). Tenth Symphony (1910). Bibliography of primary and secondary sources. Den Haag: Bouwman, 1996. 86 p.
- Cooke D. The history of Mahler's Tenth Symphony // Gustav Mahler. A performing version
 of the draft for the Tenth Symphony prepared by Deryck Cooke in collaboration with Bertold
 Goldschmidt, Colin Matthews, David Matthews. N. Y.: Assotiated Music Publishers, INC;
 L.: Faber Music LTD, 1976. P. IX–XIV.
- Floros C. Gustav Mahler: in 3 Bde. Band III: Die Symphonien. Wiesbaden: Breitkopf und Härtel. 1985. 336 S.
- 8. *Ratz E.* Vorwort // Gustav Mahler. X. Symphonie. Faksimile nach der Handschrift / Hg. von Erwin Ratz. München: Ricke; Meran: Laurin, 1967. S. 3–4.
- 9. *Rothkamm J.* Gustav Mahlers Zehnte Symphonie. Entstehung, Analyse, Rezeption. Frankfurt am Main: Peter Lang, 2003. 343 S.
- 10. Schaefer H. Die Musikautographen von Gustav Mahler // Gustav Mahler. Briefe und Autographen aus den Moldenhauer-Archiven in der Bayerischen Staatsbibliothek. München: Bayerischen Staatsbibliothek, 2003. S. 69–237.

 $^{^6}$ Можно проследить процесс ее роста: см. т. 116 [ц. 14] — тема звучит только в верхнем голосе; т. 122–123 [ц. 15 т. 1–2] — тихое звучание скрипок и флейты с добавлением гармонических голосов; т. 126–127 [ц. 16 т. 1–2] — более напряженный унисон флейты и гобоя; т. 133–134 [2 такта до ц. 18] — с трудом прорывающийся через звучание засурдиненных и застопоренных инструментов медной группы унисон скрипок и флейт forte; и, наконец, перекрывающий остальные пласты фактуры светлый звук скрипок в высочайшем регистре fortissimo (т. 137–140 [4 такта до ц. 19]).