

Об одном уточнении базисного множества суждений квазиуниверсальной силлогистики Сидоренко О. И.

*Сидоренко Олег Иванович / Sidorenko Oleg Ivanovich – кандидат физико-математических наук,
главный конструктор,
научно-производственное предприятие «Анфас», г. Саратов*

Аннотация: предложено уточнение выражений на естественном языке логических форм частных базисных суждений квазиуниверсальной силлогистики, содержащих кванторные слова «только некоторые».

Abstract: proposed clarification of natural language expressions of logical forms of private basic judgments quasi-universal syllogistic, which contain the quantifier words «only some».

Ключевые слова: силлогизм, решение силлогизма, результирующие отношения, силлогистика.

Keywords: syllogism, decision of syllogism, resulting relations, syllogistic.

Квазиуниверсальная силлогистика с ограничениями на термины в части непустоты и неуниверсальности как максимально расширенная силлогистическая система традиционного типа известна из работ автора [1], [2], [3], [4], [5], [6] [7], [8], [9], [10], [11], [12]. В настоящее время указанная силлогистика находится в стадии становления, само существование которой обязано появлению семантического метода вычисления результирующих отношений, не использующего громоздкий аппарат логики предикатов [1]. В данной статье предлагается уточнить некоторые логические формы частных суждений квазиуниверсальной силлогистики, в которых кванторное слово «некоторые» используется в смысле «некоторые, но не все» или «только некоторые» подобно тому, как это уже было сделано для акцидентальных суждений Н. А. Васильева, имеющих логические формы IO, IO^*, OI, OI^* [4]. Здесь же имеются в виду логические формы I, I', I'', I''', III и их отрицания.

Предлагаемое уточнение связано с тем, что указанные логические формы оказываются истинными и с отрицательной связкой. Например, на отношениях противоречивости и дополненности истинно не только суждение «Только некоторые S суть только некоторые P », но и суждение «Только некоторые S не суть только некоторые P », но в нем акцент делается на другие части субъекта и предиката. Поэтому для предотвращения путаницы при использовании отрицаний указанных суждений целесообразно также, как и в случае акцидентальных суждений, обозначать их в общем виде словами «Неверно, что...» в словесном выражении. При этом влияющие на результаты вычислений условия истинности логических форм остаются неизменными так же, как и все логические выводы в силлогистике.

Уточненное таким образом базисное множество суждений квазиуниверсальной силлогистики представлено в таблице 1.

Таблица 1. Перечень базисных суждений квазиуниверсальной силлогистики

№	Обозначение логической формы суждения	Условия истинности суждения	Логические формы суждения
1	$AA', A'A$	6	Все S суть все не- P ; Все P суть все не- S ; Все не- P суть все S ; Все не- S суть все P
2	$A'I, IA'$	7	Все не- S суть только некоторые P ; Только некоторые S суть все не- P ; Только некоторые P суть все не- S ; Все не- P суть только некоторые S
3	$AA, A'A'$	9	Все S суть все P ; Все не- S суть все не- P ; Все P суть все S ; Все не- P суть все не- S
4	$IA, A'I'$	11	Только некоторые S суть все P ; Все не- S суть только некоторые не- P ; Все P суть только некоторые S ;

№	Обозначение логической формы суждения	Условия истинности суждения	Логические формы суждения
			Только некоторые не- P суть все не- S
5	$AI, I'A'$	13	Все S суть только некоторые P ; Только некоторые не- S суть все не- P ; Только некоторые P суть все S ; Все не- P суть только некоторые не- S
6	$AI', I'A$	14	Все S суть только некоторые не- P ; Только некоторые не- S суть все P ; Только некоторые не- P суть все S ; Все P суть только некоторые не- S
7	III	15	Только некоторые S и не- S суть (не суть) только некоторые P ; Только некоторые P и не- P суть (не суть) только некоторые S ; Только некоторые P суть (не суть) только некоторые S и не- S ; Только некоторые S суть (не суть) только некоторые P и не- P
8	A	9, 13	Всякие S суть P ; Всякие не- P суть не- S ; Всякие S не суть всякие не- P ; Всякие S не суть не- P ; Всякие не- P не суть S ; Всякие не- P не суть всякие S
9	A^*	9, 11	Всякие не- S суть не- P ; Всякие P суть S ; Всякие не- S не суть всякие P ; Всякие не- S не суть P ; Всякие P не суть не- S ; Всякие P не суть всякие не- S
10	E	6, 14	Всякие S не суть P ; Всякие S суть не- P ; Всякие P не суть S ; Всякие P суть не- S ; Всякие S не суть всякие P ; Всякие P не суть всякие S
11	E^*	6, 7	Всякие не- S суть P ; Всякие не- S не суть не- P ; Всякие не- P суть S ; Всякие не- P не суть не- S ; Всякие не- S не суть всякие не- P ; Всякие не- P не суть всякие не- S
12	II	7, 15	Только некоторые S суть (не суть) только некоторые P ; Только некоторые P суть (не суть) только некоторые S
13	II'	11, 15	Только некоторые S суть (не суть) только некоторые не- P ; Только некоторые не- P суть (не суть) только некоторые S
14	$I'I$	13, 15	Только некоторые не- S суть (не суть) только некоторые P ; Только некоторые P суть (не суть) только некоторые не- S
15	$I'I'$	14, 15	Только некоторые не- S суть (не суть) только некоторые не- P ; Только некоторые не- P суть (не суть) только некоторые не- S
16	IO	7, 11, 15	Только некоторые S суть (не суть) P ; Только некоторые S суть (не суть) не- P
17	IO^*	13, 14, 15	Только некоторые не- S суть (не суть) P ; Только некоторые не- S суть (не суть) не- P
18	OI	7, 13, 15	Только некоторые P суть (не суть) S ; Только некоторые P суть (не суть) не- S
19	OI^*	11, 14, 15	Только некоторые не- P суть (не суть) S ; Только некоторые не- P суть (не суть) не- S
20	I	7,9,11,13,15	Некоторые или всякие S суть P ;

№	Обозначение логической формы суждения	Условия истинности суждения	Логические формы суждения
			Некоторые или всякие S не суть не- P ; Некоторые или всякие P суть S ; Некоторые или всякие P не суть не- S
21	I^*	9,11,13,14, 15	Некоторые или всякие не- S суть не- P ; Некоторые или всякие не- S не суть P ; Некоторые или всякие не- P суть не- S ; Некоторые или всякие не- P не суть S
22	O	6,7,11,14,15	Некоторые или всякие S суть не- P ; Некоторые или всякие S не суть P ; Некоторые или всякие не- P суть S ; Некоторые или всякие не- P не суть не- S
23	O^*	6,7,13,14,15	Некоторые или всякие не- S суть P ; Некоторые или всякие не- S не суть не- P ; Некоторые или всякие P суть не- S ; Некоторые или всякие P не суть S
24	$(II)'$	6,7,9,13,14	Неверно, что только некоторые S суть (не суть) только некоторые не- P ; Неверно, что только некоторые не- P суть (не суть) только некоторые S
25	$(IT)'$	6,7,9,11,14	Неверно, что только некоторые не- S суть (не суть) только некоторые P ; Неверно, что только некоторые P суть (не суть) только некоторые не- S
26	$(IT')'$	6,7,9,11,13	Неверно, что только некоторые не- S суть (не суть) только некоторые не- P ; Неверно, что только некоторые не- P суть (не суть) только некоторые не- S
27	$(II)'$	6,9,11,13,14	Неверно, что только некоторые S суть (не суть) только некоторые P ; Неверно, что только некоторые P суть (не суть) только некоторые S
28	$EE, E'E'$	6,7,11,13,14, 15	Все S не суть все P ; Все не- S не суть все не- P ; Все P не суть все S ; Все не- P не суть все не- S
29	$EO, O'E'$	6,7,9,11,14, 15	Все S не суть только некоторые P ; Только некоторые не- S не суть все не- P ; Только некоторые P не суть все S ; Все не- P не суть только некоторые не- S
30	$OE, E'O'$	6,7,9,13,14, 15	Только некоторые S не суть все P ; Все не- S не суть только некоторые не- P ; Все P не суть только некоторые S ; Только некоторые не- P не суть все не- S
31	$EE', E'E$	7,9,11,13,14, 15	Все S не суть все не- P ; Все не- S не суть все P ; Все не- P не суть все S ; Все P не суть все не- S
32	$E'O, OE'$	6,9,11,13,14, 15	Все не- S не суть только некоторые P ; Только некоторые S не суть все не- P ; Только некоторые P не суть все не- S ; Все не- P не суть только некоторые S
33	$EO', O'E$	6,7,9,11,13, 15	Все S не суть только некоторые не- P ; Только некоторые не- S не суть все P ; Только некоторые не- P не суть все S ; Все P не суть только некоторые не- S
34	$(III)'$	6,7,9,11,13, 14	Неверно, что только некоторые S и не- S суть (не суть) только

№	Обозначение логической формы суждения	Условия истинности суждения	Логические формы суждения
			некоторые P ; Неверно, что только некоторые P и не- P суть (не суть) только некоторые S ; Неверно, что только некоторые P суть (не суть) только некоторые S и не- S ; Неверно, что только некоторые S суть (не суть) только некоторые P и не- P
35	$(IO)'$	6,9,13,14	Неверно, что только некоторые S суть (не суть) P ; Неверно, что только некоторые S суть (не суть) не- P
36	$(IO^*)'$	6,7,9,11	Неверно, что только некоторые не- S суть (не суть) P ; Неверно, что только некоторые не- S суть (не суть) не- P
37	$(OI)'$	6,9,11,14	Неверно, что только некоторые P суть (не суть) S ; Неверно, что только некоторые P суть (не суть) не- S
38	$(OI^*)'$	6,7,9,13	Неверно, что только некоторые не- P суть (не суть) S ; Неверно, что только некоторые не- P суть (не суть) не- S

Литература

1. Сидоренко О. И. Тайна силлогизма. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2000. 68 с.
2. Сидоренко О. И. В лабиринтах логики. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2002. 108 с.
3. Сидоренко О. И. Основы универсальной силлогистики. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2007. 192 с.
4. Сидоренко О. И. О базисном множестве суждений традиционной квазиуниверсальной силлогистики // Современные инновации. № 6 (8), 2016. С. 52-60.
5. Сидоренко О. И. О традиционной квазиуниверсальной силлогистике // Российско-китайский научный журнал «Содружество». № 2. Часть 3. Новосибирск, 2016. С. 7-15.
6. Сидоренко О. И. О построении традиционной квазиуниверсальной силлогистики // Единый Всероссийский научный вестник. № 4 (2). М., 2016. С. 93-104.
7. Сидоренко О. И. Введение в аналитическую силлогистику. Саратов: Изд. Центр «Наука», 2016. 230 с.
8. Сидоренко О. И. Об исследовании дедуктивных возможностей суждений с фиксированной степенью неопределенности в квазиуниверсальной силлогистике // Научно-образовательное содружество «Evolutio». № 1. М., 2016. С. 61-68.
9. Сидоренко О. И. Построение силлогистик Венна семантическим методом вычисления результирующих отношений // Современные инновации. № 7 (9), 2016. С. 49-58.
10. Сидоренко О. И. Тайна силлогизма. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2000. 68 с.
11. Сидоренко О. И. Построение обобщенной ортогональной силлогистики Венна семантическим методом вычисления результирующих отношений // Современные инновации. № 8 (10), 2016. С.
12. Сидоренко О. И. О дедуктивной непригодности базисного множества акцидентальных суждений Н. А. Васильева и их отрицаний в силлогистике // Современные инновации. № 8 (10). 2016. С.