



ВЫВОДОВЪ

ПБФ

86

Изследование

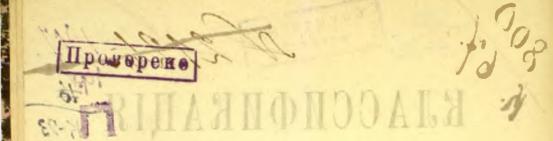
М. Карпискаго.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ

1880.

onsquaggi



BLIBOTOEP

Печатать дозволяется, по опредъленію Совъта С.-Петорбургской Духовной Академіп, 16 Апръля 1880 г.

Ректовъ Академін, Протоіврой *Іодинь Янышевъ*



C.-HETERBYDIT

Проверено

ОГЛАВЛЕНІЕ.

to comment to the comment of the com

I. T. Copper don't o estat op transport and party of the contract of the contr

a ligamenta at the contract of the contract of the contract of

e a Barout ora acquerer as vares so sprotucera as eyageitase o

		листа пенезапини ин одичени продивачен мли	Стр.
10	(6	введение	1 —76
		Общая постановка вопроса.	
	h -	Критика классификацій выводовъ въ системахъ логики, признаю- щихъ силлогизмъ въ традиціонной формів	
		Критека взглядовь, отрецающихь за силлогизмомь значение про-	2 29
٨		цесса вывода	29—63
	III.	. Неполнота классификацій выводовь въ системахъ логики	63—76
		Классификація выводовъ .	77971
		BULLYO ROLL STREET, LEGISLORG PARKETON PARKET OF STREET	
	1E	Попатіе о выводь и общее раздъленіе выводовъ.	
		А. Выводы, основанные на сличении субъевтовъдвухъ суждения или выводы положительные	
		Общее основание этых выводовъ	86—212 86 — 88
		Выводы отъ отдёльных предметовъ къ отдёль-	
2	,	нымъпредметамъ	
8	1.	предметами	
6	2.	Выводы на основани логическаго тожества между отдельными	03 — 50
		предметами	98-106
		Выводы отъ отдельных в предметовъ къ группъ	
		предметовъ	
		Сужденія объ отдільных предметахь п о группахь предметовь.	106-111
8			
8	2.	. Полная видувція	118 - 122
8	3.		122-138
		. Примънсніе этихъ формъ вывода ка гипотетическимъ сужденіямъ .	138 —142
8	٥.	Выводы отъ отдельнаго предмета къ логической группе на основании логическаго тожества	140 147
8	6.	Выводы отъ частей аггрегата къ аггрегату въ применени къ	142-147
		сужденіямь о составь предметовь	147—162
8	7.	Примънение той же формы вывода къ суждениямъ условнымъ .	162-172
8	8.	Применение той же формы вывода къ разнообразнымъ другимъ	
e	0	суждениямъ	172—175
8	9.	Несовершение в отрицательные выводы отъ частей къ аггрегату.	175 - 178

	Стр.
Биводы отъ группы предметовъ къ отдёльнымъ пред	
метамъ	
Указаніе на два главные яхъ вида	178
💲 1. Первая фигура категорического силлогизма, положительная форма	
спилогизма условнаго и выводы неполной аналогін	
	183-193
💲 3. Въроятныя заключенія отъ логической группы съ составнымъ	
определениемъ къ отдельному предмету	193—200
💲 4. Выводы отъ апрегата къ части въ применения въ суждениямъ о	
	200-206
§ 5. Таже форма въ примъненіи къ сужденіямъ условнымъ	206-210
§ 6. Несовершенные выводы отъ аггрегата въ части.	210-212
В. Выводы, основанные на сличении предиватовъ или	
выводы отридательные и гипотетическіе	213—270
Общее замъчание о нихъ.	213
Выводы отрацательные.	213-240
Общее основание отрицательных выводовь	218-215
§ 1. Разъяснение видовъ отрицательныхъ выводовъ	215-221
§ 2. Вопросъ о возможности отрицательныхъ выводовъ, параллельныхъ	
въроятнымъ заключениямъ отъ догической группы съ состав-	
	221-231
\$ 8. Возможность утвердительнихъ выводнихъ сужденій при отраца-	
тельной форми вывода	231-240
Выводы гипотетические	240-270
The state of the s	240
	241-253
	253 - 259
	259—266
	266—270
	270-271
Ormico consistation and a second a second and a second an	240-241

ВВЕДЕНІЕ.

Сужденій, которыя не нуждаются ни въ накомъ доназательствъ, или такъ называемыхъ аксіомъ, очень не много. Сужденій, которыя служатъ простымъ, точнымъ выраженіемъ наблюдаемыхъ фактовъ, правда, безчисленное множество; по они рѣдко входятъ непосредственно въ системы наукъ въ качествъ научныхъ положеній; по большей части они служатъ только посылками для вывода научныхъ истинъ. Иочти все содержаніе знанія составляютъ сужденія выводныя, такъ что выводъ по всей справедливости можно назвать той формой нашего убъжденія въ истинъ, которая всего чаще примъняется въ наукъ. Постоянно также пользуемся мы имъ и въ жизни. Отсюда понятно, почему логика съ самаго начала своего существованія всегда ставила своею существенною задачею обозрѣть разнообразныя формы выводовъ, которыми пользуется человѣкъ въ наукъ и въ жизни. Успъла ли она разрѣшить эту задачу? Даетъ ли она полную и правильную классификацію выводовъ?

Группировка выводовъ въ различныхъ системахъ логики не одинакова. Но для насъ важны, конечно, не незначительныя разногласія, а разности напболье существенныя, и наша критика можетъ касаться не воззрыны, стоящихъ особнякомъ, а взглядовъ болье или менье устойчивыхъ.

Всѣ системы логики можно раздѣлить на двѣ большія группы, смотря по отношенію ихъ къ ученію о силлогизмѣ. Однѣ ихъ нихъ считаютъ силлогизмъ за выводъ и принимаютъ, говоря вообще, аристотелеву классификацію его, другія отрицаютъ значеніе силлогизма какъ вывода. Мы должны особо разсмотрѣть каждую изъ этихъ группъ и сверхъ того отмѣтить недостатки общіе имъ обѣимъ.

Ī.

Системы логики, относящіяся къ первой группъ, неръдко признаютъ противоположность сидлогистическихъ процессовъ выводамъ индуктивнымъ. Сидлогистическіе процессы рисуются при этомъ какъ заключенія отъ общаго къ частному, индуктивные выводы — какъ выводы отъ частнаго къ общему. Если этотъ взглядъ признать върнымъ и провести послъдовательно, онъ долженъ будетъ вести къ раздъленію всъхъ выводовъ на двъ большія группы и слъдовательно сдълается основаніемъ общей ихъ классификаціи.

Подобная классификація былабы почтенна уже потому, что установка ея относится въ самому вознивновению логиви. Во всемъ мы получаемъ убъждение или чрезъ силлогизмъ или чрезъ индукцию, училъ уже Аристотель, различая такимъ образомъ два основные класса выводовъ. Онъ же устанавливаетъ и основание этого различия; индукция, по его словамъ, нёкоторымъ образомъ противоположна силлогизму, такъ какъ силлогизмъ чрезъ посредство средняго понятія показываетъ принадлежность высшаго понятія третьему (т. е. низшему), а недукція чрезъ посредство третьяго понятія показываеть принадлежность высшаго среднему 1). Проходя чрезъ всю исторію логики, этотъ взглядь находить замічательных представителей и въ литературів новаго времени. Только противоположность индукціи силлогизму характеризуется теперь определенные какы противоположность выводовы отъ частнаго въ общему выводамъ отъ общаго въ частному. Одинъ изъ серьезнъйшихъ логиковъ позднъйшаго времени Ибервегъ, напримбръ, прямо дълить посредственныя заключенія на силлогиямъ, какъ на заключеніе, выходящее изъ общаго, и индукцію, заключающую отъ отдъльнаго или особеннаго къ общему. Онъ, правда, находитъ возможнымъ отличать отъ обоихъ этихъ выводовъ выводы по аналогіи, однако считаетъ послъдніе за соединеніе обоихъ первыхъ, взятыхъ вмѣстѣ ²).

¹⁾ Oper. Aristot. ed Is. Casavb. 1605. Analyt prior. L. II. c. 23. p. 99. F-p. 100. A.

²⁾ Ueberw. System d. Logik. III Aufl. 1868. S. 257—258. Кантово діленіе посредственных завлюченій на умозавлюченія в завлюченія сили сужденій основано на той же мисле, такт какт подт умозавлюченіями разуміются силлогизми, подт завлюченіями сили сужденій разуміются завлюченія пидувцій и апалогів. Kants Logik herausgeg. v. Jasche I. Allg. Elementarlehr. III. Abschn. §§ 43. 56. 84.

Такимь образомъ мысль Аристотеля оказалась очень устойчивой въ исторіи. Однако не смотря на всю устойчивость этого вагляда, распредъляющаго выводы на два главные класса, послъдовательное проведение его невозможно. Опору для себя онъ находитъ единственно въ сравнении первой фигуры категорического силлогизма съ индукціями полной и неполной (per enumerationem simplicem). До тъхъ поръ, пока сравнение не переходить этихъ границъ, противоположность индукців силлогизму безспорна. Выводы по первой фигур'в категорическаго силлогизма действительно представляють заключенія отъ целаго определеннаго класса предметовъ въ одному изъ видовъ или особей, принадлежащихъ въ этому влассу, и въ этомъ смыслѣ справедливо могутъ назваться заключеніями отъ общаго въ частному. Индувніи подная и неподная (чрезъ простое перечисление) заключають наоборотъ отъ видовъ или особей, принадлежащихъ къ навъстному классу, къ цваому влассу и въ этомъ смысле совершенно справеданво могутъ назваться выводами отъ частнаго въ общему. Но далбе этпхъ границъ противоположность не идетъ.

Оставимъ вторую фигуру силлогизма, относительно которой далъе убъдимся, что она столько же отличается и отъ формулы фигуры первой, сколько отличается отъ индукцій. Обратимся непосредственно къ фигуръ третьей. Формула третьей фигуры категорического силлогизма следующая: А есть В, А есть также С, следовательно некоторыя В (пли по крайней мъръ одно В) суть С. Субъектъ выводнаго сужденія «нікоторыя В» ни въ какомъ случай не относится къ субъекту посыловъ А какъ частное въ общему, какъ особь въ влассу. Значить о заключение отъ общаго въ частному по этой фигуръ не можеть быть и рѣчи. Чтобы обойти это затруднение, нъкоторые прибъгають въ такому средству. Въ силлогистическихъ выводахъ, говорять они, мы заключаемь оть понятія, котораго объемь, правда, не всегда болье объема субъекта выводнаго сужденія, но за то никогда и не менте его. Подъ нъкоторыми В въ приведенномъ примъръ мы, правда, разумбемъ не меньшее число особей или впдовъ, чъмъ сколько разуматется ихъ подъ А, но во всякомъ случав подъ первыми мы не имъемъ никакого права разумъть большее число видовъ нин особей, чёмъ подъ последнимъ. Измена общему принципу здёсь очевидна: назвать всё силлогистическіе выводы завлюченіями отъ общаго въ частному, принимая высказанное ограничение, уже нельзя. Впрочемъ важнъйшее затруднение оказывается не въ этомъ. Оно состоить въ томъ, что и при полной индукціи мы заключаемъ къ тому

же самому числу особей, которое имѣютъ въ виду посылки. А, В, С, D, Е, F, говоримъ мы, составляютъ единственно существующіе или единственно возможные виды класса G, по и А и В и С и D и F суть М, слѣдовательно всѣ G суть М. Субъектъ заключенія въ этомъ выводѣ по своему объему, очевидно, будетъ совершенно равенъ субъекту посылокъ и различіе между полной индукціей и третьей фигурой категорическаго силлогизма вовсе исчезнетъ.

Точно также нельзя защитить противоположность индукціи силлогизму и въ томъ видъ, вь накомъ формулируетъ ее Аристотель, именно будто въ индукціи мы приписываемъ высшее понятіе среднему чрезъ посредство третьяго, тогда какъ въ силлогизмъ приписываемъ высшее понятіе третьему чрезъ посредство средняго. Этотъ взглядь получаеть некоторый видь истины только благодаря двусмысленности, какой отличается у Аристотеля терминъ «среднее понятіе» (иесох) и которая здёсь выступаеть наружу более чемь въ другихъ случаяхъ. Подъ «среднимъ» можно разумъть такое понятіе, которое занимаетъ среднее между двумя другими мъсто въ порядкъ логическаго подчиненія, но можно разуміть подъ нимъ и таков, которов вообще при выводъ посредствуетъ между двумя понятіями, все равно занимаеть ли оно среднее мъсто между ними въ порядкъ логическаго подчиненія или относится въ обоимъ въ качествѣ высшаго или низшаго. Противополагая индукцію силлогизму на томъ основанін, что въ ней посредствующимъ понятіемъ оказывается низшее понятіе, а среднее занимаетъ иъсто подмежащаго въ выводномъ суждении, Аристотель подъ среднимъ, очевидно, разумъетъ среднее въ порядкъ логическаго подчиненія. Когда же опъ говорить о среднемъ понятін въ силлогистическихъ выводахъ, онъ можетъ подъ среднимъ разумъть только просто понятіе, посредствующее между подлежащимъ и сказуемымъ выводнаго сужденія, такъ какъ только въ первой фигурѣ это посредствующее понятие есть вывств и среднее по логическому подчинению 1), въ остальныхъ же двухъ, и по его собственному разъясненю ихъ 2), оно нивакъ пе можеть оказаться среднимъ по логическому подчиненію; и именно въ третьей фигурт оно служить субъектомъ для обонкъ крайникъ понятій и слёдовательно самымъ низшимъ по логическому подчинению понятиемъ подобио какъ и въ индукцін. Если мы уничтожимъ такую двусмысленность термина «сред-

¹⁾ Analyt. Prior. L. I. c. 4. p. 43. A.

²) Ibid. c. 5. p. 44. A. c. 6. p. 45—46. A.

нее», то противоположность индукціи силлогизму тотчасъ же исчезнетъ. Если подъ среднимъ понятіемъ будемъ разумъть среднее по логическому подчиненію, то будеть, конечно, справедливо сказать, что индукція при посредствъ низшаго понятія приписываетъ высшее среднему, но то же окажется необходимымъ сказать и о третьей фигуръ силлогизма. Если наоборотъ подъ среднимъ будемъ разумъть просто понятіе, посредствующее между понятіями, соединяемыми въ выводномъ сужденін, тогда нельзя будеть утверждать, что индукція заключаетъ въ принадлежности высшаго понятія среднему, такъ какъ среднимъ нужно будетъ назвать въ такомъ случат тв частныя понятія, которыя встръчаются въ посылкахъ, но вовсе не встръчаются въ выводномъ сужденім, и которыя дійствительно посредствують соединеніе понятій, входящихъ въ выводное сужденіе. Правда, Аристотель только заключенія первой фигуры признаеть совершенными, а заключенія остальных в двух в несовершенными, такими, которыя находять свое вавершеніе лишь въ первой фигурь 1). Однако эта мысль (состоятельна она, или пътъ, объ этомъ будемъ говорить послъ) ни въ какомъ случат не даеть права удержать противоположность аристотелевой индукцін силлогизму, такъ какъ съ тёмъ же самымъ правомъ, съ какимъ третью фигуру мы возведемь къ первой, мы можемъ возвести къ ней и аристотелевскую индукцію. Предположимъ, что въ выводъ «А есть В и А есть С, следовательно некоторыя В суть С», мы превратимъ сужденіе: А есть В въ сужденіе: нъкоторыя В суть А; предположимъ. что на образовавшійся такимъ образомъ выводъ: «нъкоторыя В суть А, А есть C, сабдовательно некоторыя В суть C» мы получимъ чрезъ то право смотръть какъ на силлогизмъ первой фигуры. Но съ совершенно темъ же правомъ мы можемъ въ индуктивномъ выводе: «Е, F, G, H и пр. составляютъ всѣ В, но Е, F, G, H и пр. суть С, следовательно все В суть С», первую посылку превратить въ сужденіе: вст В суть или Е или F, или G, или H и пр.; и тогда присоединивъ вторую посылку: но и Е и F и С и Н и пр. суть С, подучимъ ваключеніе: вст В суть С. Этотъ выводъ будетъ имть совершенно то же право назваться силлогизмомъ первой фигуры, какъ и предшествующій, образовавшійся изъ силлогизма третьей фигуры.

Вообще слёдуетъ замётить, что совершенно тщетны были бы всё усилія установить противоположность между третьей фигурой силло-

¹) Слич. Ibid. с. 4. 5 и 6, гдъ объясняются самыя фигуры, и кромъ того с. 7 р. 47. D; с. 23. р. 62. В. 63. В.

гизма и индукціями полной и неполной. Нътъ выводовъ по самому существу своему болье близкихъ другъ къ другу, чемъ эти выводы. Въ объихъ индукціяхъ и этой фигуръ силлогизма процессъ мысли одинаково отъ особей или видовъ, принадлежащихъ къ опредъленному классу, направляется къ самому классу. Въ последней, какъ и въ первыхъ, выводъ одинаково состоитъ въ перенесени предиката, принадлежащаго видамъ или особимъ, на классъ, къ которому они относятся. Третья фигура силлогизма, равно какъ полная и не полная индукцій даже въ томъ видъ, какъ разъясняются онъ обыкновенно. очевидно представляютъ лишь частные случаи подобнаго перенесенія предиката; онъ опредъдяють, когда оно можеть состояться вовсе безъ всякаго ограниченія и когда оно можеть быть сдёлано лишь съ ограниченіемъ и съ какимъ именно. Въ полной индукціи берется случай перенесенія предиката съ видовъ или особей на классь безъ всякаго ограниченія; неподная указываеть на случай, гдв выводъ возможень, но ограниченъ со стороны своей достовърности; третья фигура категорическаго силлогизма, наконецъ, представляетъ случай, гдв выводъ ограниченъ со стороны объема своего примъненія. Можно ди найдти выводы болье сродные другь другу, имьющие болье права назваться простыми модификаціями одного и того же мыслительнаго процесса?

Имя индуктивных доказательствъ получили въ последнее время, кроме индукцій полной и неполной, четыре извёстныя, сложныя формулы пидуктивнаго доказательства причинной связи явленій, въ первый разъ сполна перечисленныя Гершелемъ и боле подробно раскрытыя Миллемъ. Если при деленіи всёхъ выводовъ на силлогистическіе и индуктивные, причислить эти формулы къ индукцій, возникнетъ новое затрудненіе. Мы между ними найдемъ такія, которыя не будетъ ни малейшаго права противополагать силлогистическимъ выводамъ.

Возьмемъ для примъра формулу, по которой мы заключаемъ къ причинной связи между двумя явленіями на основаніи одновременности измѣненій, въ нихъ происходящихъ. Милль въ своей логикъ доказываетъ, что для достиженія точнаго заключенія по этой формулѣ недостаточно наблюдать одновременное измѣненіе въ двухъ явленіяхъ; для этого, кромѣ того, требуется знать, что другіе, современные этимъ явленіямъ, факты остаются неизмѣнными за то время, когда два изучаемыя явленія испытываютъ рядъ нараллельныхъ измѣненій 1). Но это значитъ, что подобное доказательство причин-

⁴) Милл. Система Логики. Пер. подъ редакціей Лавр. Т. 1. стр. 457, 459—460.

ной связи, чтобы изъ него получить точный результать, должно идти не прямымъ путемъ, а путемъ исключенія. Павъстное событіе. предшествующее другому, мы тогда только на основаніи этого метода можемъ безспорно назвать причиной последняго, когла зная. что другія, предшествующія последнему, обстоятельства остаются неизмѣнными въ періодъ измѣненія его самаго, исключимъ эти другія обстоятельства какъ неспособныя объяснить его. Если прянять во внимание это соображение, то нашъ конечный выводъ по этой формуль должень быть следующій. Изъ событій ВСД, предшествующихъ событію А, причина последняго или сполна заключается въ остающихся неизмънными, при измънении А, событияхъ СД или хотя частію заключается и въ В, испытывающемъ памѣпенія парадлельно съ А; но въ СО сполна она заключаться не можетъ, а поэтому она (хотя частію) должна заключаться и въ В. Здёсь мы имъемъ силлогизмъ раздълительный, совершенно ничъмъ не отличающійся отъ другихъ подобныхъ силлогизмовъ. Одинъ только пункть представляется въ этомъ случав недостаточно яснымъ на первый взглядъ. Въ выводномъ сужденіи мы назвали В причиной А: это суждение есть суждение общее: въ немъ подъ В мы разумъемъ не какой нибудь отдёльный случай, а цёлый рядъ сходныхъ случаевъ, тогда какъ въ посылкахъ, опираясь на факты, мы могли, повидимому, имъть дъло лишь съ единичнымъ случаемъ А, чего въ обыкновенномъ раздълительномъ силлогизмъ, конечно, быть не можеть. Чтобы испытать, существуеть ли действительно различие со стороны объема между А и В посыловъ съ одной стороны и А и В выводнаго сужденія съ другой, отвлечемъ отъ вывода его реальное содержание, оставимъ въ немъ исключительно формальную связь представленій и будемъ точно отличать А и В посыловъ отъ А и В выводнаго сужденія какъ частные случан отъ общехъ понятій. Нашъ выводъ явится тогда въ следующемъ виде. Или единичные случан CD стоять въ извъстномъ какомъ бы то ни было отношенін въ единичному случаю А, вли единичный случай В по крайней мъръ участвуетъ въ томъ же отношения къ единичному случаю А; но единичные случаи CD не могутъ одни стоять въ разсматриваемомъ отношения въ единичному случаю А, следовательно вст случаи В непременно участвують въ этомъ отношении ко всемъ случаямъ А. Выводъ въ такомъ виде, конечно, никто не согласится признать законнымъ. Отсюда следовало бы, повидимому, заключить, что нашъ первый раздёлительный силлогизиъ не

допускаеть въ себъ различія между А и В посылокъ и А и В выводнаго сужденія. Однако возможность сомнічнія еще не исчерпана. Нашъ второй выводъ отличается отъ перваго не прибавкою только въ соотвътствующихъ мъстахъ выраженій «единичные случаи» и «всъ случан». Вийсто понятія о причинной связи въ немъ стоить понятіе какого бы то ни было отношенія. Если мы отъ частнаго случая какого нибудь произвольно взятаго отношенія и не можемъ па основанін подобнаго вывода заключать ко всёмъ сходнымъ случаямъ, не можемъ ли мы это сдёлать, по крайней мёрё, когда цёло идетъ объ отношевін причинности? Когда мы изъ группы единич ныхъ событій ВСД, въ которыхъ должна заключаться причина также единичнаго факта А, выдъляемъ событія СД, какъ не заключающія въ себъ этой причины, по крайней мъръ, сполпа, не получаемъ ли мы право утверждать, что не только это частное В служить причиной этого частнаго А, но и всъ случаи совершенно подобные В окажутся причинами случаевъ совершенно подобныхъ А? Въль въ посылкъ, скажутъ намъ, на основани наблюдения, мы можемъ ставить въ качествъ членовъ дилеммы только частные случан СВ и В и въ нихъ видёть возможныя причины частнаго случая А, въ выводномъ же суждени мы должны получить не только то, что частное В есть причина частного А, по и общее положение, что всь В суть причины А. Бевспорно, отвътимъ мы, получаются оба эти положенія, но единственно потому, что они служать только различными выраженіями одной и той же мысли, ни на одну іоту не различаются по своему смыслу; а равно также и посылки, будучи, повидимому, частными сужденіями, на самомъ двав представляють только словесное видонамънение общихъ положений. Чтобы убъдиться въ этомъ, попытаемся точные разъяснить, какой въ дъйствительности придаемъ мы смыслъ посылкамъ и заключенію въ нашемъ силлогизмѣ.

Чтить бы ни была причина въ отношени къ дъйствію для метафизики, она всегда будетъ для индуктивныхъ выводовъ, по совершенно върному взгляду Милля, только неизмъннымъ и безусловнымъ предшествующимъ дъйствія. Еслибы имъли мы въ воспріятіи самую производящую явленіе силу, намъ не было бы никакой нужды при помощи методовъ исключенія доискиваться причинной связи между явленіями; мы могли бы тогда разгадывать эту связь прямымъ путемъ изъ анализа самыхъ явленій, производящихъ одно другое. Но какъ скоро подъ причиной явленія мы разумѣемъ въ индуктив-

номъ доказательствъ неизмънное и безусловное предшествующее, ни одно суждение о причиной связи двухъ единичныхъ фактовъ не можетъ уже ограничиться этими двумя единичными фактами, а необходимо должно содержать въ себъ указание на всъ совершенно сходные съ ними случаи, такъ какъ къ единичному явленію, взятому совершенно отдёльно отъ подобныхъ ему, ни въ какомъ смыслё не можетъ быть приложенъ предикатъ неизмѣннаго и безусловнаго предшествующаго въ отношеніп въ другому явленію. Произошло, напримъръ, единичное явление В, за нимъ послъдовало также единичное явленіе А; мы справедливо первое можемъ назвать предшествующимъ, второе последующимъ. Но ни это явление А, ни это явленіе В, разъ окончивъ свое существованіе, никогда не повторятся и не могуть повториться въ будущемъ въ качествъ именно этихъ частныхъ явленій. Будущія явленія по качествамъ могутъ быть совершенно не отличимы отъ исчезнувшихъ, но все же они будуть уже другія явленія, а не эти, будуть качественно совершенно сходны съ ними, но нумерически отдельны отъ нихъ. Поэтому утверждая, что единичное явленіе В есть причина, то-есть, неизмънное и безусловное предшествующее частнаго явленія А, мы можемъ соединить съ этимъ положениемъ одинъ только сиыслъ, именно: единичное явление В таково, что всв совершенно сходныя съ нимъ явленія будуть неизмінно сопровождаться явленіями, совершенно сходными съ А, то-есть, подъ формой сужденія объ единичномъ В выскажемъ на самомъ дълъ общее суждение о всъхъ В въ отношени въ явлениямъ однороднымъ съ А. Если же о другихъ В, кромъ даннаго въ паблюденін, мы не хотимъ вовсе произносить сужденія, то намъ остается говорить объ этомъ В просто какъ о предшествующемъ единичному А. Такимъ образомъ относительно того разделительного силлогизма, который представляеть конечный выводъ разсматриваемаго нами индуктивнаго доказательства, мы должны предположить одно изъ двухъ: или въ его посылкахъ дъло идеть о В не какъ о возможной причинъ A, а только какъ о фактъ, предшествующемъ последнему факту, или эти посылки, будучи, повидимому, частными сужденіями, на самомъ дёлё представляютъ общія положенія. Но первое очевидно, не возможно. Сужденіе, что изъ предшествующихъ факту А фактовъ ВСО или предшествующими служатъ только СI) или витстт и В, не имто бы никакого смысла и вывести изъ него общее суждение о всъхъ фактахъ В, конечно, невозможно. Такимъ образомъ силлогизмъ можетъ имъть только одинъ

смыслъ и именно следующій: изъ частныхъ фактовъ ВСІ), предшествующихъ частному факту A, или частные факты CD таковы, что всв подобные имъ будутъ сопровождаться случаями, подобными А, или частный фактъ В таковъ, что всё подобные ему должны быть признаны условіями случаевь, подобныхь факту А; но первое невозможно; значить, частный факть В действительно таковъ, что всв подобные ему должны быть признаны условіями случаевъ, подобныхъ факту А. Субъектъ выводнаго положенія здісь, очевидно, никакъ не обще техъ представленій, о которыхъ трактуютъ посылки. И первый и последнія можно одинаково назвать, если угодно, единичными случаями, но случаями, съ которыми не въ выводномъ только сужденін, но и въ посыдкахъ одинаково соединяется общее суждение о всъхъ фактахъ, сходныхъ съ ними. Сказать иначе, эти частные случаи во всемъ выводъ опредъляются такъ, что согласиться на это опредъление значить согласиться на общее сужденіе, простирающееся на вст сходные съ ними случаи. Выводное сужденіе, какъ мы видели, выражаеть собственно ту мысль, что частное В таково, что всв сходные съ нимъ случаи служать однимъ наъ условій случаевъ сходныхъ съ А. Но такъ какъ для науки важенъ не единичный фактъ В, а все, что подходитъ подъ понятіе о В какъ общее понятіе, то она замъняетъ это положеніе совершенно тождественнымъ съ нимъ по смыслу положениевъ: В есть

Мы разсмотръли конечный выводъ одного изъ индуктивныхъ доказательствъ причинной связи между явленіями. Но каждая изъ посыловъ этого вывода предполагаетъ особое доказательство, а са вдовательно и особые выводы. Нельзя ли, по крайней мъръ, эти последніе назвать заключеніями отъ частнаго къ общему? Одна посылка говорить, что изъ единичныхъ событій ВСІ), предшествующихъ событію А, причина последняго (то-есть частное событіе, подобныя которому будуть сопровождаться случаями подобными А) должна или заключаться сполна въ частныхъ случаяхъ СІ) или хоть частію также и въ случат В. Это сужденіе по своему смыслу совершенно тожественно съ другимъ суждениемъ, именно, что причина факта А вообще должна заключаться въ предшествующихъ этому единичному факту, единичныхъ фактахъ BCD. А это посатанее положение выводится съ одной стороны изъ положения, что единичный фактъ А долженъ имъть свою причину въ числъ своихъ предшествующихъ, съ другой изъ того факта, что единичному факту А

предшествують только факты ВСД. Этоть выводь, по принятой теорін категорическаго силлогизма, легко можеть быть превращенъ въ силлогизмъ первой фигуры. Его большую посылву можно при помощи подобнаго же силлогизма вывести изъ аксіомы, по которой каждое действіе должно иметь въ числе своихъ предшествующихъ свою причину. Подобнымъ же образомъ можетъ быть анализировано и убъждение наше во второй посылкъ конечнаго вывода того индуктивпаго доказательства, о которомъ идетъ ръчь. Что причина факта А не можеть сполна заключаться въ событіяхъ СД, это легко вывести изъ общаго положенія, что причина изміняющагося событія не можеть сполна заключаться въ событіяхь, остающихся неизмінными, при чемъ въ качествъ меньшей посылки явится ссылка на изм вненіе въ А и неизм виность событій CD. А общее положеніе о невозможности признать неизивнное причиной измвняющагося можеть быть разсматриваемо какъ видоизмъпение опять той же аксіомы. по которой всякое дъйствіе должно имъть причину, такъ какъ всякое измѣненіе въ явленін будетъ новымъ состояніемъ, которое должно требовать для своего объясненія соотвътствующей причины. Такимъ образомъ не въ конечномъ только выводъ, по и въ цъломъ рядъ выводовъ, его обусловливающихъ, мы имфемъ обывновенный рядъ силлогизмовъ и не имћемъ ни одного вывода, который мы могли бы назвать заключениемъ отъ частнаго къ общему. Правда, самую последнюю и въ то же время самую общую посылку, къ которой все здёсь сводится, аксіому причинности многіе считають истиной, доказываемой индуктивнымъ путемъ. Но то же можно сказать п объ огромномъ числъ выводовъ, которые безспорно считаются выводами отъ общаго къ частному и въ этомъ смыслѣ противополагаются индуктивнымъ выводамъ. У насъ теперь вопросъ не объ основаніяхъ нашего убъжденія въ последнихъ посылкахъ знанія, а о различіи въ характеръ процессовъ вывода, опирающихся на эти посылки.

Причину, которая побуждаетъ смотръть на сложныя формулы индуктивныхъ доказательствъ причинной связи между явленіями, какъ на формулы ваключеній отъ частнаго къ общему, открыть не трудно. Конечно тотъ, кто въ подтвержденіе подобной мысли сослался бы на частные опыты и наблюденія, необходимо входящіе въ составь каждаго индуктивнаго доказательства, оказался бы очень не искуснымъ защитникомъ своего митиія. Ему можно бы было напомиить, что самый совершенный типъ ваключенія отъ общаго къ частному, первая силлогистическая фигура въ своей меньшей по-

сылкъ никакъ не исключаетъ ссылки на частное наблюдение или на частный опыть. Я могу наблюдениемъ дознать, что тотъ треугольникъ, который вижу, есть треугольникъ прямоугольный, и это мнъ нисколько не мъшаетъ признать заключениемь отъ общаго къ частному слёдующій выводь: въ прямоугольныхъ треугольникахъ квадратъ гипотенузы равняется квадратамъ катетовъ, вмёстё взятымъ; этотъ треугольникъ прямоуголенъ, следовательно и пр. Но въ индуктивныхъ доказательствахъ причиной связи можно указать на особое обстоятельство, которое, повидимому, благопріятствуеть отнесенію ихъ къ выводамъ отъ частнаго къ общему. При заключеніяхъ отъ частнаго къ общему мы предикать видовъ или особей переносимъ на родъ. Нъчто подобное происходитъ, повидимому, и затьсь. Въ непосредственномъ наблюдении мы имтемъ единичный фактъ В, который оказывается предшествующимъ другаго, также единичнаго факта A. Ilo окончаній же всего процесса доказательства мы получаемъ положение о целомъ классе фактовъ В и называемъ ихъ фактами, предшествующими фактамъ, подобнымъ случаю А. Выходить такимъ образомъ, какъ будто бы совершилось перенесеніе предиката съ частнаго факта на цілый классь, подобно тому, какъ это происходить въ индукціяхъ полной и неполной, только при условіяхъ нісколько отличныхъ. Однако вдісь есть существенная разница. Основанное на непосредственномъ наблюденіи положеніе, что факту А предшествуеть факть В (точнъе факты ВСО), правда, встръчается въ доказательствъ, разсматриваемомъ въ целомъ его виде, но оно составляетъ посылку вовсе не въ томъ конечномъ выводъ, въ которомъ получается общее положение о причинной связи между А и В, а въ одномъ изъ выводовъ предварительныхъ, при помощи которыхъ мы устанавливаемъ посылки для вывода конечнаго, какъ это ясно изъситланнаго нами анализа одного изъ подобныхъ доказательствъ. Для признанія состоятельности какого нибудь вывода доказательство посылокъ, конечно, необходимо, если онъ не-истины очевидныя. Но для характеристики процесса вывода совершенно безразлично, какія мысли приводятся въ подтверждение посылокъ. Процессъ вывода характеризуется отношениемъ посылокъ къ выводному положенію, а пе отношеніемъ къ последнему какой нибудь истины, необходимой для убъжденія въ посылкахъ. Въ противномъ случат о многихъ выводахъ мы не могли бы вовсе сказать, къ какому роду они относятся, такъ какъ посылки очень часто могутъ быть доказываемы не одинаково. Сужденіе «всѣ

люди смертны», служащее посылкой въ извъстномъ примъръ категорическаго силлогизма, можетъ быть разсматриваемо и какъ результать не полной индукціи и какъ выводъ изъ болье общихъ положеній о человъческой организаціи; однако силлогизмъ, въ которомъ оно встръчается, не перестаетъ встми одинавово считаться примітромъ первой фигуры категорическаго силлогизма, и никто не будеть опредвлять характерь этого вывода изъ отношенія, въ какомъ выводное суждение «Кай смертенъ» стоить въ какой нибудь истинъ, приводимой въ подтверждение одной изъ посыдовъ этого силлогизма. Рядъ выводовъ отъ общаго въ частному не сделается ряпомъвыводовъ отъ частнаго къ общему только потому, что одна изъ посылокъ одного изъ этихъ выводовъ окажется частнымъ положеніемъ сравнительно съ заключеніемъ другого. Пригодныя для индуктивныхъ доказательствъ частныя сужденія требують такихъ наблюденій или опытовъ, которые, по условіямъ нашего знанія, часто достигаются нами только съ большимъ трудомъ и требуютъ значительной сообразительности. Общія сужденія, то-есть, аксіома причинности и разнообразныя примъненія ея къ особенностямъ вывода, наобороть, составляють давно готовое достояние человъческого знанія и повторяются въ томъ же видь івъ безчисленныхъ случаяхъ вывода, принадлежащихъ къ одной и той же формулъ индуктивнаго доназательства. Это обстоятельство естественно побуждаеть человка придавать особую важность частнымъ положеніямъ, а витстт съ тъмъ оно невольно заставляетъ его переоцънивать ихъ логическое значенів. Еслибы общія истины въ индуктивныхъ доказательствахъ были разнообразнъе, еслибы онъ не представляли простаго примъненія одной и той же сроднившейся съ нашимъ знаніемъ аксіомы, едвали бы намъ показалось такъ естественнымъ, какъ кажется теперь, причислять эти доказательства къ пріемамъ мысли, которые характеризуются вообще движеніемъ отъ частнаго къ общему. Во избъжание недоразумъний адъсь слъдуетъ прибавить, что мы никакъ не утверждаемъ того, чтобы вст выгоды во встхъ индуктивныхъ доказательствахъ причинной связи явленій можно было подвести подъ извъстныя силдолистическія формулы; но выводовъ отъ частнаго въ общему мы навърное среди нихъ не найдемъ ни од-HOTO.

Изъ всего сказаннаго доселѣ слѣдуетъ, что основывать классификацію выводовъ на противоположности между индукціей и силлогизмомъ совершенно невозможно. Среди выводовъ силлогистическихъ

всегла найдутся формулы, которыя окажутся очень бливки къ той или другой изъ формуль индуктивныхъ, даже окажутся къ последнимъ ближе, сроднъе имъ, чъмъ другимъ силлогистическимъ же формудамъ. Эти соображенія, конечно, послужили основаніемъ къ тому, чтобы всё выводы свести къ силлогуяму, а всё другія формулы разсматривать какъ простое примънение силлогистическихъ формуль въ разнообразнымъ условіямъ процесса изследованія или показательства. Попобный взглядъ также можетъ находить для себя уже накоторую опору въ сочиненияхъ основателя логической науки Аристотеля. Аристотель, правда, очень часто ставить другь подлё пруга выраженія силлогизмъ и индукція, ясно указывая тёмъ, что въ его глазахъ последняя не возводится къ первому; онъ безпорно, какъ указывали мы выше, видитъ въ нихъ накоторую противоподожность. Тъмъ не менъе и тотъ взглядъ, который ставитъ силдогизмъ общимъ типомъ какого бы то ни было вывода, можетъ привести въ свою пользу некоторыя мысли самого Аристотеля. Въ гдавъ, предшествующей той, которая посвящается индукціи, Аристотель между прочемъ изследуеть, какое вначение можеть иметь для вывода то обстоятельство, когда два понятія, соединеныя въ сужденін въ качествъ субъекта и предиката, обмъниваются мъстами безъ ограниченія своего объема. Здісь онъ находить, что когда и А и В служать предпиатами С (т. е. когда мы имбемъ двъ посылки третьей фигуры), а между тъмъ суждение «В служить предикатомъ С» можеть быть превращено безъ ограниченія объема понятій, тогда мы нивемъ право заключать, что А служить предикатомъ В. Оспование этого состоить въ томъ, что мы имбемъ въ такомъ случат два сатдующія сужденія: «А саужить предикатомь С» и (по превращении суждения «В служить предикатомъ С») «С служить предикатомъ В», изъ которыхъ сабдуеть, что «А служить предикатомъ В» 1). Это значить, что какъ скоро въ третьей фигуръ меньшая посылка допускаеть прямое превращение, то выводное сужденіе мы имбемъ право сдівлать общимъ. Говоря затімъ объ педукціи (полной), Аристотель ссымается именно на это свое разсужденіе какъ оправдывающее индуктивный выводъ 2). Такимъ образомъ съ этой точки артнія индукція прямо представляется у него заключеніемъ изъ посылокъ третьей фигуры, но такихъ посылокъ, изъ

⁴⁾ Analyt. Prior. L. Il. c. 22. p. 99. B.

²⁾ Analyt. Prior. L. II. c. 23. p. 99. G.

которыхъ одна (меньшая) допускаетъ прямое превращение. Совершеннайшій параллелизма простайшиха индуктивныха выводова формуль третьей фигуры выступиль адъсь со всею ясностію. Отъ вниманія поздивйшихъ изследователей онъ и не скрылся. Но система силлогистическихъ выводовъ, какъ она дана была Аристотелемъ, представляла стройное и вийстй замкнутое въ себи пилое: она безъ ущерба для своей стройности не могла допустить, чтобы въ нее введены были формулы индуктивныхъ выводовъ въ качествъ формулъ параллельныхъ формулъ третьей фигуры. А поэтому сознаваемое родство простайшихъ индуктивныхъ выводовъ съ третьей фигурой могло привести лишь къ мысли о необходимости втиснуть нхъ въ готовую рамку этой фигуры. Эта мысль и лежитъ дъйствительно въ основаніи всёхъ тёхъ системъ логики, которыя единственно силлогистическія формулы относять къ основнымъ или элементарнымъ формамъ вывода. Подобный взглядъ развивался преимущественно въ такъ называемыхъ формальныхъ логикахъ; онъ не исчезъ и до самаго позднъйшаго времени. Съ этой точки зрънія уже не сложныя только индуктивныя доказательства, но и простъйшія формы индуктивныхъ выводовъ (пидукцій полная и неполная чревъ простое перечисленіе), полжны оказаться дишь того пли другаго рода примъненіемъ элементарныхъ формъ. Образцовой по систематичности изложенія и строгой обдуманности плана логикой этого направленія въ новой литературів и доселів остается логика Дробиша 1). Однако и эта попытка связать теорію силлогизма съ индукціей не можеть выдержать критики. Правда, мы выше видели тъсное родство третьей силлогической фигуры съ простъйшими индуктивными выводами; и мы знаемъ, что эту фигуру нельзя въ качествъ фигуры силлогистической противополагать индукціямъ. Но отсюда еще никавъ не савдуетъ, что педувціп прямо могутъ быть втиснуты въ ту формулу, какую даетъ логика для этой фигуры.

⁴⁾ Neue Darst. d. Logik. v. Drobish. 4 Aufl. 1875. §§ 147—148. Впрочемъ для неполной индукціи у Дробиша уже вводится особый првициць въ качестві положенія: чёмъ о большемъ числі членовъ объема S извістно, что имъ принадлежить предикать P, тімъ меніе основаній првиниать, что P относится не ко всімъ S. Что подобный взглядъ на значеніе силлогизма, не смотря на увеличивающееся боліе и боліе вниманіе къ пидукців, нельзя относить къ прошедшему, это доказываеть только въ прошломъ году явившаяся логика Бергмана, которая онять недопускаеть иных формъ вывода кромі тіхъ, которыя представляются въ силлогистическихъ формулахъ, и слёдовательно должна сводить индукцію къ этимъ послёднимъ. Reine Logik v. Bergmann 1879 г. р. 434.

Само собою понятно, что формула не можетъ быть въ одно и тоже время и чистой родовой формулой, обнимающей изсколько видоразличій вывода, и въ тоже время формулой одного изъ этихъ видоразличій, разсматриваемаго въ его специфической особенности. Когда же въ формулу третьей фигуры втискиваютъ простъйшіе индуктивные выводы, поневоль заставляють эту формулу играть подобную двусмысленную и поэтому уже невозможную роль. Правильно поставленный вопросъ объ отношении простышихъ индуктивныхъ выводовъ въ третьей фигуръ силлогизма можетъ имъть только одинъ смыслъ: суть ли полная и неполная индукців и третья фигура силлогизма три особые случая одного и того же рода, или третья фигура есть въ собственномъ смысле родовая формула, для которой остаются въ такомъ сдучат только два видораздичія, именно объ индукціи. Самая постановка этого вопроса совершенно достаточна для его ръшенія. Никто не отрицаеть выводовъ такого рода: А есть В, оно также есть и С, следовательно некоторыя В суть С. Но этотъ выводъ не есть выводъ ни полной, ни неполной индукции, следовательно представляеть особую модофикацію сравнительно съ ними. Кто сводить индукцій къ третьей фигуръ, тотъ обязанъ представить особую модификацію общей формулы этой фигуры, которая такъ относилась бы къ особымъ модификаціямъ недукцій полной и неполной, какъ тотъ или другой приміръ этихъ индувцій относится въ сейчасъ представленному приміру вывода. Въ противномъ случав онъ долженъ придти къ нелвпой мысли, что формула третьей фигуры въ одно и тоже время и чистая родовая формула для нъсколькихъ видоразличій вывода и вмъстъ формула одного изъ этихъ видоразличій. Если подъ третьей фигурой категорического силлогизмо разумъть вообще выводъ отъ особей въ роду, то обычная силлогистическая формула, обинмающая лишь случан завлюченія въ нівкоторой части рода, очевидно, не пригодна. Если же подъ ней разуметь лишь формулу для этихъ последнохъ случаевъ вывода, тогда полная и неполная индукціи будутъ относиться въ пей какъ особые виды хотя и одного съ ней рода. Не можеть быть спора, что при индукціяхь одна нав посылокь памівняется сравнительно съ выводами по третьей фигуръ; безспорно также и то, что выбств съ этой перемвной посышки изывняется и выводное сужденіе, изъ сужденія частнаго опо переходить въ сужденіе общее; никто не отрицаеть и догической правомърности выводовъ полной индукціи въ качестві выводовъ точныхъ, - непол-

ной въ качествъ выводовъ въроятныхъ. Но признать все это значить признать индукціи особыми модификаціями вывода, им вющими свои особыя формулы, независимыя отъ формулы третьей фигуры, хотя и сродныя ей. И почему мы должны смотръть именно на третью фигуру какъ на типъ выводовъ отъ видовъ къ роду, а не на полную, напримёръ, пидукцію? Если мы имбемъ право выйти изъ формулы третьей фигуры, разъясняющей, какой выводъ можемъ мы сдёлать о родё изъ нашихъ свёдёній объ одномъ изъ его видовъ; если затъмъ въ качествъ видоизмъненія этой фигуры можемъ разсматривать случам, когда, напримъръ, вмъсто одного вида берутся всв виды извъстнаго рода: то въдь съ тъмъ же самымъ правомъ мы могли бы выйти, напримъръ изъ формулы полной индукцій, завлючающей оть всёхъ видовъ рода, и затёмъ въ качествъ видоизмъненія этой формулы разсматривать случаи, когда виды берутся не вст и заключение въ роду основывается, такимъ образомъ, на недостаточныхъ данныхъ. Тогда третья фигура превратилась бы въ простую модификацію подной индукціи. Почему мы должны поступать по первому изъ этихъ способовъ, а не по второму? Почему мы вообще непремънно должны на одну изъ этихъ модификацій смотръть какъ на общій родовой типъ а на остальныя какъ на его видонаманенія вопреки прямой очевидности? На эти вопросы нътъ и не можетъ быть никакого отвъта, извлеченнаго изъ самой сущности этихъ формъ. Все дъло въ томъ, что сдъланная по извъстному принципу классификація силлогизмовъ даеть місто третьей фигурів и не представляеть міста индукціямъ, а поэтому съ ними ничего не остается дёлать, какъ только противоположить ихъ силлогизму или втиснуть въ рамки третьей фигуры. По не было ли бы справедливъе вывести отсюда, что установившаяся систематизація силлогизмовъ есть прокрустово ложе для истинной теоріи выводовъ?

Мы видимъ, какъ мало способна обыкновенная систематизація силлогистическихъ выводовъ слиться такъ или вначе въ одну стройную систему съ выводами пидуктивными. Обратимся теперь къ системъ силлогизмовъ самой въ себъ и посмотримъ, насколько она представляетъ достоинствъ, если взять ее внъ всякихъ отношеній къ другимъ выводамъ?

Если исключить разнообразныя усложнения силлогистических выводовъ, которыя, конечно, не могутъ редставлять оригинальных типовъ вывода, то всё простые силлогизмы, по принятому взгляму

MEMOREN MM. 1.8 PATOAS

на нихъ, распадутся на три главные вида: силлогизмы категорическіе, условные и разд'єлительные. На чемъ же основывается такое дъденіе? Въ оправданіе его можно единственно сослаться на соотвътствующее раздъление суждений. Но вопросъ идеть о раздълении силлогизмовъ, а не сужденій. Раздъленіе сужденій могло бы послужить основаніемъ для разділенія силлогизмовъ лишь въ томъ случав, когда употребленіе въ силлогизмв твхъ или другихъ сужденій сопровождалось бы существеннымъ видоизменениемъ въ процессе вывода. Но если мы сличимъ силлогизмы условные съ силлогизмами категорическими, то никакого подобнаго видоизменения не найдемъ. А есть В, В есть С, следовательно А есть С, заключаемъ но нервой фигуръ категорического силлогизма. По положительной формъ силдогнама условнаго заключаемъ такъ: если есть факть (или отношеніе) А, то есть факть (или отношеніе) В, а если есть факть (или отношеніе) В, то есть факть (или отношеніе) С, следовательно если есть фактъ (или отношеніе) А, то есть фактъ (или отношеніе) С. Пли по другому способу. Теперь наи постоянно (то-есть при А паи въ условіяхъ, характеризуемыхъ какими-либо фактами, въ существующемъ порядкъ вещей) есть фактъ В, а когда есть фактъ В, есть и фактъ С, сладовательно теперь или постоянно (то есть при А) есть фактъ С 1). Содержаніе этихъ силлогизмовъ различно: первый имћеть въ виду связь между предметомъ и его свойствами или опредъленіями: два послідніе — связь между фактами или отношеніями. Но если, игнорируя содержаніе выводовъ, остановить вниманіе исключительно на ихъ формь, то, очевидно, получимъ одну и ту же схему для встать тремъ примтровъ: одинаковое расположение въ нихъ основныхъ терминовъ достаточно доказываетъ это: А соединяется съ В, В съ С, отсюда А съ С. По второй фигуръ категорическаго силлогизма заключаемъ: А не есть В, С есть В, следовательно А не есть С. По отрицательной форм' силлогизма условнаго заключаемъ: если есть фактъ А, то пътъ факта В, а если есть фактъ С, то есть и фактъ В, следовательно, если есть фактъ А, то нетъ факта С. Теперь или постоянно (то-есть, при А, при опредъленномъ норядкъ вещей) нътъ В, а когда есть С, то В есть, савдовательно теперь или постояпно (при А) изтъ С. Очевидно, и при этихъ выводахъ общая схема таже, различается же лишь содержание выво-

оп выраженія не совсёмъ точпы; употребляемъ ихъ примілительно къ принятымъ взглядамъ.

довъ. Условные силлогизмы, такимъ образомъ, представляютъ не особый характерный типъ силлогистического заключенія, а лишь парадледьныя формы выводовъ одного и того же типа съ силлегизмами категорическими. Но если въ дъленіи силлогизмовъ на категорическіе, условные и раздёлительные видёть простое перечисленіе парадлельныхъ формъ одного и того же типа выводовъ, то появится затрудненіе другаго рода. Силлогизмъ раздълительный, какъ онъ обыкновенно разъясняется въ системахъ логики, не уложится формы категорическаго силлогизма. Выводъ: А есть или В или С или D, но оно (А) не есть ни С пи D, следовательно оно есть В, - этотъ выводъ не найдетъ себъ нарадлельнаго вывода среди фигуръ категорическаго силлогизма. И приходится или ставить его совершенно особнякомъ внѣ всякой связи съ общей теоріей силлогизма или насильственно превращать его въ силлогизмъ условный, какъ будто въ его истинномъ видъ ключение изъ него на самомъ дълъ не слъдуетъ, или какъ будто онъ не представляетъ самъ по себъ, взятый безъ насильственной передълки, совершенно естественной формы нашего вывода. Чтобы правильно опредёлить значение этой неспособности обычныхъ логическихъ классификацій дать надлежащее мъсто раздълительному силлогизму, мы должны обратить внимание на то, что раздёлительный силлогизмъ, очевидно, представляетъ одно изъ доказательствъ, основанныхъ на псилючении. А едва ли сябдуетъ разъяснять, что доказательства, идущія путемъ исключенія, составляють одни пзъ самыхъ обычныхъ и самыхъ важныхъ пріемовъ доказательства въ современной наукт. Въ пользу классификаціи, конечно, не говоритъ то обстоятельство, что одна изъ общепризнанныхъ и очень важныхъ формъ вывода должна насильственно быть превращена въ другую для того, чтобы найдти себъ мъсто въ ней.

Но оставимъ силлогизмъ раздълительный. Въ такомъ случав, въ системъ силлогистическихъ выводовъ останутся фигуры категорическаго силлогизма съ параллельными формами силлогизма условнаго. Вся сущность дъла сведется тогда, очевидно, къ классификаціи категорическихъ силлогизмовъ, которая и исторически предшествовала уясненію другихъ формъ и всегда считалась фундаментомъ силлогистической теоріи. Что же представляетъ намъ эта классификація? Основаніе раздъленія категорическихъ силлогизмовъ очень просто: оно состоитъ, какъ извъстно, въ томъ, что такъ называемый средній терминъ можетъ занимать различныя мъста въ посылкахъ. По-

ставляя его то на мъсто подлежащаго въ объихъ посылкахъ, то на мъсто сказуемаго также въ объихъ, то въ одной на мъсто подлежащаго, а въ другой на мъсто сказуемаго, мы получаемъ три аристотелевскія фигуры. Мы можемъ замітить даліве, что въ посліднемъ случав, т. е. когда средній терминъ занимаетъ не одинаковое мъсто въ посыдкахъ, опъ можетъ играть роль подлежащаго въ той изъ нихъ, которая содержить сказуемое выводнаго сужденія, и роль сказуемаго въ той, въ которой содержится подлежащее этого сужденія, но можеть и наобороть играть роль подлежащаго въ посылкъ, въ которой дано подлежащее выводнаго сужденія, и роль сказуемаго въ той, гдъ дано сказуемое этого сужденія. Поэтому одна изъ трехъ фигуръ раздробится па двѣ и мы можемъ или всѣхъ фигуръ считать четыре, или, оставляя для нихъ тройственное число, смотръть на одну изъ фигуръ какъ на допускающую два особые, отличные одинъ отъ другаго вида. Есть одна върная мысль, которая, повидимому, оправдываеть эти оныты съ перестановкой средняго термина въ посылкахъ съ цёлію открыть виды сплиогизма. Посылки предназначаются для того, чтобы показать отношение средняго термина къ главнымъ понятіямъ. Это отношеніе можетъ быть выражено только въ сужденіяхъ. Въ каждомъ сужденій субъектъ и предняатъ различны по своему значенію. А поэтому естественно предполагать, что тожество или различие отношений посредствующаго понятія къ главнымъ, обусловливающее собою тожество или различіе процесса вывода, отразится и на томъ месть, которов средній терминъ будетъ занимать въ посылкахъ. Такимъ обравомъ нельзя оспоривать права предполагать тожество мыслительнаго процесса въ тъхъ выводахъ, въ которыхъ основные термины занимають одни и тъ же мъста, и, наобороть, различие его - въ тъхъ выводахъ, гдъ основные термины различаются по своему мъсту въ предложеніяхъ. Но если неодинаковое размішеніе главныхъ терминовъ въ двухъ заключенияхъ дъйствительно указываетъ на различіе въ нихъ мыслительнаго процесса, то отсюда всеже еще никакъ не слёдуеть, что для правильной классификаціи силлогизмовъ достаточно перечислить всв вовножные способы разывщения терминовъ. Два вывода могутъ относиться къ двумъ совершенно отличнымъ другъ отъ друга типамъ мыслительныхъ процессовъ; другіе два могуть принадлежать къ одному типу, но при этомъ все таки могутъ отличаться другь отъ друга какъ два особые, не сходиме одинъ съ другимъ вида того же типа. Размъщение терминовъ при словеспомъ

выраженіи посліднихъ двухъ выводовъ можетъ также оказаться не одинаковымъ какъ при словесномъ выраженіи первыхъ. Если мы теперь въ основание классификации выводовъ положимъ различие въ размъщении терминовъ, не подвергнемся ли мы опасности перемъшать разнохарактерные типы выводовъ съ простыми болке или менъе значительными модификаціями этихъ тиновъ? Намъ предстоитъ, сверхъ того, и другая опасность. При классификаціи силлогизмовъ не только предполагають, что всякое нормальное видоизмънение выводнаго процесса, какъ результать особаго сопоставленія понятій, выразится въ особой группировкъ терминовъ, но и дълають отсюда слишкомъ поспъшный обратный выводъ; думаютъ именно, что всякая возможная группировка терминовъ, какъ бы произвольна она ни была, представитъ собою нормальное видоизмѣненіе мыслительнаго процесса. Логика гръшитъ въ этомъ случат противъ своего же собственнаго правила, по которому нельзя изъ общеутвердительнаго сужденія путемъ превращенія его получить сужденіе общеутвердительное. Задавшись цёлію перебрать всё возможныя группировки терминовъ и по нимъ опредълить возможные виды выводовъ, не подвергаемся ин мы риску самыя противоестественныя сочетанія представленій поставить въ рядъ съ законными и нормальными процессами умозавлючающей мысли? Отъ общихъ соображеній перейдемъ къ фактамъ.

Всякій, знакомый съ дёломъ, хорошо знаетъ, что невозможно для четвертой фигуры категорического силлогизма подыскать примъръ особенно съ утвердительнымъ выводнымъ сужденіемъ, который не поражаль-бы своею неестественностію. Если спросить теперь, чёмъ оправдывается существование подобной фигуры въ логикъ, наукъ о познанія, а не о насильственныхъ комбинаціяхъ представленій, то можеть получиться одинь только отвъть: эта фигура составляеть естественный и даже необходимый членъ влассифиваціи силлогистическихъ выводовъ, основанной на опредъленномъ принципъ. Если, въ самомъ дълъ, признать перемъщение терминовъ за принципъ классификаціи силлогизмовъ; если вмёстё съ тёмъ согласиться, что дли признанія вывода законнымъ достаточно только показать, что термины могуть быть размъщены извъстнымъ обравомъ въ посылкахъ и что это размъщение даетъ право на извъстное соединение двухъ изъ нихъ въ выводномъ суждения, то въ законности четвертои фигуры сомивваться недьзя и остается спорить только о томъ, считать ли ее за совершенно самостоятельную фигуру или соединить съ первой въ одну фигуру. Но не было ли бы справедливъе усомниться въ пригодиости принятаго для классификаціи принципа, какъ скоро онъ ведетъ къ неизбъжному признанію выводовъ съ такой неестественной комбинаціей понятій, что для нея нельзя подыскать примъра среди нормальныхъ операцій мысли? Введеніе четвертой фигуры, будетъ ли то въ качествъ особой фигуры или въ качествъ одного изъ видовъ фигуры первой, говоримъ, совершенно послъдовательно съ точки зрънія принципа, принятаго для раздъленія силлогизмовъ. И тъмъ не менъе, чъмъ болъе приближаемся мы къ новому времени, тъмъ упорнъе мы замъчаемъ стремленіе вовсе изгнать ее изъ системы 1). Не лучшее ли это осужденіе принятаго для классификаціи принципа?

Выше мы имѣли случай показать, что первая и третья фигуры ватегорическаго силлогизма противоположны одна другой въ томъ отношеніи, что одна заключаеть отъ общаго къ частному, отъ класса къ видамъ или особямъ, другая отъ частнаго къ общему, отъ особей къ классу. Онѣ составляютъ, такимъ образомъ, два особые вида выводовъ. Но при различіи не имѣютъ ли онѣ и нѣкотораго сходства? Сходство есть и очень важное. Обѣ онѣ представляютъ два различные вида одного и того же процесса перенесенія предиката или опредѣленія съ предмета одного сужденія на предметъ другаго. Утверждая положеніе, что всѣ люди смертны, мы прилагаемъ опредѣленіе «смертность» къ цѣлому классу; выводя отсюда положеніе, что Кай смертенъ, мы переносимъ это опредѣленіе на особь на томъ основаніи, что другая посылка причисляетъ эту особь къ классу, о которомъ составлено у насъ сужденіе. То же перенесеніе предиката съ субъектовъ однихъ сужденій на субъекты другихъ мы замѣчаемъ

¹) Таково отношеніе къ пей многахъ догаковъ, не отрицающихъ вначенія силлогизма. Кантъ называль совершенно несоотвітственными заключенія по этой фигурть. Капт. Die falsch. Spitzfind. d. vier Sillog. Fig. s. 10. ed. v. Kirchm. Philos. Biblioth. Heft. 92—93. Дробнить (Neue Darstell. d. Log. § 85) выбрасываеть ее потому, что она представляеть только видъ общей формулы первой фигуры (что же изъ этого слідуеть?) и по ся пеунотребительности. Гетель (Encykl. d. philos. Wissensch. § 187) называеть ее излишней и безвкусной прибавкой новійшихъ. Лотце (Logik. 1874. S. 118—114) признаеть ее вслідствіе неестественности важитійшихъ ся модусовъ совершенно напраснымъ добавленіемъ къ тремъ аристотелевымъ. Тренделенбургъ (Log. Unters. 2. Auf. В. 2. S. 310—313) считаеть ее искуственной и соминтельной формой; впрочемъ онъ не думаетъ, чтобы она слідовала изъ аристотелева принципа силлогизма, такъ какъ этимъ принцепомъ онъ признаетъ не місто средняго термина въ посылкахъ, а его отношеніе къ главнымъ понятіямъ по подчиненію.

прежде всего въ полной индукціи, - выводъ существенно сходномъ съ выводомъ по третьей фигуръ. Утверждая, что ни кругъ, ни эллипсисъ, ни парабола, ни гипербола не могуть пересъкаться прямой диніей болье чымь въ двухъ точкахъ, мы прилагаемъ это свойство перечисленнымъ видамъ коническихъ съченій въ качествъ предиката или опредъленія; выводя затімь отсюда положеніе, что коническія стченія не могуть быть пересткаемы прямой линіей боаве чвив въ двухъ точкахъ, мы переносимъ этотъ предикатъ на классъ на томъ основаніи, что другая посылка отожествляетъ перечисленные виды съ этимъ влассомъ. Въ третьей фигуръ происходить тоть же процессь перенесенія предиката на классь, но уже не съ видовъ, сполна перечисленныхъ, а только съ нъкоторыхъ изъ нихъ или даже съ одного только, а поэтому предикатъ и ставится какъ пе полное, недостаточное опредъление класса, т. е., ограничивается объемъ примъненія его внутри класса. Во всёхъ этихъ выводахъ въ основании выводнаго процесса лежитъ, очевидно, признаніе-выражаясь примінительно къ установившимся въ логиві терминамъ-полнаго или не полнаго тожества по объему двухъ понятій (класса и видовъ), -- признаніе, которое ведетъ къ утвержденію тожества ихъ опредъленій или предикатовъ. Ничего подобнаго мы не найдемъ въ заключеніяхъ по второй фигурт силлогизма. Здтсь, наоборотъ, сравнение идетъ между опредълениями или предикатами понятій, и признаніе несогласимости другь съ другомъ этихъ опредъленій заставляеть отділить другь оть друга и ихъ субъекты или по принятой терипнологіи понятія, которымъ придагаются эти опредъленія. Мы говоримъ, что нравственные люди своимъ друзьямъ не измъняють и взятовъ не беругъ, а Бэконъ дълалъ и то и другое, значить правственнымъ человъкомъ онъ не быль. Два несогласимыя другъ съ другомъ опредъленія, т. е., изміну друзьямъ и взяточничество съ одной стороны и отсутствіе подобныхъ действій съ другой мы относимъ-одно къ Бэкону, другое къ классу людей нравственныхъ и на этомъ основанін выдёляемъ Бэкона изъ этого класса. Ни о какомъ перенесении предиката съ субъекта одного суждения на субъектъ другаго въ выводахъ по этой фигуръ не можетъ быть и ръчи уже потому, что предикатъ выводнаго сужденія нигдъ во всемъ силлогизмъ вромъ этого сужденія не оказывается предикатомъ. И въ выводномъ сужденіи онъ не прилагается субъекту въ качествъ отрицательнаго опредъленія или отрицательнаго признака, а именно является какъ отдъление отъ субъекта нъкотораго положительнаго

понятія. Конечно, если сужденіе «Бэконъ не быль нравственнымъ чедовѣкомъ» отдѣлить отъ вывода, то ничто не препятствуеть разсматривать въ немъ предикатъ просто въ качествъ отрицательнаго признака, прилагаемаго субъекту. Но если взять это суждение въ связи съ посылками какъ последнее звено вывода, то этого мы сдедать не можемъ. Въ посылкъ дело идетъ не о безправственномъ человъкъ, а о нравственныхъ людяхъ и, значитъ, безправственности какъ цъльному отрицательному понятію, которое могло бы быть прямо приписано субъекту въ качеств вотрицательнаго признака, подучиться было не откуда. Поэтому суждение «Бэконъ не быль чедовѣкомъ правственнымъ» могло явиться только какъ разделеніе двухъ понятій, отділенів одного изъ нихъ отъ другаго. Логика усердно следитъ за частичкою «не» въ посылкахъ и выводныхъ сужденіяхъ различныхъ фигуръ силлогизма и, тёмъ не менъе, она просмотрела действительное значение отрицания въ разъясняемыхъ ею видахъ силлогизмовъ; она просмотрела, что ея первая и третья фигуры всегда утвердительны по процессу вывода, все равно будетъ-ли выводное суждение утвердительнымъ или отрицательнымъ, такъ какъ процессъ вывода всегда останется положительнымъ перенесеніемъ предиката; наоборотъ, процессъ вывода въ ен второй фигуръ всегда отрицателенъ, такъ какъ состоитъ въ отделени понятій, и отрицательныя выводныя сужденія составляють здісь результатъ отрицательнаго характера самаго мыслительнаго процесса. Следя со рвеніемъ, которое могло бы быть очень многоплодно, если бы не затерялось во вившней стороив двла, за возможностію употребленія положительныхъ и отрицательныхъ сужденій въ выводъ, логика не могла бы, повидимому, пе обратить вниманія на то обстоятельство, что меньшая посылка какъ въ первой, такъ и въ третьей фигуръ не можеть быть отрицательной, тогда какъ во второй фигуръ утвердительная меньшая посылка вовсе не необходима. Въ этомъ она могла бы усмотръть внутреннее, болье близкое родство первой и третьей фигуръ между собою, и могла бы задаться вопросомъ о причинахъ такого сходства. Но вившній характеръ операцій, какія совершала она надъ выводами, не только не допускаль особаго вопроса о связи одной фигуры съ другой, но заставляль закрывать глаза на родство между фигурами даже и въ тъхъ случанхъ, гдъ оно само собою напрашивалось на вниманіе. Ясно, что различая виды силлогизма по мъсту, занимаемому среднимъ терминомъ въ посылкахъ, догика съ роковою необходимостію должна была перемъщивать

основные типы выводовъ съ простыми модификаціями этихъ типовъ.

Естественнымъ посабиствиемъ принятия совершенио вибшняго принципа за основаніе для деленія силлогистическихъ выводовъ оказался крайній формализмъ въ разъясненіи модификацій каждой фигуры. Если основное пъленіе опиралось на перестановку терминовъ, то видоразличія типовъ поневоль приходилось искать во внышнихъ же признакахъ, въ отличіяхъ сужденій общихъ и частныхъ, положительныхъ и отрицательныхъ, вовсе не задаваясь вопросомъ, дъйствительно ди существенно важны для самаго процесса вывода эти отличія въ томъ или другомъ опредъленномъ случав. Явилось широко развитое учение о модусахъ, отталкивавшее своимъ формадизмомъ, дробностію и безсодержательностію. Нетолько дица, которыхъ пугали необыжновенная сложность вполнъ развитой спллогистической системы и ея отвлеченныя и тонкія различенія и доказательства, отвращались отъ этого формализма. Отъ него инстинктивно отворачивались серьезные мыслители, которые свободно вращались въ области самой отвлеченной мысли, которые воспитались на самомъ тонкомъ умозрѣніп. «На самомъ дѣлѣ», справедливо говоритъ Кантъ, «если когда нибудь на совершенно безполезную вещь тратилось много остроумія и издерживалось много призрачной учености, то это именно адъсь. Такъ называемые modi, которые возможны въ каждой фигуръ,.. будутъ въ будущемъ цъннымъ свидътельствомъ страннаго образа мышленія человъческаго разсудка, если нъкогда достопочтенная ржавчина древности научить болбе развитое въ научномъ отношеніи потомство, смотря на эти остатки, относиться съ удивленіемъ и сожальніемъ къ ретивымъ, но напраснымъ трудамъ предковъ 1).

Въ неудобномъ положеніи оказалась сизлогистическая теорія и тогда, когда ей пришлось оправдывать ея безчисленные модусы, отділять законные модусы отъ незаконныхъ. Аристотель хотіль искать критерія для оцінки модусовъ второй и третьей фигуръ вътомъ отношеніи понятій, которое представляеть его первая фигура. Какъ дошель онъ до этой мысли, это для нашей ціли совершенно безразлично. Для насъ важно то, что онъ единственно заключенія первой фигуры назваль совершенными, т. е. такими, которыя для сознанія необходимости вывода не нуждаются ни въ чемъ, кромів

¹⁾ Die falsch. Spitzfiud. s. 13.

принятыхъ посыдокъ; заключенія же по другимъ фигурамъ онъ призналь несовершенными, т. е. такими, которыя для сознанія необхонимости выводовъ нуждаются въ ижкоторыхъ дополненіяхъ. Эти дополненія, правда, по его взгляду, развиваются съ необходимостію пзъ принятыхъ посыдокъ, но все же они не даны прямо въ посылкахъ 1). Вслъдствіе этого, уясненіе законности заключеній, совершающихся въ модусахъ второй и третьей фигуръ, состоитъ у него въ сведени ихъ къ первой фигурт или прямымъ путемъ, путемъ превращенія посылки, или чрезъ доказательство отъ невозможнаго, причемъ положение, признаваемое невозможнымъ, должно быть показано той же первой фигурой. Этотъ взглять на оправлание модусовъ второй и третьей фигуръ запутываль учение о силлогизмъ въ открытое противоръчіе. При послъдовательномъ его проведеніи вторая и третья фигуры перестають быть самостоятельными формулами вывода на ряду съ первой фигурой; опъ превращаются въ простое примънение формулы первой фигуры, которая оказывается единственной законной формулой. Правда, посылки второй и третьей фигуръ признаются достаточными для доказательства истивы безъ введенія истинъ новых по своему содержанію, но признаются достаточными только потому, что есть возможность переформировать ихъ въ посылки первой фигуры, такъ что выводы изъ нихъ оказываются выводами по первой фигуръ, являющимися дишь въ иной формъ. Правда, совершенно достоточно однажды навсегда убъдаться, что выводы по второй и третьей фигурт возводятся въ фигурт первой, а ватъмъ можно уже безопасно пользоваться ими, не обращаясь къ той передълкъ ихъ, которая свидътельствуеть о возможности возвести ихъ въ фигуръ первой. Но это не значитъ, что ихъ формулы самостоятельны, т. е. сами собою ручаются за истинность выводнаго сужденія. Это значить только, что эти формулы могуть служить для насъ надежнымъ признакомъ того, что выводъ, сдъланный по нимъ, можно возвести къ формуль первой фигуры; и въ конць концовъ эта посабдняя формула всеже единственно будеть ручаться за точность вывода. Деленіе силлогистических выводовъ на три фигуры, съ этой точки зрвиін, должно оказаться несостонтельнымь, такъ какъ оно смъщиваетъ и ставить въ одинъ рядъ единственную дъйствительную формулу вывода съ случайными, прикрытыми ея

¹⁾ Analyt prior. L. 1. с. 1. р. 41. D. Здась дано опредаление заключений совершенных в несовершенных.

примъненіями. Уже Канть подмътиль, что дъленіе силлогизмовь на три или четыре вида противоръчитъ мысли, что выводъ можетъ быть действительно оправданъ лишь формулой одного изъ нихъ и что другія формулы дають безспорныя заключенія лишь потому, что эти завлюченія могуть быть возведены въ единственной самоочевидной формуль. Поэтому онъ открыто призналь формулу первой фигуры, сличение признава съ вещию чрэзъ посредство промежуточнаго признака, единственной формулой всякаго умозаключенія 1), а остальныя фигуры счелъ простымъ усложнениемъ этой формулы²). Выводъ Канта быль такъ безспоренъ, если стать на аристотелевскую точку артнія, т. е. признать необходимость искать оправданія второй, третьей (и четвертой) фигуръ въ возведении ихъ къ первой, что поднъйшимъ, если они хотъли быть послъдовательными, оставадось или следовать за Кантомъ, или искать оправданія остальныхъ фигуръ независимо отъ первой фигуры, къ чему впрочемъбыли нопытки уже до Канта. Одни изъ позднъйшихъ и дъйствительно послѣдовали за Кантомъ 3), но другіе рѣшительнѣе пошли вторымъ изъ указанныхъ путей 4). Въ последнемъ случае или устанавливали особыя основоположенія для каждой фигуры, при помощи которыхъ и оправдывали законные ея модусы, или обращались при каждомъ модуст въ непосредственному сличенію сферъ понятій, данныхъ въ посылвахъ. Но это сличение сферъ понятий въ каждомъ отдъльномъ модуст, по существу дъла, не отличается отъ установки особыхъ основоположеній для каждой фигуры. Въ самомъ дёлё, если отрёшиться отъ обычнаго символическаго представленія объема понятій на геометрическихъ фигурахъ (преимущественно кругахъ), и если признать (какъ оно дъйствительно и есть), что въ модусахъ, принадлежащихъ въ одной и той же фигуръ, сличение сферъ понятий ведетъ въ уста-

¹⁾ Die falsch. Spitzfind. s. 4. Logik. § 69.

³) Die falsch. Spitzfind. s. 7—11. Logik. §§ 70—74.

в) Къ такимъ относится Апельтъ (Die Theor. d. Induction 1854. s. 7—8). За особое преимущество первой фигуры, выражающей общее основоположение силлогистическихъ выводовъ, высказывается и Лотце (Logik. 1874. s. 114—115). Что единственно заключенія первой фигуры суть чистыя заключенія, а заключенія остальныхъ суть заключенія смішанныя, признаетъ в Бергманъ (Reine Logik 1879. s. 349—351), котя считаетъ все-же необходимымъ подробное разсмотрфніе посліднихъ.

⁴⁾ Напр. Дробниъ, Ибервегъ и др.; причемъ впрочемъ Ибервегъ защищалъ сдва-ли защитимую мысль, что еслибы остальныя фигуры при доказательствъ ихъ модусовъ сводились на первую, онъ все же могли бы признаваться особыми видами. System d. Logik. s. 288—289.

новленію сходныхъ отношеній между ними, то результаты сличенія сферъ понятій въ модусахъ, принадлежащихъ къ одной и той же фигуръ, дегко можно будетъ выразить въ одномъ или нъсколькихъ общихъ правилахъ для каждой фигуры. Такимъ образомъ потребность оправдывать модусы вела къ убъждению, что каждая фигура имъетъ особыя основоположенія. Въ этихъ основоположеніяхъ, въ такомъ случав, и окажется, очевидно, вся сущность двла; они будуть опредвлять действительныя, специфическія особенности выводныхъ процессовъ. Последовательность тогда потребуетъ, чтобы виды силлогизма влассифицировались не на основаніи размѣщенія терминовъ, а по степени сродства другъ съ другомъ и отличія другъ отъ друга этихъ основоположеній. Подобныя основоположенія существують не для фигуръ только категорическаго силлогизма, а также и для другихъ выводовъ, напримъръ, для индукцій полной и пеполной, для силлогизма раздёлительнаго и пр. Классификація должна потребовать тогда общаго обвора всёхъ возможныхъ основоположеній выводовъ, сличенія ихъ другь съ другомъ и расположенія выводовъ согласно результатамъ этого сличенія.

Мы отнюдь не забываемъ, что обыкновенная классификація категорическихъ силлогизмовъ имбетъ и которыя очень важныя препмущества. Ея, хотя и ошибочное, основание, темъ не менте, отличается необыкновенною простотою и яспостію. Она даеть возможность исчернать вст виды силлогизма, какіе только можно вообразить себъ, стоя на этой точки эрънія. Она почти не оставляеть мъста спорамъ въ перечислении этихъ видовъ, ихъ опредълении и разъясненіяхъ; или, сказать точиве, разногласіе въ такомъ случав можеть касаться только пунктовъ второстепенной важности. Однимъ словомъ, какъ скоро согласились съ припятымъ основаніемъ классификаціи, развитіе ея можетъ достигнуть математической строгости и точности. Эти достринства обыкновенной теоріи силлогизма и были, конечно, важиващею причиною, почему такъ устойчиво держадась она въ наукъ. Но эта устойчивость дорого стоила логикъ. Теорія категорическихъ силлогизмовъ дёлала тщетными всё усилія найти удовлетворительную общую влассификацію выводовъ. Она представляла съ вижшней стороны стройную, вполиж замкнутую систему, въ которую не было возможности ввести другіе выноды, не разрушая логической стройности цълаго; но въ тоже время частныя фигуры, перечисияемыя въ ней, имъли очевидную аналогію съ другими выводами. Поэтому ни внести въ цее последние, ни противопоставить ихъ ей нельзя было, не впадая въ очевидныя противоръчія и несообразности, на которыя указали мы выше. Если въ исторіи логики встръчались попытки отказать вообще силлогистическимъ выводамъ во всякомъ значеніи, то это прежде всего благодаря тому обстоятельству, что эти выводы въ научномъ сознаніи неразрывно слились съ принятой теоріей силлогизма, которая ниспускала ихъ до искуственныхъ, произвольныхъ комбинацій терминовъ и насильственно противопоставляла всёмъ сроднымъ съ ними мыслительнымъ процессамъ.

II.

Подлъ школы, признающей силлогизмъ съ обычною влассификацією силлогистическихъ фигуръ, въ новой философіи возникла и развилась другая школа, вовсе отрицающая за силлогизмомъ значеніе выводнаго процесса. Можетъ ли быть признано состоятельнымъ ученіе этой школы? Такъ какъ общепринятая теорія силлогизма запутываеть классификацію выводовь въ затрудненія, которымъ не предвидится исхода, то отрицание за силлогизмомъ значения выводнаго процесса, уже по одной этой причинъ, представляется на первый взглядъ благопріятнымъ для логической науки. Однако эта благопріятная сторона никакъ не ръшаетъ вопроса. Если формулы силмогистическихъ процессовъ составляютъ дъйствительно формулы выводовъ, то выхода изъ затрудненій для классификаціи выводовъ мы доджны искать не въ изгнаніи изъ нея силлогизма, а въ улучшеніп теоріи силлогистическихъ выводовъ. Стройность классификаціп не искупить ея существенной неполноты. Итакъ весь вопросъ въ томъ: доказала ли дъйствительно полемика противъ силлогизма несостоятельность его въ качествъ вывода. Чтобы дать отвътъ на этотъ вопросъ, мы должны обратиться въ наиболже замкчательнымъ нвъ противниковъ силлогистическихъ выводовъ въ повой философіи и разсмотръть ихъ взгляды.

Полемика противъ сидлогистической теоріи начата была въ новой философіи Бэкономъ. Она основывалась у него на слъдующей мысли: «сидлогизмъ состоитъ изъ предложеній; предложенія состоятъ изъ словъ; слова суть знаки понятій. Если поэтому понятія, которыя составляютъ все основаніе дъла, неотчетливы и поспъшно отвлечены отъ вещей, то и построенное на нихъ не можетъ имъть

никакой прочности». Бэкону эта мысль казалась, повидимому, очень убъдительнымъ аргументомъ противъ силлогизма, такъ что опъ дважды обращается къ ней и повторяеть ее почти въ однихъ и тъхъ же словахъ 1). Но что доказываеть она на самомъ пълъ? Изъ нея сибдуетъ только, что тотъ, кто хочетъ пользоваться силлогизмомъ, долженъ озаботиться, чтобы понятія были точно опредълены и правильно образованы, и вовсе не следуеть, что силлогистическій выводъ не можеть имать никакого значенія въ наука. Въ аргументаціи Бэкона следуеть отметить уже и ту черту, что она сама представляетъ сложный силлогистическій выводъ. Ея первая половина: «силлогизмъ состоитъ изъ предложеній; предложенія изъ словъ; слова суть знаки понятій» --- есть очень обывновенный сложный сопращенный силлогизмъ, который изложенъ только въ слегка измъненномъ видъ и у котораго опущено заключение, которое должно состоять въ мысли, что силлогизмъ оперируеть съ понятіями. Вторая половина аргументаціи представляеть большую посылку силлогизма условнаго, которая можетъ быть выражена такъ: «если догическая операція имбеть дело съ понятіями неотчетливыми и образованными неправильно, то она не можеть быть надежна»; за тъмъ подразумъвается меньшая посылка: «при обыкновенныхъ ходячихъ силлогистическихъ выводахъ дъйствительно употребляются неотчетливыя и неправильно образованныя понятія»; отсюда законно могло бы быть выведено следующее заключение: «при обыкновенном употребленін силлогизма онъ оказывается ненадежной операціей».

Доказательство противъ спялогизма, которое велось силлогистическимъ путемъ и не касалось самой его сущности, а лишь его примъненія, не должно бы было вести къ мысли о полной несостоятельности силлогистическихъ выводовъ. Бэнонъ и въ самомъ дълъ никакъ не отрицалъ вовсе силлогизма: онъ хотълъ изгнать его только изъ области наукъ, изучающихъ дъйствительную природу вещей, но оставилъ его для artes populares et opinabiles 2), не разъясняя впрочемъ точно, что подразумъваетъ подъ послъдними. Однако способы доказательства, которые описапы въ «Новомъ органъ» и которые прямо противопоставляются силлогистическимъ выводамъ, открыто признаются Бэкономъ за такія формы вывода, ко-

¹⁾ Nov. Org. L. I. Aph. 14. (Franc. Bac. Oper. omn. ed. Arnold. Lips. 1694 p. 280). См. также Instavr. Magn. Distrib.

²⁾ Instavr. Magn. Distrib.

торымъ должно слёдовать всякое знаніе безъ исключенія. Они должны распространяться, по его уб'єжденію, не на естествознаніе только, но и на логику, политику, вообще на всё пауки, которыя прежняя логика подчиняла силлогизму 1). Такимъ образомъ послёднему не остается м'єста вообще въ Бэконовой наукв.

Чтобы отрицать научное значение силлогизма, для этого недостаточно сдълать тъ или другія возраженія противъ силлогистической теоріи, даже болье убъдительныя, нежели какія выставлены Бэкономъ; для этого пужно объяснить какимъ нибудь инымъ способомъ такъ называемые выводы отъ общаго къ частному, къ которымъ мы прибъгаемъ постоянно и на которые всегда опирались зашитники силлогизма. У Бэкона мы найдемъ опять и по этому предмету очень неопределенное и шаткое мненіе. Повидимому, онъ думаль, что точная наука нетолько пе нуждается въ подобныхъ выводахъ отъ общаго въ частному, но должна идти всегда и исключительно обратнымъ путемъ. Отрицая вообще всякое значение въ наукт выводовъ, сдтланныхъ на основаніи общихъ положеній, пріобрътенныхъ предварительно, онъ рекомендуетъ для нея исключительно движение «со ступени на ступень, безъ перерывовъ и скачковъ, отъ отдъльнаго къ низшимъ теоремамъ, потомъ выше къ среднимъ и только напослъдокъ къ самыма общимъ» 2); онъ хочетъ, чтобы наука переходила къ болъе и болъе общимъ положеніямъ не иначе какъ съ самою строгою постепенностію 3). Но подобная мысль такъ разко противорачитъ дайствительности, что просто непонятно, какимъ образомъ могъ Бэконъ высказать ее. Конечно, такого широкаго и очевиднаго для всъхъ значенія, какое пріобръли дедуктивные процессы при поздивишемъ развити науки для самаго естествознанія, не могъ предугадывать Бэконъ, который не могъ оцёнить даже великихъ открытій Коперника и Гадилея. Но Бэконъ имълъ передъ собою геометрические выводы, гдъ дедуктивные процессы бросались въ глаза елва ли не въ каждой теоремъ. Онъ самъ высказываетъ, что согласіе средняго термина съ двумя крайними составляеть въ нъкоторой степени основание геометрической точности 4). Предположимъ, что онъ въ этомъ случав имветъ въ виду выводы, напримъръ такого рода: А=В, В=С, слъдовательно А=С и смотритъ на

¹⁾ Nov. Org. L. I. Aph. 127. (p. 323).

²) Ibid. Aph. 104 (p. 313).

³) Ibid. Aph. 19 (p. 281).

⁴⁾ Instavr. Magn. Distrib.

нихъ какъ на выволы, непужлающиеся въ особой общей посылкъ: однако и такіе выводы не найдуть соотвётствующей формулы въ его «Органъ». Но что болъе важно для насъ — геометрія употребляеть и не один эти выводы. При доказательствъ той или другой теоремы, математикъ дълаетъ вспомогательное построение и доказавъ что образовавшаяся фигура должна имъть извъстныя свойства, приписываетъ ей другія свойства на томъ основаніи, что прежде было доказано, что фигуры, имъющія первыя свойства, имъють и послъднія. Выводъ отъ общаго къ частному здёсь не можетъ подлежать спору. Какъ же объяснить съ точки вржнія Бэкона такіе случам? (Этвъта на этотъ вопросъ мы не найдемъ у него. Но пойдемъ далъе. Самъ Бэконъ и даже въ «Новомъ органъ» ссылается напр. на положение: «ни одна вещь не можетъ превратиться въ ничто и ничего не дълается изъ ничего»; онъ признаетъ эти положенія безспорными и дълаетъ изъ нихъ выводъ относительно превращения предметовъ одного въ другой 1). А вёдь какъ скоро имъ заподозрёны особые принципы каждой науки и высшія понятія разсудка, на которын ссылалась прежняя наука 2), -- приведенныя положенія, будучи самыми общими истинами, должны бы были оказаться, по взгляду Бэкона, только конечнымъ результатомъ знанія, а не служить доказательствомъ истинъ бодће частныхъ. Конечно, это противоръчие всегда можно признать случайнымъ и поэтому не очень значительнымъ. Но сейчасъ мы увидимъ, что мысль о строгой постепенности въ научныхъ обобщеніяхъ запутываеть Бэкона въ болье роковыя для его философін противоръчія.

Цѣлію своей философін Бэконъ ставить — пролить свѣть на бытіе чрезъ открытіе причинъ и твердыхъ пстинъ 3). Точнѣе — дѣломъ и цѣлію пауки въ глазахъ Бэкона было открытіе формъ данныхъ свойствъ тѣлъ, — формъ, которыя составляютъ, по его словамъ, ихъ истинное видоразличіе, ихъ производящую природу, источникъ, изъ котораго они истекаютъ 4). Что попимать подъ этой формой даннаго свойства, это не вполиѣ ясно у Бэкона. Всего опредѣлениѣе понятіе о ней рисуется на томъ примѣрѣ, на которомъ подробно Бэконъ разъясияетъ свой методъ открытія формы свойства. Бэконъ

¹⁾ Nov. Org. L. 11. Aph. 40. (p. 881).

²⁾ Instavr. Magn. Distrib.

³⁾ Nov. Org. L. 1. Aph. 70. 99. 117. (p. 295. 311. 317-818).

^{4) (}Veram differentiam, naturam naturantem, fontem emanationis). Ibid. L. 1. Aph. 1. (p. 325).

беретъ «теплое» и находитъ, что его форму составляетъ нъкоторый видъ движенія; при этомъ онъ замічаеть, что не то онъ хочеть сказать, «что теплота порождаетъ движение или что движение порождаетъ теплоту (хотя въ отношени въ отдъльнымъ случаямъ это и было бы върно), но что сама теплота, разсматриваемая въ себъ самой, или самая сущность теплоты (ipsissimus calor vel quid ipsum caloris) есть движение и ничто болье, но движение не вообще, а опредъленное видоразличие движения»; а «теплое въ ощущении есть нъчто относительное, условливаемое человъкомъ, а не вселенной, и справединю считается только за дъйствіе теплоты на одушевленное существо. Лаже оно само по себъ измънчиво, такъ какъ одно и то же тъло (смотря по предрасноложенію чувства) возбуждаеть ощущеніе какъ теплаго, такъ и холоднаго» 1). «Форма предмета», говорить онь, имъя въ виду тотъ же самый примъръ, сесть этотъ самый предметь, разсматриваемый въ себъ самомъ, и предметь не различается отъ формы иначе, какъ являющееся отъ существующаго или какъ вибшнее отъ внутренняго, или какъ взятое въ отношеніи къ человъку отъ взятаго въ отношени къ вселенной²). Всъ эти выраженія приводять къ мысли, что подъ формою «теплаго» у Бэкона разумъется объективное состояние въ противоположность субъективному ощущенію, которое производить оно въ человъкъ. При такомъ пониманіи формы «теплаго» было бы совершенно понятно, что тогда канъ форма ясно отличается Бэкономъ отъ причины дъйствующей 3), тъмъ не менъе «теплое» называется дъйствіемъ своей формы. Это вначило бы, что форма не есть причина свойства какъ чего-то во вню даннаго, но свойство есть дъйствіе, производимое ею въ субъектъ и представляющее ее въ сознаніи субъекта. Однако Бэконъ не выясниль для себя со всею опредъленностію различія между субъективными и объективными свойствами вещей. Въ отношеніи къ теплотъ его фразы все же ръшительнъе, чъмъ въ другихъ случаяхъ, — въ другихъ случаяхъ претивоположность свойства и формы не напоминаетъ противоположности субъективнаго и объективнаго; дъло ставится такъ, какъ будто свойство и форма то и другая даны объективно и только безусловно связаны между собою. При общихъ разсужденіяхъ объ отношеніи формы и свойства

⁴⁾ Ibid. Aph. 20 (p. 348).

⁹) Ibid. Aph. 13 (p. 338-339).

³⁾ Ibid. Aph. 2-3. (p. 315-316).

мы встръчаемъ даже и такія мысли, что ва постановкой формы въ опредъленномъ случав непремвино (следовательно не подъ условіемъ только присутствія субъекта) слідуеть и опреділенное свойство, что она находится вз нему и исплючительно въ одномъ этомъ свойствъ, что она выводить это свойство изъ источника сущности, отдичающей многія вещи 1) и пр. Но будемъ ли мы теперь понимать ввглядь Бэкона въ томъ или другомъ смысль, то есть-проведемъ ли мы послъдовательно неясно сознаваемое имъ различіе между объективными и субъективными свойствами тель или будемъ отличать видоразличіе, спецификацію родоваго свойства вещи отъ бодъе виъшняго, но все же объективнаго ея выраженія, -- во всякомъ случать задача знанія по Бэкону будеть необходимо предполагать существованіе тесной связи-въ первомъ случав между субъективными и объективными, во второмъ между болъе виъшними и болъе внутренними свойствами каждаго предмета. Насколько наука имъетъ своимъ предметомъ всю природу, настолько она должна заранте втрить въ эту связь и такимъ образомъ принимать положение, обнимающее всв предметы опыта. Это общее положение отвровенно и выскавываетъ самъ Бэконъ, когда онъ утверждаетъ, что форма всегда существуеть, гдъ существуеть свойство, и ен нигдъ пътъ, гдъ нътъ свойства 2). Такимъ образомъ, вопреки мысли о строгой постеценности обобщеній, одно изъ самыхъ общихъ положеній дъдается у Бэкона самымъ первымъ положениемъ науки. Это обстоятельство имфетъ для насъ особую важность въ виду того, что самый методъ изслёдованія, который устанавливаеть Баконъ для науки, можетъ быть примъняемъ къ ней только подъ условіемъ, что будетъ принято то же всеобщее положение. Баконъ совнаваль неудовлетворительность индукцін, оспованной на простомъ перечисленіи: онъ называеть ее деломъ ребяческимъ, которое не можеть привести къ точному знанію. Поэтому овъ требуеть отъ видувців, чтобы она подчинялась извъстнымъ правиламъ, исполнение которыхъ должно гарантировать точность пріобрътенныхъ при ея помощи истинъ. Онъ требуетъ, вопервыхъ, обзора всехъ известныхъ случаевъ проявленія опреділеннаго свойства у самыхъ разнородныхъ предметовъ; ватъмъ онъ требуетъ обзора предметовъ сходныхъ съ первыми, но у которыхъ нътъ этого свойства 3). Важность того и другаго об-

⁴) Ibid. Aph. 4. (p. 327).

²⁾ Ibid.

³⁾ Ibid. Aph. 11-12. (p. 331. 332).

вора при открытів формы опредъленнаго свойства, какъ Бэконъ и самъ ясно выражаеть это, прямо зависить отъ убъжденія, что форма этого свойства должна существовать всюду, гдъ существуеть это свойство, и поджна, наоборотъ, отсутствовать всюду, гит его нътъ: только подъ условіемъ върности этихъ положеній можно придти къ твердому убъжденію, что черта, общая всёмъ предметамъ, собраннымъ въ первомъ обзоръ, и незамъчаемая ин у одного изъ схопныхъ съ ними предметовъ, представляемыхъ во второмъ обзоръ, есть дъйствительно его форма. Кромъ этихъ двухъ обзоровъ Бэконъ требуетъ третьяго обзора, - обзора случаевъ, въ которыхъ изучаемое свойство проявляется въ различныхъ степеняхъ 1). Важность этого последняго обзора для открытія формы свойства предполагаеть убъждение пе только вообще въ существовании связи между формою и даннымъ свойствомъ, но и въ томъ, что степень свойства всегда точно соотвътствуетъ степени формы и наоборотъ; и это опять ясно сознаеть самъ Бэконъ. Такимъ образомъ философія Бэкона устанавливаеть такой методъ насабдованія, при которомъ нельзя сдълать ни одного шага впередъ, не подводя изслъдуемый предметь подъ самыя общія положенія, не дълая вывода о немъ на основанін самыхъ общихъ сужденій. Поэтому, если Бэконъ, оспоривая вначение силлогизма, хочетъ вмъстъ съ тъмъ отрицать и вообще дедуктивные процессы, которыхъ естественнымъ выражениемъ считался въ прежней наукъ силлогизмъ, то его учение о методъ изсавдованія должно сдвлаться сплошнымъ противорвчіемъ.

Послѣ Бэкона значеніе силлогизма оспоривалъ Локкъ. Нѣсколько §§ 17-й главы, 4-ой книги своего «Опыта о человѣческомъ разсудкѣ» Локкъ исключительно посвящаетъ этому предмету. Результатъ изслѣдованія оказывается самымъ неблагопріятнымъ для теоріи силлогизма. Локкъ, правда, допускаетъ, что «всякое правильное разсужденіе можетъ быть возведено къ формамъ силлогизма» 1) но, по его мнѣнію, подобное возведеніе къ силлогизму составляетъ искуственныя и стѣснительныя оковы для разсужденія 3), нарушаетъ естественный порядокъ мыслей и затрудняетъ пониманіе доказательства 4), такъ что истина и разумность вывода яснѣе безъ

¹⁾ Ibid. Aph. 13. (p. 338-339).

³⁾ Works of John Locke. 10 Ed. London. 1801. Vol. 3. p. 107.

^{*)} Ibid. p. 108.

⁴⁾ Ibid. p. 110.

обращенія въ формъ силлогизма 1). Сначала Локкъ держался мивнія, что силлогистическая форма полезна, по крайней мірів, для обнаруженія дожной аргументаціи, гдт обманъ скрыть подъ витівватой, цвътистой и запутанной ръчью. Но впоследствии онъ пришель въ убъжденію, что и въ этихъ случанхъ совершенно достаточно простаго обнаженія річн отъ прикрасъ и расположенія представленій соотв'єтственно естественному порядку доказательства, чтобы быстрве и удобнве, чвив силлогистическим в путемъ, открыть ошибку дожной аргументаціи 2). Бэконъ оставиль силлогиямь для artes populares et opinabiles. Локкъ видить единственное значеніе его при спорахъ, въ тъхъ именно случаяхъ, гдъ люди руководятся не желаніемъ знать истину, а страстію къ спору, а поэтому готовы оспоривать истину даже и тамъ, гдъ она непосредственно ощутительна для мысли. «Его (силлогизма) главная польза», говорить онъ, «въ школахъ, гдв дозволяется дерзко отрицать согласіе представленій, не смотря на то, что оно явпо существуєть; вив школь онъ пособляеть въ отношения къ темъ, кто научился тамъ дерзко отвергать связь представленій, хотя самъ сознаеть ее» 3). Однимъ словомъ, для Локка силлогизмъ орудіе, болье пригодное для пріобрьтенія победы при состяваніяхъ, чемъ при добросовестномъ изследованін истины 4).

Если имъть въ виду этотъ суровый приговоръ Локка надъ силлогистическими выводами, то можно подумать, что теорія знанія
самого Локка стоитъ въ непримиримомъ противоръчіи съ теоріей
силлогизма. Однако кто пришель бы къ такой мысли, тотъ сдъламъ бы большую ошибку. Теорія знанія Локка не только не враждебна силлогизму, но необходимо требуетъ признанія за нимъ научнаго значенія. Полемика противъ силлогизма была простымъ недоразумъніемъ со стороны Локка.

Изъ изложеннаго взгляда Локка на силлогизмъ видно, что онъ противопоставляетъ силлогизмъ въ качествъ непригодной и искуственной формы аргументаціи иткоторой формъ естественной. Въчемъ же, по митнію Локка, состоитъ эта последняя? Знаніе, по его взгляду, изложенному въ той же книгь того же его сочиненія, со-

⁴) Ibid. p. 106. 111.

²⁾ Ibid. p. 112.

⁸) Ibid. p. 111.

⁴⁾ Ibid. p. 114.

стоитъ «въ пониманіи связи и согласія или несогласія и борьбы представленій» 1). Знаніе, получаемое при помощи доказательства, опредвляется у него какъ такое знаніе, «гдв душа усматриваетъ согласів или несогласів представленій но не непосредственно. Въ такихъ случаяхъ, гдъ душа не можетъ чрезъ непосредственное сличеніе представленій познать ихъ согласіе, ей остается открывать его черевъ посредство другихъ представленій. «Такъ, если душа хочетъ повнать согласіе или несогласіе трехъ угловъ треугольнива по ихъ величинъ съ двумя прямыми, то этого она не можетъ сдълать путемъ непосредственнаго усмотрънія или сличепія ихъ, потому что три угла треугольника не могутъ быть собраны вмёстё и сличены съ однимъ или двумя углами... Въ такомъ случат ей нужно отыскать другіе углы, которымъ три угла треугольника равны, и когда она находить, что первые равны двумъ прямымъ угламъ, она тутъ же и видить, что имъ равны и три угла треугольника» 2). Подобное внаніе чрезъ посредство промежуточныхъ представленій, по Локку, не составляеть исключительной принадлежности математики. «Всюду... гдъ это согласіе или несогласіе (между представленіями), - говорить Локвъ, - душа можетъ постигнуть чревъ соверцательное (непосредственное) понимание согласія или несогласія ихъ съ промежуточными представленіями, возможно и доказательство, а это возможно не только при представленіяхъ протяженія, формы, числа и ыхъ обособленій» 3). Сюда относится, напримъръ, безспорно мораль 4). Возможность аргументаціи при помощи промежуточныхъ или посредствующихъ представленій не ограничивается, по метнію Локка, даже н тыми случаями, гдъ она ведетъ хотя и къ посредственному, но все же точному знанію, т. в. гдъ каждая ступень аргументаціи представляетъ непосредственное или созерцательное знаніе. «Есть представленія», говорить онъ, «которыхъ согласіе или несогласіе можно обсудить только при помощи такихъ другихъ (или промежуточныхъ) представленій, которыхъ согласіе съ крайними (т. е. обсуждаемыми представленіями) не несомнівню, а только обычно и въроятно». «Хотя такимъ путемъ, продолжаетъ онъ, не достигается внаніе, не достигается даже низшая степень его; однако посред-

⁴⁾ Ibid. Vol. 2. p. 287.

²) Ibid. p. 298.

^a) Ibid. p. 301-302.

⁴⁾ Ibid. 340-341.

ствующее представление иногда такъ твердо соединяетъ крайнія и въроятность бываеть такъ ясна и велика, что убъждение слъдуетъ также необходимо, какъ и при энаніш на основаніи доказательствъ» 1). Поэтому миньніе (jugement), обнимающее у Локка всѣ выводы изъ наблюденій, опредъляется имъ какъ признаніе согласія между двумя представленіями въ тъхъ случаяхъ, когда согласіе или несогласіе посредствующихъ представленій съ главными точно не было узнано, но только путемъ наблюденія мы удостовърились, что оно часто или обыкновенно существуеть между ними 2).

Трудно повёрить, чтобы философъ, который держался подобныхъ взглятовъ на аргументацію, быль такимъ рёшительнымъ противникомъ силлогизма, какимъ оказывается Логвъ. Средній терминъ сидиогизма не могъ съ точки зрвнія докковой теорін знанія быть растолкованъ иначе, какъ въ смыслѣ одного изъ случаевъ посредствующихъ или промежуточныхъ представленій между двумя крайними; а это должно было вести къ мысли, что силлогиямъ есть одна изъ естественныхъ формъ аргументаціи, а не извращеніе естественнаго теченія вывода. Предположимъ, что посредствованіе между крайними членами, составляющее сущность аргументація по Ловку, въ математикъ основывается на сравненін величины посредствующаго члена съ величиною членовъ врайнихъ. Но если аргументація принадлежить не одной математикъ, а и такимъ наукамъ, въ которыхъ вовсе не идетъ рѣчи о величинъ предметовъ; если она, очевидно, приложима и тамъ, гдъ сравнение посредствующихъ членовъ съ прайними касается догическаго подчиненія однихь понятій другимъ, то силлогизмъ по необходимости долженъ оказаться одной изъ естественныхъ формъ аргументаціи.

Локить видёлть ясно, что отношение между сравниваемыми представлениями въ нѣвоторыхъ случаяхъ не подходить подъ силлогистическия формулы, что въ подобныхъ случаяхъ, съ точки зрѣнія его теоріи, значило бы сдѣлать насиліе надъ выводомъ, если бы захотѣли втиснуть его въ рамки силлогизма. «Связь (представленій, о согласіи или несогласіи которыхъ пдетъ рѣчь), совершенно послѣдовательно говорить онъ, — чрезъ то (т. е. чрезъ возведеніе къ силлогистической формулѣ) часто затемияется, и на математическихъ доказательствахъ каждый можеть замѣтить, что достигаемое

¹⁾ Ibid. Vol. 3. p. 122.

²⁾ Ibid.

черезъ нихъ знаніе пріобрътается быстръе и яснъе безъ сиплогизма» 1). Локкъ видълъ, что возвести, напримъръ, математическій выводъ «А=В, В=С, слъдовательно А=С», къ силлогизму нельзя иначе, какъ прибавивь къ нему аксіому равенства въ качествъ большой посылки, т. е. въ качествъ одного изъ доказательствъ выведеннаго ваключенія. Но по его теорін выходило, что «преуспъяніе и точность дёйствительнаго знанія въ этой наукт (математикт) обязаны не вліянію этихъ принциповъ и не суть результатъ какого нибудь частного преимущества, доставляемого двумя или тремя общими правилами, которыя выставляются въ началѣ науки, но зависять отъ примъненія въ ней ясныхъ, вполнъ опредъленныхъ и отчетливыхъ представленій, а также и оттого, что отношеніе равенства и неравенства между тіми или другими изъ нихъ такъ ясно, что о немъ получается соверцательное знаніе, а съ нимъ и возможность открыть равенство и другихъ представленій безъ всякой нужды обращаться въ тъмъ аксіомамъ». Но теорія силлогизма, которую Локкъ имълъ въ виду, давала силлогизму значение единственной надежной формы доказательства, къ которой должна сводиться всякая аргументація. Понятно, что, имітя въ виду такую теорію, Локкъ переступниъ границы правильной полемики. Последовательность его собственнаго взгляда требовала, правда, чтобы въ силлогизму не сводились такіе случан аргументацін, гдв посредствующія представденія сравниваются съ крайними и между собою не съ той стороны, съ какой сравниваются понятія въ силлогизмѣ, но вмѣстѣ съ тъмъ она же требовала и признанія силлогизма за естественную форму аргументаціи тамъ, гдъ сравненіе между представленіями касается того самого отношенія ихъ другъ въ другу, на которомъ основывается силлогистическій выводъ. Наперекоръ этой послідовательности, подъ вліяніемъ убъжденія въ несостоятельности общепринятаго ученія о силлогизмів, Локкъ призналь силлогизмів вообще насильственной формой аргументацін. Конечно, этого бы не случилось, если бы Локкъ совнательно задаль себъ вопросъ: какое собственно согласіе посредствующихъ представленій съ крайними ручается за согласіе крайнихъ и за какое именно согласіе ручается? Но ему не пришелъ на мысль этотъ вопросъ, и поэтому онъ не могъ ясно сознать, что общая формула вывода по его же теоріи должна видоизмъняться, смотря по различію самаго согласія между

¹⁾ Ibid. Vol. 3. p. 108.

посредствующими представленіями и крайними. Онъ хорошо знаеть, что отношение между представлениями, которое называется у него общимъ термицомъ согласія, не тожественно во всёхъ случаяхъ; но онъ не поставилъ ясно передъ собою вопроса о значении этого различія для самаго вывода; всюду, гдв двло идеть о самомъ процессъ аргументаціи, онъ говорить о согласіи между представленіями какъ о чемъ то совершенно тожественномъ во встхъ выводахъ, что не можетъ видоизмънять процесса вывода. Вследствие этого, какъ скоро онъ нашелъ, что въ нъкоторыхъ случанхъ выводъ не укладывается естественно въ силлогистическую формулу, онъ вывель отсюда, что силлогистическая формула есть насильственная формула для какого бы то ни было вывода; овъ опустиль изъвниманія, что непригодность силлогистической формулы для выволовъ напримъръ, равенства могла зависъть отъ особаго характера тъхъ отношеній между представленіями, по которымъ они сравниваются въ этомъ выводъ. Была и еще причина, которая побуждала Локка, наперекоръ послъдовательному развитію его собственнаго взгляда. сдълаться ръшительнымъ противникомъ силлогизма. Весь его «Опыть» пронивнутъ убъжденіемъ, что самыя абстравтныя положенія, напримъръ, «А есть А», «А не есть не А», «равное равному равно», «ЦБлое равно своимъ частямъ вибств взятымъ» и пр. никакъ не первоначальные, не ясные и не убыдительные для мысли, чымь частныя положенія, которыя можно представить въ качестві примфровъ ихъ примфненія. На дфаф это убфжденіе не стояло ни въ какомъ противоръчіи съ признаціемъ силлогистической формы вывода. Перечисленныя абстрактныя положенія никакъ не служать посылками: они играють при выводахъ другую роль. Что же касается другихъ общихъ положеній, которыя дъйствительно служать посылнами для выводовъ, то Локвъ не могъ отрицать, что убъждение въ нихъ можеть быть получено прежде, нежели мы узнаемъ, что къ извъстному предмету можетъ быть приложено одно изъ тъхъ представленій, согласіе или несогласіе между которыми въ нехъ утверждается. Это одинаково можно сказать какъ о тъхъ общихъ положеніяхъ, которыя, по его теоріи, получаются путемъ непосредственнаго усмотрвнія, такъ еще болве о тахъ, въ которыхъ представленія соединяются другъ съ другомъ только на томъ основанін, что мы обычно встръчаемъ такое соединение. Такимъ образомъ всъмъ этимъ подоженіямъ ничто не препятствовало занимать мѣсто посылокъ въ выводахъ относительно частныхъ предметовъ. Но обыкновенная логика признавала посылками выводовъ и тѣ самыя абстрактныя положенія, которыя, по мнѣнію Локка, ничего не могли прибавить къ доказательству частной истины; она утверждала даже, что эти положенія служать неизбѣжными послѣдними посылками каждой аргументаціи, и эти взгляды слились съ теоріей силлогизма, такъ какъ они казались только послѣдовательнымъ развитіемъ той мысли, что въ силлогизмѣ выводъ направляется отъ общаго къ частному. Неудивительно, что и въ мысли Локка эти взгляды слились съ силлогистической теоріей, и чѣмъ глубже было его убѣжденіе, что самыя абстрактныя положенія, говорящія о тожествѣ, равенствѣ и пр., не могуть стать доказательствами частныхъ сужденій, тѣмъ настоятельнѣе была въ его главахъ необходимость отрицать естественность силлогистической формы вывода вообще.

Мы видёли, что теорія знанія Локка требовала признанія силлогистических выводовъ. Поэтому въ своей борьбё противъ этихъ выводовъ Локкъ долженъ былъ разрёшать по существу своему неразрёшимую вадачу; онъ долженъ былъ объяснить силлогистическіе выводы иначе, чёмъ требовалъ его собственный взглядъ на аргументацію. Легко предугадать, чёмъ должно было оказаться подобное объясненіе. И на самомъ дёлё, гдё Локкъ дёлаетъ попытку опредёленнёе объяснить, какимъ именно сочетаніемъ представленій въ томъ или другомъ случаё долженъ быть замёненъ силлогистическій выводъ, —всегда оказывается, что это сочетаніе представленій или само не можетъ быть растолковано иначе, какъ въ смыслё чистаго силлогистическаго вывода, или совершенно непримиримо съ взглядами самого Локка. Разсмотримъ представляемые имъ образцы и заключенія простаго и заключенія сложнаго.

«Выводить», говорить Локкъ, «значить только вводить положеніе въ качествъ положенія истиннаго по силь положенія, напередъ признаннаго ва истинное, т. е. усматривать или предполагать извъстнаго рода связь между двумя представленіями, составляющими выводное положеніе. Пусть, напримъръ, принятое положеніе таково: «люди будуть наказаны въ томъ міръ» и отсюда выводится заключеніе «слъдовательно человъкъ можеть опредълять себя самъ». Теперь спрашивается, правильно умъ сдълалъ этотъ выводъ или нътъ. Если онъ сдъланъ при помощи открытія посредствующихъ представленій и разсмотръпія ихъ связи въ должномъ порядкъ, то поступили разумно и выводъ сдъланъ правильно... Въ приведенномъ при-

мъръ сила заключенія, а слъдовательно и его разумность заключается только въ обозрѣнін связи всѣхъ посредствующихъ представленій, которыя ведуть за собою заключение или выводное положение. Эти посредствующія представленія въ данномъ случат таковы: люди будуть наказаны—Богь наказующій—справедливое наказаніе—наказанный за вину - могъ бы поступить иначе - свобода - самоопредъленіе. Ціпью этихъ, связанныхъ въ послідовательномъ порядкі другъ съ другомъ, представленій, т. е. темъ, что каждое посредствующее представление согласно съ двумя представлениями, между которыми оно находится, оказываются связанными представленія «чедовъкъ» и «самоопредъденіе», т. е. положеніе «люди опредъляють сами себя» извлекается или выводится изъ того, что они будутъ наказаны въ томъ міръ. Душа видить адъсь связь между представденіемъ о наказаніи человъка въ томъ міръ и представленіемъ о наказующемъ Богъ, также между наказующимъ Богомъ и справедливостію наказанія, между послёдней и виновностію, между виновностію и способностію поступать вначе, между последней и свободой и между свободой и самоопредъленіемъ; а вивств съ твыв душа видить и связь между человъкомъ и самоопредъленіемъ. Теперь я спрашиваю, не усматривается ди связь крайнихъ членовъ въ этомъ простомъ и естественномъ порядкъ яснье, чъмъ въ запутанныхъ повтореніяхъ и путанниць пяти или шести силлогизмовъ» 1)? Здысь мы имъемъ, очевидно, образецъ объясненія сложнаго вывода. Въ самомъ началь приведенной тирады следуеть уже отметить значительную неточность: дёло ставится такъ, какъ будто посредствующія звенья аргументацін служать посредниками не между представденіями, которыя соединяются въ выводномъ сужденій, а между самымъ выводнымъ сужденіемъ съ одной стороны (люди опредъляють себя сами) и сужденіемъ, изъ котораго оно выводится, - съ другой (люди будутъ наказаны въ томъ мірћ). Само собою понятно, что это на самомъ дълъ не согласно со взглядомъ Локка: посредствующія представленія, по его теоріи, должны не соединять основаніе со сатдствіемъ, а быть самымъ основаніемъ, соединять субъектъ и предикатъ выводнаго сужденія. Однако эта сбивчивость въ издоженів основной мысли, конечно, не способствуеть читателю уяснить то, что Локкъ противопоставляеть силлогизму. За одною спутанностію въ изложении тотчасъ же следуетъ и другая. Въ перечив посред-

¹) Ibid. Vol. 3. p. 108—109.

ствующихъ понятій мы встръчаемъ на ряду съ простыми представденіями цілое сужденіе «люди будуть наказаны» въ качестві перваго звена цепи. Это, очевидно, продолжение первой ошибки. Первымъ изъ крайнихъ звеньевъ считается не субъектъ выводпаго сужденія, какъ бы следовало по теоріи, а одно изъ доказывающихъ сужденій, соединяющее этотъ субъектъ съ первымъ посредствующимъ представлениемъ. Правильный порядокъ посредствующихъ представденій, начинающійся и оканчивающійся представленіями крайними, если передать его строго согласно со взглядомъ Локка на процессъ доказательства, должень быть таковъ: люди — наказаніе въ той жизни — божественное правосудіе — справедливость наказанія — виновность — способность поступать иначе — свобода — самоопредъление. Но этотъ порядокъ есть порядокъ простыхъ представленій. Если бы мы захотъли вмъсть съ тъмъ указать и самую связь, соединяющую представленія другь съ другомъ, то у насъ должень бы быль явиться приблизительно такой порядокъ сужденій: люди будуть наказаны въ той жизни; наказанный въ той жизни можетъ получить свое наказаніе только отъ Бога; получившій наказаніе отъ Бога можеть подучить только справедливое наказаніе; наказанъ справедливо можетъ быть только тотъ, кто могь бы поступать иначе, чъмъ какъ поступаль действительно; кто можеть поступать иначе, чемь поступаеть, тотъ имъетъ свободу; подъ имъющимъ свободу разумъется способный въ самоопредъленію; следовательно люди способны въ самоопределенію. Очевидно, последній порядокъ мыслей представляєть обывновенную форму сложнаго силлогизма, и назвать его естественнымъ теченіемъ мыслей въ сложномъ выводъ значить признать естественность для сложныхъ выводовъ силлогистической формы. Правда, на подобную форму сложнаго силлогизма обыкновенно смотрятъ какъ на сокращенное выражение нъсколькихъ простыхъ силлогизмовъ, такъ что она, по этому взгляду, заступаетъ, только мъсто, принадлежащее последнимъ; справедливо и то, что Локкъ оказывается противникомъ этого взгляда, такъ какъ онъ находитъ, что разложить сложный выводъ, подобный приведенному, на пять или на шесть силлогизмовъ вначило бы не разъяснить, а затемнить его. Но если весь споръ въ томъ только и состоитъ, то это, очевидно, уже не было бы борьбою противъ силлогистическихъ выводовъ, а просто поныткою разръшить совершенно частный вопросъ силлогистической теоріи, именно: считать ди подобные сложные силлогизмы за сокращение нъсколькихъ простыхъ силлогизмовъ, т. е. за

совращенное выражение итсколькихъ процессовъ вывода, сдтланныхъ по простайшей силлогистической формуль, или считать ихъ за одинъ процессъ, совершенный по болье сложной с иллогстической формуль: сущность силлогистической формулы какъ такой, требование извъстнаго отношенія между понятіями, въ обоихъ случаяхъ остается безъ всякаго измъненія. Сказать иначе, споръ пойдеть въ такомъ случат не о замънъ формулы сложнаго силлогистическаго вывода иною, несиллогистическою, а объ отношени этой формулы къ формуль проствинихъ силлогистическихъ процессовъ. Но Локкъ, повидимому, хотъль возбудить въ читателъ мысль, что сущность выводнаго процесса точно выражается представленнымъ выше порядкомъ простыхъ представленій. Записывая въ книгъ порядокъ представленій, можно, вонечно, и не указывать опредвленной связи каждаго изъ нихъ съ ближайшими въ нему, разсчитывая на то, что поставленныя въ опредъленномъ порядкъ представленія, безъ особаго указанія на пхъ связь, легко возбудять въ мысли читателя сознание нужныхъ для вывода отношеній между ними. Однако при этомъ Локку все же не следовало забывать, что выводъ будеть основываться не на простомъ перечив представленій, не на томъ, что они по очереди пройдутъ передъ мыслію, а именно на возбужденномъ ими сознаніи опредъленныхъ отношеній между ними. Въдь въ томъ именно и состоитъ теорія аргументацін самого Локка, что каждое посредствующее представление соединяетъ два другия, что сознается согласие его съ каждымъ изъ нихъ, т. е. что передъ мыслію проходить рядъ сужденій, въ каждомъ изъ которыхъ предшествующій членъ соединяется съ последующимъ. Если съ точки вренія Локка сложный математическій выводъ, основанный на равенствъ посредствующихъ членовъ между собою и съ главными, долженъ предъ мыслію проходить въ такомъ видъ: A=B, B=C, C=D, D=E, саъдовательно А=Е: то выводъ, въ которомъ согласіе представленій касается логическаго подчиненія ихъ другъ другу, можетъ принять только такой видъ: А есть В, В есть С, С есть D, D есть Е, следовательно А есть Е. Указывая естественное теченіе мыслей въ сложномъ выводъ, Локкъ нашелъ лучшимъ начать свой перечень представленій сужденіемъ, продолжить его отдільными представленіями, въ ваключения которыхъ должно стоить опить суждение-выводное, и не счелъ нужнымъ объяснить, что всь промежуточныя представленія дояжны считаться только аббривіатурами сужденій, а можеть быть и самъ не уясниль себъ этого обстоятельства. Но это

единственно и приводить читателя къ ошибочному заключенію, будто передъ пимъ что-то другое, а пе то, что даетъ силлогистическая формула.

Въ положение еще болте странномъ оказывается Локиъ, когда онъ пытается подставить естественное течение мыслей на мтото силлогизма при аргументации съ однимъ посредствующимъ членомъ. «Пусть animal, говоритъ онъ, будетъ посредствующимъ представлениемъ (medius terminus), который нуженъ душт для того, чтобы уяснить связь представлений homo и vivens. Я спрашиваю, не видитъ ли душа эту связь быстрте и легче, при простой и естественной постановкъ связующаго представления по срединъ, такъ: homo—animal—vivens

чъмъ при постановиъ спутанной:

animal-vivens-homo-animal,

въ каковомъ последнемъ порядке они стоятъ въ силлогизме, когда связь между представленіями homo и vivens должна обнаружиться чрезъ посредство представленія animal» 1). Послѣ разъясненій, сдѣланныхъ нами выше, вся перемена, которую въ последней цитать дълаетъ Локкъ въ силлогизмъ, должна оказаться не болъе какъ перестановкой посыловъ, - меньшей на мъсто большей и наоборотъ. Силлогизмъ, конечно, не перестанетъ быть силлогизмомъ послъ такой перемъны въ немъ. И трудно понять, какимъ образомъ можеть случиться, что, поставивъ впереди большую посылку, получимъ орудіе пригодное только для побъды въ спорахъ, а переставивъ ее на мъсто меньшей, получимъ орудіе пригодное для честнаго изследованія. Локкъ въ одномъ изъ дальнейшихъ параграфовъ своей кноги самъ дълаетъ соллогизму упрекъ въ томъ, что въ немъ посылки равставлены не въ надлежащемъ порядкъ 2). Но тамъ этотъ упрекъ ставится въ качествъ только одного изъ упрековъ и ему, повидимому, не придается особой важности. На дълъ между естественнымъ теченіемъ мыслей въ выводъ по Локку и силлогивмомъ никакой другой разницы и нътъ. Впрочемъ, если слъдовать Аристотелю, который обыкновенно въ посылкахъ и заключении ставилъ сказуемое впереди подлежащаго, то, и не обмънивая посылки мъстами, получимъ силлогиямъ, въ которомъ средній терминъ будетъ ванимать среднее мъсто, какъ жедаетъ того Локкъ: С принадлежитъ

¹) Ibid. Vol. 3. p. 111—112.

²) Ibid. p. 118.

встить В, В—встить А, следовательно С—встить А. Въ заключеніе повторимъ то, съ чего начали: борьба Локка противъ силлогизма была съ его стороны простымъ недоразумъніемъ.

Поздне борьба противъ силлогияма стала сосредоточиваться на мысли, что силлогизмъ заключаетъ въ себъ petitio principii. Нужпо думать, что эта мысль составляетъ последній сильный аргументь противъ силлогизма, такъ какъ далбе ен полемика противъ силлогизма не пошла и по нашего времени. Упрекъ силлогизму въ petitio prinсіріі направленъ главнёшимъ образомъ противъ первой фигуры категорического силлогизма. Но такъ какъ издавна признавалось, что къ первой фигуръ возводятся и остальныя фигуры категорическаго силлогизма, а категорическій силлогизмъ въ свою очередь считался прототипомъ всёхъ другихъ видовъ силлогияма, то полемика, направленная противъ первой фигуры категорическаго силлогизма, естественно считается роковою для всей силлогистической теорін. Возраженія противъ состоятельности силлогизма, основанныя на мысли, что силлогиямъ повиненъ въ petitio principii, всего отчетливъе выражены въ извъстной системъ логики Д. С. Милля. Такъ какъ Милль ясиће другихъ созналъ важность для всяваго рода знанія процессовъ дедуктивныхъ и сділаль попытку объяснить ихъ безъ привнапія за силлогизмомъ вначенія выводпаго процесса, то и съ этой стороны его ваглядъ нужно признать наиболье заслуживающимъ вниманія. Къ Миллю мы и обратимся.

«Противники силлогизма, говорить Милль, дёлають неопровержимое замёчаніе, что предложеніе «Сократь смертень» (въ силлогизмё: всё люди смертны, Сократь человікь, слёдовательно Сократь смертень) предполагается въ болёе общемъ признаніи «всё
люди смертны"; что мы не можемъ быть убёждены въ смертности
всёхъ людей, пока не убёждены еще въ смертности каждаго отдёльнаго человіка; что, если еще подвержено сомнінію, смертень ли Сократь,
смертень или ніть всякій другой человікь, то въ такой же мірів
подвержено сомнінію утвержденіе, что всё люди смертны; это общее
правило, вмісто того, чтобы служить доказательствомъ частному
случаю, само не можеть быть признано настолько вірнымъ, чтобы
не терпіть исключенія, пока не разсістся всякая тіпь сомнінія
относительно какого бы то ни было обнимаемаго принципомъ случая
доказательствомъ aliunde (иначе, съ другой стороны). А что же
остается тогда доказывать силлогизму? Короче, никакое заключеніе

отъ общаго къ частному не можетъ какъ такое доказать ничего, потому что пвъ общаго правила мы можемъ вывести исключительно лишь тв случан, которые само правило принимаеть за извъстные» 1). Итакъ, силлогистическимъ путемъ не могутъ быть выведены новыя истины. Однако сужденія, выведенныя, повидимому, изъ общихъ положеній, часто дъйствительно и безспорно представляютъ для насъ новыя истины, и если бы насъ спросили, на чемъ опирается наше убъждение въ нихъ, то мы могли бы отвъчать томьво ссылкой на общія положенія; поэтому для Милля возникаетъ неивовжиый вопрось: какъ объяснить эти случаи. Онъ находитъ только одно средство выйти изъ затрудненія: по его мижнію, нужно принять, что доказательство въ такихъ случаяхъ заключается не въ общемъ положении, а въ тъхъ частныхъ фактахъ, изъ которыхъ индуктивнымъ путемъ выведено было само общее положение. «Если на основаніи нашего опыта надъ Иваномъ, Оомой и другими нъкогда жившими, но теперь умершими людьми», говоритъ онъ, «мы въ правъ заключать, что всъ человъческія существа смертны, то мы, конечно, не впадая ни въ какую догическую непоследовательность, могли бы разомъ заключить изъ этихъ примъровъ, что герцогъ Веллингтонъ смертенъ. Въ концъ-концовъ смертность Ивана, Өомы и прочихъ есть единственное доказательство смертности герцога Веллингтона, какимъ мы обладаемъ. Ни іоты не прибавляется къ доказательству вставкой общаго положенія.. Доказательство это или достаточно само по себъ, или если недостаточно для одной цвии, то недостаточно и для другой. И я не могу понять, почему бы намъ не дозволялось идти изъ этихъ достаточныхъ посылокъ къ заключенію самымъ близкимъ путемъ?» 2). Милль приводить разнообразные приміры для подтвержденія той мысли, что очень часто люди и дъйствительно заключають непосредственно отъ частныхъ примъровъ въ сходному съ ними частному случаю, вовсе не ссылаясь на общее выведенное изъ первыхъ положение какъ на посылку для ихъ вывода 3). Хотя сущность выводнаго процесса по этой теоріи состоить въ заключеніи отъ частныхъ случаеть къ новому подобному же случаю, однако Милль никакъ не отрицаетъ подьвы силлогистического искуства; наоборотъ, онъ считаетъ очень

¹) Милл. Сист. Лог. пер. подъ ред. Лаврова. 1. 220—221.

³) Тамъ же 224—225.

³) Там. 225-231.

полезнымъ всякій вывонъ частнаго факта изъ частныхъ фактовъ предварять выводомъ изъ нихъ общаго положенія. Что это возможно въ каждомъ случав, гив изъ частныхъ фактовъ выводится занаючение о новомъ частномъ фактъ, это Милль признаеть безспорнымь: «если изъ наблюденія, говорить онъ, мы можемъ заключать о новому случав, то можемъ заключать и о неопредвленномъ числв новыхъ (конечно полобныхъ) случаевъ»; «опыть, оправдывающій одно предсказаніе, подженъ быть достаточной опорой общей теоремів». А что такая промежуточная вставка общаго положенія весьма полевна, это объясняется во первыхъ тёмъ, что «умственному процессу, велушему въ объемистой общности, мы придаемъ болъе значенія чёмъ процессу, оканчивающемуся отдельнымъ фактомъ, и умъ нашъ, даже безсовнательно, побуждается обратить на процессъ болье вниманія», и во вторыхъ тъмъ, что при неполнотъ знакомства съ новымъ случаемъ и при заинтересованности имъ, «весьма легко поддаться небрежности или влеченію, вліяющему на наши желанія или на наше воображеніе, и подъ этимъ вдіяніемъ принять нелостаточно доказанное за доказанное» 1), Такъ какъ новый случай уже препполагается въ выведенномъ напередъ общемъ положения, то установка его при помощи общаго положенія, силлогизмъ въ собственномъ смыслъ, будетъ уже не выводомъ, а просто истолкованіемъ общаго положенія въ приміненій къ частному случаю; выводное сужденіе будеть въ дъйствительности опираться не на большую посылву, а на частные случан, изъ которыхъ оно и прямо могло быть выведено и теперь на дълъ выводится, пройдя только нъсколько окольнымъ путемъ ради целей, такъ-сказать, дисциплинарнаго въ отношенін въ нашей мысли свойства. Всеобщей формулой всякаго умозаключенія будеть следующая формула: «некоторыя особи обладають даннымъ свойствомъ, особь или особи сходны съ прежними въ нёкоторыхъ другихъ свойствахъ; слёдовательно онё сходны съ ними и въ данномъ свойствъ 2). Легко понять, какъ съ точки врвнія такой теоріи объясняются тв случан, гдв выводъ начинается, повидимому, прямо съ общей посылки и не перечисляеть тёхъ частныхъ фактовъ, на которыхъ основывается она сама. И адъсь, конечно, дъйствительнымъ доказательствомъ признаются частные факты, изъ которыхъ многіе могуть быть теперь и забыты, но кото-

¹⁾ Tax. 235-237.

²) Tam. 243.

**

рые все же нѣкогда существовали или въ нашемъ собственномъ наблюденіи или въ наблюденіи другихъ и послужили основаніемъ для вывода общаго положенія. Наведеніе было сдѣлано нѣкогда разънавсегда послѣ тщательной оцѣнки опыта, и результатъ его — общее положеніе сохраняется въ памяти въ удобномъ видѣ; оно всегда можетъ напоминать намъ, что мы или наши предшественники считали нѣкогда возможнымъ вывести изъ подвергавшихся наблюденію фактовъ; общее положеніе, такимъ образомъ, показываетъ намъ только, какъ отличить тѣ случаи, на выводъ которыхъ уполномочиваютъ насъ прежде изученные факты ¹). — Таковъ взглядъ Милля. Сдѣлаемъ теперь попытку его критической оцѣнки.

Упрекъ силлогизму въ petitio principii, основанный на отношеніи между выводнымъ сужденіемъ и большей посылкой силлогизма. можеть заключать въ себъ очень ясную мысль. Можно утверждать, что выводное суждение содержить мысль не новую, но такую, которая высказана уже въ большей посылкъ. Эта мысль была бы вполнъ ясна, но за то она была бы и слишкомъ очевидно ошибочна. Неудивительно поэтому, что Милль не рашается ее высказать и, наоборотъ, открыто признаетъ, что выводныя сужденія, для доказательства которыхъ мы ссыдаемся на общія положенія, могуть быть для насъ новыми истинами. Однако упрекать спллогизмъ въ pelilio ргіпсіріі недьзя, не признавая, что выводное сужденіе не есть новая мысль въ сличении съ большей посылкой. Такимъ образомъ Миллю приходится утверждать именно это и прикрывать очевидное противоръчіе самому себъ выраженіемъ этой мысли въ терминахъ неопределенныхъ. Но стоитъ только неточныя п неопределенныя фразы его замънить опредъленными, и противоръчие выступить наружу, а выбств съ тымъ окажутся противъ его взгляда всв тв осцованія, которыя вынудили у него признаніе, что выводныя сужденія могуть быть новыми для нась истинами. Выводное сужденіе, говорить онь, уже предполагается (presupposed) въ большей посылкъ. Къмъ предполагается? Конечно тъмъ, кто высказываетъ эту посылку? Пусть вы убъждены, что люди, страдающіе въ значительной степени порокомъ сердца, недолговъчны. Предположимъ, что ващъ знакомый N. N. страдаетъ этою именно бользнію, а вы этого не знаете. Если теперь васъ спросить, предполагаете ли вы, что N. N. недолговъчепъ, то полагаю, что вы отвътите отрицательно

¹⁾ Там. 231—234. 238—239.

и отвътите совершенно справедливо. Милль пытается формулировать свою мысль и иначе. «Я не говорю, объясняеть онъ, что лице, утверждавшее до рожденія герцога Веллингтона, что всв люди смертны, знало, что герцогъ Веллингтонъ смертенъ, а говорю, что оно это утверждало» 1). Къ этой терминологіи приложимо то же возражение, но приложимо еще и другое. Обратимся къ приведенному уже нами примъру. Предположимъ, что вы не только пе внали бользни N. N., но не внали и самаго N. N., не имъли о немъ никакого представленія. Утверждать, что именно N. N. недолговъченъ, значитъ относить предикатъ недолговъчности именно къ N. N. т. е. въ предмету, характеризованному извъстными, отличающими его отъ всёхъ другихъ предметовъ чертами. Но какъ же это сделать, когда въ мысли неть этихъ черть? Какъ поставить въ мысли сужденіе «А есть В», когда нътъ возможности поставить самое А? Какъ можно утверждать что нибудь, когда въ мысли нъть одного изъ элементовъ, которые существенно относятся къ этому утвержденію? «Мы утверждаемь, но не знаемь». Когда мы словами Милля передавали его возражение противъ силлогизма, иы видъли, что онъ говоритъ тамъ, что частные случан общее правило принимаеть за изепстные (assumes as known). Какъ теперь согласить незнание частного случая съ принятиемъ его за изевъстный? Думаеть ли Милль, что мы можемъ незнать того, что принимается нами за извъстное? Или, въ самомъ дълъ, само правило можетъ принимать за извъстное что-нибудь, что остается неизвъстнымъ для лица мыслящаго, въ которомъ и для котораго оно исключительно существуеть?

Единственная мысль, которая даеть видъ истины всёмъ этимъ положеніямъ, будто мы въ большей посылкё предполагаемъ, принимаемъ, утверждаемъ выводныя сужденія, заключается въ томъ, что «мы не можемъ быть убёждены въ вёрности общаго положенія, если еще подвержено сомнёнію сужденіе частное». Подъ частнымъ сужденіемъ здёсь должно подразумёваться то сужденіе, которое можетъ быть силлогистическимъ путемъ выведено изъ сужденія общаго и соотвётствующей меньшей посылки. Именно такъ и ставитъ дёло Милль: «если еще подвержено сомнёнію, говоритъ онъ, смертенъ ли Сократъ... то въ такой же мёрѣ подвержено сомнёнію утвержденіе, что всё люди смертны». Понятан въ этомъ

¹⁾ Там. І. 223 примъч. Тоже 237—238.

смысль, эта мысль совершенно ошибочна. Вы, конечно, можете быть искренно убъждены, что лица, уличенныя въ такомъ-то преступленін, должны подвергнуться такому-то наказанію, и при всемъ томъ вы можете сомивваться, подвергнется ли N. N. этому наказанію, если вы еще не знаете, что онъ уличенъ въ этомъ преступленіи. Сказать, что мы не можемъ быть убъждены въ общемъ сужденін, если мы не убъждены въ каждомъ изъ сужденій, которыя могутъ быть выведены изъ него при посредствъ соотвътствующихъ меньшихъ посыловъ, это значитъ сказать, что мы не можемъ быть убъждены въ общемъ положени, пока намъ неизвъстны всъ частные случан, въ которымъ оно можетъ быть примънено. Милль, конечно, этого не думаетъ. То, что ввело его въ заблуждение, это - двусмысленность терминовъ «общее правило» и «частный случай». Когда мы прибъгаемъ къ выводу сужденія о частномъ предметъ изъ сужденія о плассь, сомньніе въ первомъ сужденім, заставляющее насъ выводить его изъ сужденія о класст, вовсе не есть сомнівніе въ томъ, относится ли предикатъ къ частному предмету какъ экземпляру класса, а въ томъ, относится ли онъ къ предмету, рисующемуся передъ нашимъ сознаніемъ съ извъстными характеристическими чертами, которыя сами по себъ могуть не имъть никакого отношенія въ чертамъ, харавтернаующимъ влассъ. Если на основаній свидітельства доктора, завітряющаго вась, что вашь знакомый N. N. страдаетъ въ сильной степени порокомъ сердца, вы, зная общее положение, что подобные люди не долговъчны, заключаете, что N. N. недолговъченъ, то предметомъ своего вывода вы дълаете не недолговъчность одного изъ группы людей, страдающихъ извъстною бользнію, - это для васъ было безспорно, если безспорно было общее ноложение о целой группе; только формальная логика можеть видъть что нибудь кромъ пустословія въ выводахъ «вск люди смертны, следовательно одинъ или некоторые люди смертны». Предметомъ вашего вывода служитъ мысль о недолговъчности N. N., который характеризуется въ вашихъ глазахъ какъ вашъ знакомый. извъстный вамъ по своей фигуръ, чертамъ лица, внутреннимъ расподоженіямъ и пр. под. И какъ скоро вы приписываете ему, на основаніи свидътельства доктора, изв'єстную бользиь, ваше сомньніе кончается, вы соединяете теперь предикать недолговъчности съ предметомъ, характеризующимся въ вашихъ глазахъ извъстной фигурой и пр. Что N. N. недолговъченъ, - это суждение до вашего вывода его для васъ не частный случай, принимаемый вами за

извъстный, не случай, подразумъваемый въ положении общемъ, но соверщенно особое суждение, которое впервые становится въ связь съ общимъ сужденіемъ черезъ меньшую посылку т. е. черезъ сужденіе о реальномъ тожествъ предмета, характеризующагося для васъ извъстной фигурой и проч., съ однимъ изъ предметовъ, неопредъленно характеризованныхъ въ большей посылкъ; - это суждение значитъ для васъ, что недолговъчность принадлежить именно предмету, характеризующемуся этой фигурой и пр., -- оно соединяетъ въ предметъ предикатъ недолговъчности съ специфическими признаками этого предмета. Сказать, что мы не можемъ быть убъждены въ общемъ сужденія, пока не убъждены въ частномъ, которое силлогистически можеть быть изъ него выведено, это значить путаться въ терминахъ и «подъ частнымъ сужденіемъ» разумъть заразъ и сужденіе «N. N. недолговъченъ», совершенно отличное по своему смыслу отъ сужденія «одинъ изъ страдающихъ такою-то бользнію недолговъченъ», и это послъднее суждение. Да и что вначить, наконецъ, «быть убложденным» въ выводномъ суждения» (we are certain) когда открыто признается, что мы можемъ вовсе незнать такихъ выводныхъ сужденій? Различіе между знаніемъ и убъжденіемъ было бы понятно, когда внаніе отличалось бы отъ убъжденія логическою состоятельностію своихъ основаній, которыя не соединялись бы съ понятіемъ вообще объ убъжденіи. Но оно теряеть всякій смысль въ данномъ случав, когда предполагается одинаковая степень основательности какъ за тъмъ, такъ и за другимъ.

Оставимъ возраженія Милля противъ того, что онъ отрицаєтъ, и остановимся исключительно на томъ, что онъ признаєтъ. Милль признаєтъ, что выводныя сужденія могутъ быть «въ данную минуту для лица, которому сплюгиамъ представляєтся, новой истиной и при томъ bona fide (по совъсти)», и это даже тогда, когда уже достовърны общія посылки, изъ которыхъ они выводятся. Милль признаєть далье, что меньшая посылка не заключаєть въ себъ выводнаго сужденія 1) и слъдовательно выводное сужденіе въ отношеніи къ ней также безспорно можетъ быть новой истиной. Но теперь не подлежить никакому сомивнію равно для признающихъ силлогизмъ за выводъ, какъ и для отрицающихъ подобное значеніе его, что какъ скоро безспорна истинность посылокъ, — безспорна и истинность выводнаго сужденія. Такимъ образомъ мы имъемъ въ выводномъ

⁴) Tam. 1. 241-242.

сужденін такое сужденіе, которое составляєть новию истини въ сличения съ каждой изъ двухъ посылокъ, установленныхъ до открытія этой истины, и которое должно быть признано истиннымъ. если установлены эти двъ посылки. Сказать это, по моему мнънію. это значить утверждать, что силлогизмъ есть выводъ. Тъ, которые признають силлогизмъ за выводь, только то и утверждають, что выводное суждение есть новая истина какъ въ отношении къ большей, такъ и въ отношеніи къ меньшей посылкъ, и что эта новая истина должна быть признана, если признаны объ посылки. Когда Милль устанавливаеть вопрось, есть ли сидлогизмъ выводъ, онъ формулируетъ его такъ: представляетъ ли силлогистическій процессъ переходъ отъ извъстнаго къ неизвъстному и средство достигнуть знація чего либо, что намъ ранте не было извъстно 1)? Признавъ выводныя сужденія новой истиной, онъ могъ дать на этотъ вопросъ только следующій ответь: силлогизмъ представляеть процессь вывода, такъ какъ въ выводномъ сужденім получается новая истина, т. е. подучается знаніе того, что не было извъстно ранье.

Обратимся теперь въ той теоріи, воторую Мидль ставить на мъсто прежняго ученія о силлогизмъ. Она опирается частію на вритикъ силлогизма, частію на томъ фактъ, что люди часто выводять сужденів о частномъ предметъ прямо на основаніи частныхъ случаевь. Сличимъ же ее прежде всего съ вритикой силлогизма.

Мы знаемъ, что, доказывая пользу и возможность при всякомъ частномъ выводъ переходитъ къ частному положенію чрезъ общее положеніе, Милль высказываетъ убѣжденіе, что факты, изъ которыхъ законно выводится частное положенія. «Когда изъ совокупности частныхъ случаевъ», говоритъ онъ, «мы можемъ законно сдѣлать какой нибудь выводъ, то мы вз правль сдѣлать нашъ выводъ общимъ... Опытъ, оправдывающій одно предсказаніе, долженъ быть достаточною опорою общей теоремѣ». Мысль совершенно вѣрная. Правда, мы увидимъ далѣе, что подъ частными фактами, при выводѣ изъ пихъ общаго положенія, у Милля должны подразумѣваться не только сужденія: «А имѣетъ извѣстное свойство», «В имѣетъ то же свойство», и т. д., но и нѣкоторыя другія сужденія о тѣхъ же А, В и т. д. Но мы увидимъ вмѣстѣ съ тѣмъ, что совершенно то же подразумѣвается и при выводѣ изъ тѣхъ же

¹⁾ Tam. 219.

частныхъ фактовъ частнаго положенія. Такимъ образомъ мысль, что положенія, изъ которыхъ можеть быть законно выведено частное сужденіе, совершенно достаточны для законнаго вывода общаго сужденія, остается неприкосновенной. Вопрось въ томъ: дозволительно ли сдълать и обратное предположение т. е. что суждения, достаточныя для вывода общаго положенія, достаточны и для вывода частнаго. Милль, повидимому, утверждаетъ и это. Онъ говоритъ, что если изъ частныхъ фактовъ им въ правъ заключать, что всъ люди смертны, то мы могли бы паъ нихъ разома заключить, что герпогъ Веллингтонъ смертенъ, что если доказательство достаточно для первой цёли, то оно достаточно и для послёдней. Однако мы въ правъ счесть эти положенія неточнымъ выраженіемъ взгляда Милля. Изъ последующихъ его разсужденій оказывается, что частнымъ фактамъ, общій результатъ которыхъ выражается большой посылкой, принадлежитъ единственно то мъсто, которое зашимаеть въ силлогизмъ именно эта большая посылка. Но за тъмъ «чтобы связать это предложение (мой отецъ и мой дъдъ, А, В, С и неопредъленное число другихъ лицъ были смертны) съ заключениемъ «Сократъ смертенъ», необходимо добавочное звено, и имъ будетъ предложение, подобное сатадующему: «Сократь походить на моего отца, на моего деда и на другихъ приведенныхъ лицъ». Это преддоженіе мы утверждаемъ, говоря, что Сократъ человъкъ. Отсюда-то мы уже и заключаемъ, что Сократъ сходенъ съ этими лицами и въ свойствъ смертности» 1). II устанавливая всеобщую формулу умозаключенія, приложимую ко встьма случаяма, Милль, какъ мы видели, говорить въ ней не только о частныхъ фактахъ, но и о сходствъ новой особи съ прежними въ пъкоторыхъ другихъ свойствахъ. Это и понятно: не могъ же Милль, въ самомъ дълъ, утверждать, что изъ фактовъ, доказывающихъ только, что предметы, характезированные какъ В, суть С, можно вывести, что А есть С, не зная, что оно есть В; не могъ, конечно, онъ и сказать, что для того, чтобы убъдиться, что всъ В суть С, необходимо имъть ноложеніе, что среди предметовъ, характеризующихся свойствами В, есть нъкоторая особь, характеризующанся свойствами А. Все это слишкомъ очевидно, чтобы можно было отрицать. Итакъ Милль, при своемъ объяснении силлогистическихъ выводовъ, безспорно привнаетъ, что къ фактамъ, доказывающимъ общее положение, должно

¹⁾ Tam. 240, 241-242.

быть еще присоединено добавочное положение для того, чтобы получилось въ выводъ положение частное. Но сличая эту мысль съ предшествовавшей, мы должны будемъ сдёлать следующій выводъ: какъ скоро совокупность собранныхъ нами частныхъ случаевъ нуждается только въ добавочномъ сужденій, соотвётствующемъ меньшей посылкъ силлогизма, или въ самой этой посылкъ, для того, чтобы мы могли сдёдать законный выводъ частнаго сужденія, то мы вз правъ изг одной этой совокупности фактовг, безъ необходимаго въ первомъ случат добавочнаго сужденія, сдтлать выводъ обшаго сужденія, т. е. въ правъ счесть одну эту совокупность фактовъ достаточною опорою общей теоремы. Иначе сказать, по теорін Милля, объясняющей силлогистическій процессь, выходить, что извъстная совокупность фактовъ, которая можетъ вполив оправдывать выводъ общаго положенія, нуждается еще въ особомъ сужденій для вывода изъ нея частнаго положенія и следовательно одна она недостаточна для такого вывода. Припомнимъ теперь, что когда Милль разъясняль, что силлогизмъ повиненъ въ petitio prinсіріі, онъ ссылался на то, что въ общемъ положенім принимается, утверждается частное, что нельзя быть убъжденнымъ въ первомъ, не будучи убъжденнымъ въ последнемъ. Если мы сопоставимъ эту мысль съ сдъданнымъ нами сейчасъ разъясненіемъ взгляда Милля на требованія отъ процесса умозавлюченія, то подучимъ следующий результатъ: въ общемъ положении, которое логически правомърно или законно выведено изъ извъстныхъ данныхъ, т. е. въ которомъ мы законно утверждаемъ то, что въ немъ утверждаемъ, - въ этомъ общемъ положени, тъмъ не менъе, нами принимается и утверждается частное положение, которое не могло быть законно выведено изъ однихъ основаній, на которыхъ опирается общее сужденіе, т. е. которое не можетъ быть логически правомърно или закопно утверждаемо на этихъ основаніяхъ. Милдева теорія умоваключенія стоить въ открытомъ противорѣчіи съ его критикой силлогизма, въ которой она ищетъ своей опоры. Какъ бы мы ни взглянули на дёло, ясно одно, что нельзя доказывать, что заключение силлогизма принимается или утверждается въ большой посылкъ, и въ то же время придти къ мысли, что основанія, совершенно достаточныя для вывода этой посылки, единственно при дополнении их новою мыслію могуть сделаться достаточными для вывода заключенія.

Въ подтверждение своей теоріи умозаключенія Милль, кром'ї кри-

тики силлогизма, ссылается еще на то, что мы имѣемъ право выводить частное сужденіе прямо изъ частныхъ фактовъ безъ введенія большой посылки, и что люди очень часто пользуются этимъ правомъ. Для оцѣнки взгляда Милля намъ остается разобрать это второе и послѣднее его доказательство.

Мы знаемъ, что истинная большая посылка при выводъ частнаго положенія, по взгляду Милля, должна говорить: «А. В. С н т. д. имъють данное свойство». На первый взглядь представляется, что у Милля это положение одно замъняетъ собою прежнюю большую посылку. Но если сличить его съ тою мыслію, которая, по этому взгляду, должна замънять посылку меньшую, то окажется, что рядомъ съ этимъ положениемъ должно стоять еще нѣкоторое другое сужденіе, которое, правда, открыто пе высказывается, но безспорно подразумъвается. Сужденіе, замъняющее меньшую посылку, таково: эта опредъленная особь-назовемъ ее X - похожа въ нъкоторыхъ свойствахъ и на А и на В и на С и т. д. Это суждение при выводъ имъетъ не тотъ только смыслъ, что предметъ Х сходенъ въ нъкоторыхъ свойствахъ съ предметомъ А, что тотъ же предметь Х сходенъ въ некоторыхъ (можетъ быть другихъ) свойствахъ съ предметомъ В и т. д. Оно значитъ, что предметъ Х въ одниже и тых же свойствах сходень и съ А и съ В и съ С и т. д., т. е. Х сходенъ съ предметами А, В, С и т. д. въ такихъ свойствахъ, по которымъ они одинаково рисуются передъ нашимъ сознаніемъ, няи которыя общи всёмъ ниъ. Всегда и вездё, когда и гдё только говорять объ индуктивномъ выводъ отъ многихъ предметовъ, говорятъ, да и могутъ говорить только о заключении, основанномъ на многократномъ наблюденим соединения въ предметахъ даннаго свойства съ извъстнымъ другимъ, воторое, такимъ обравомъ, представляется одинаковымъ у всёхъ этихъ предметовъ: въ этомъ, конечно, и заключается сила вывода отъ многого нап отъ многих предметова. Это понимаетъ Миллы: весь ваглядъ его на андукцію черезъ простое перечисленіе проникнуть этою мыслію. Если частные факты, способные служить опорой для вывода частнаго положенія, онъ считаетъ достаточными для вывода положенія общаго, то ясно, что дело идеть о сходныхъ исжду собою фактахъ, такъ какъ въ противномъ случат не существовало бы общихъ признаковъ класса, о которомъ должно говорить выводное общее сужденіе. Если на вторую посылку «особь похожа въ нъкоторыхъ свойствахъ и на А и на В и на С и пр.» онъ смотритъ какъ на первичное

выражение того элемента умозаключения, который при болже сознательномъ, критическомъ отношени формулируется въ меньшей силдогистической посылкъ «Сократь человъкъ», то опять очевидно, что подъ сходствомъ Сократа съ другими особями разумъется сходство его съ ними насколько последнія сами рисуются передъ сознаніемъ въ одинаковыхъ чертахъ, которыя впоследствии обозначаются словомъ: человъкъ. Такимъ образомъ смыслъ миллевой меньшей посыдки не можеть подлежать викакому спору. Но если сходство новой особи съ уже извъстными должно касаться чертъ общихъ встить последнимь, то представление этихъ известныхъ уже особей въ качествъ особей, имъющихъ общія черты, постановка ихъ въ сознаніи въ качествъ сходныхъ другь съ другомъ предметовъ составляеть неизбъжное условіе вывода. Нельзя сравнивать предметь съ многими другими по общимъ имъ чертамъ и установить сходство между первымъ и посабдними, именно какъ сходство по общимъ имъ чертамъ, если эти другіе предметы не рисуются передъ совнаніемъ какъ предметы сходные, какъ обладающіе одинаковыми чертами. Недостаточно, чтобы предметы А, В. С и т. д. имъли нъкоторыя одинаковыя черты; недостаточно и того, чтобы предметь Х сравнивался съ ними по этимъ именно чертамъ; ны можемъ сравнивать одинъ предметъ съ многими по чертамъ, которыя одинаковы у этихъ многихъ предметовъ, но мы можемъ не обратить вниманія на то, что черты одинаковы. Въ данномъ случат это невозможно. Предметы А.В.С и т. д. могутъ имъть извъстное свойство К, которое въ выводномъ сужденіи мы желали бы приписать предмету Х; но мы можемъ не знать о существование у нихъ этого К, и такъ какъ нашъ выводъ можетъ состояться лишь въ томъ случав, если мы замътимъ это свойство К у предметовъ А, В, С и т. д., то, конечно, мы не будемъ въ состояніи сділать этого вывода, пока этого не замътили. Точно также предметы А, В, С и т. д. могутъ сближаться нами съ предметомъ Х по чертамъ общимъ имъ всемъ; но если мы не заметили, что они сближаются съ нимъ именно по общимъ имъ чертамъ, выводъ нашъ состояться не можетъ, какъ скоро мотивъ вывода долженъ состоять въ томъ, что предметъ Х сходенъ съ предметами А, В, С и т. д. по общимъ имо чертамо, по чертамо, которыя повторяются въ каждомо изъ нихъ. А если это такъ, то формула умозаключенія, даваемая Милдемъ, должна быть дополнена новымъ положениемъ: предметы А, В, С и т. д. имъютъ иъкоторыя общів свойства, сходны по нъ-

которымъ свойствамъ. Итъ никакой нужды подробно доказывать, что и при доказательствъ изъ частныхъ фактовъ общаго сужденія подразумъвается у Милля подобное же положение. Здъсь еще яснъе, что отъ положенія «А, В, С и т. д. имъютъ данное свойство К,» нътъ никакого даже просто повода переходить къ мысли, что всъ предметы () будуть имъть К, если предметы А, В, С и т, д. не характеризовались въ сознании признакомъ (). Не менфе очевидно и то, что это положение «А. В. С и т. д. имъють общие имъ признави ()» есть по существу то самое, которое мы сейчасъ привнали подразумъвающимся при выводъ частныхъ положеній. Оно отличается отъ последняго только темъ, что черты, общія предметамъ А, В, С и т. д., въ немъ ставатся болбе опредбленно и фиксируются въ опредъленномъ названін, съ которымъ они тъсно ассоціпровались въ мысли, тогда какъ при положеніи, которое подразумъвается при частныхъ выводахъ, эти черты ставятся безъ опредъленнаго названія и о нихъ предполагается, что онв недостаточно опредъленно предносятся сознанію; однако и въ этомъ случат онт все же должны быть по крайней мтрт на столько ясны для мысли, чтобы она была въ состоянии решать, сходень ли именно по нимъ предметъ Х съ остальными предметами, какъ того требуетъ вторая посылка. «Предметы A, B, C и т. д. сходны другъ съ другомъ въ нѣкоторыхъ чертахъ, которыя не фиксированы въ опредъленномъ названіи, но которыя можно узнать и указать на вакомъ нибудь другомъ предметь - это сужденію выражаетъ ту же мысль что и суждение: «предметы А, В, С и т. д. относятся выассу, характеризующемуся такими то чертами», только оно выражаеть ее менье отчетливо, менье опредвленно. Всь эти разъясненія вибств съ твин, которыя даны были прежде, открывають для насъ возможность точнее формулировать мивийе Милля, что люди набють право выводить и действительно часто выводять частныя положенія прямо изъ частныхъ фактовъ. Мы знаемъ теперь, что при доказательствъ частнаго положенія Миллемъ подразумъвается, вромъ сужденія о существованіи извъстнаго свойства у предметовъ А, В, С и т, д. еще суждение о сходствъ этихъ предметовъ другъ съ другомъ въ нѣкоторыхъ другихъ свойствахъ и, сверхъ того, особая меньшая посылка. Мы внаемъ при этомъ, что первыя два положенія, которыя заміняють большую посылку въ этомъ выводъ, считаются и должны считаться по Миллю достаточнымъ доказательствомъ этой посылки. А потому его положение, что

дюди имѣютъ право выводить и часто выводятъ частное сужденіе прямо изъ частныхъ фактовъ, переходить въ очень скромиую мысль, что люди часто выводятъ частныя положенія съ одной стороны изъ тѣхъ двухъ положеній или посыловъ, изъ которыхъ слѣдуетъ большая посылка, съ другой стороны изъ соотвѣтствующей меньшей посылки.

Эта болбе свромпая мысль составляеть только применение къ частному случаю той общей и върной мысли, что мы всегда имъемъ право какую бы то ни было посылку силлогизма, какъ скоро она не есть истина очевидная, а получается лишь путемъ вывода изъ другихъ истинъ, замънить при процессъ умозаключения тъми положеніями или посылками, изъ которыхъ выводится она сама. Это всегда признавалось и противниками Милля, - признавалось по крайней мёрё въ отношеній къ тёмъ случаямъ, когда посылка, сама составляющая выводную истину, доказывается силлогистическимъ путемъ. Мы уже имбли случай при критикт взгляда Локка упомянуть, что всегда признавался ваконнымъ сложный выводъ: А есть В, В есть С, С есть D. слѣдовательно А есть D. Но сужденіе «А есть D» могло бы получиться и въ томъ случат, когда мы имъли бы слъдующія двѣ носылки «А есть В» и «В есть D»; точно также оно могдо бы нолучиться и изъ сужденій: «А есть С» и «С есть I)». Сличая теперь сложный силлогизмъ, имъющій три посылки, съ каждымъ изъ двухъ последнихъ более праткихъ выводовъ, мы найдемъ, что сужденіе «А есть В», составляющее меньшую посылку одного изъ краткихъ выводовъ, обще ему съ сложнымъ выводомъ; а большая посылка «В есть I)» того же краткаго вывода замънена въ сложномъ выводъ двумя сужденіями «В есть С» и «С есть D», пзъ которыхъ она можетъ быть выведена. Точно также суждение «С есть D», составляющее большую посылку другаго краткаго вывода, обще ему съ сложнымь выводомъ; а его меньшая посылка «А есть С» вамънена въ сложномъ выводъ двумя сужденіями «А есть В» и «В есть С», изъ которыхъ она можетъ быть выведена. Такимъ обравомъ тотъ, кто на ряду съ простыми силлогизмами признаетъ совершенную законность вышеприведеннаго сложнаго, все равно - какъ бы онъ ни объясняль последній, необходимо признаеть законность замъщенія каждой посылки силлогизма тъми положеніями пли посылками, изъ которыхъ она выводится силлогистическимъ путемъ. Однако и это последнее ограничение - выводъ посылки именно силлогистическимъ путемъ - вовсе не необходимо. Если два положенія,

которыя необходимы для всякаго индуктивнаго вывода общаго сужденія, - все равно будуть ли они таковы, какими должны они быть по взгляду Милля, или они должны получить другое выражение, дъйствительно даютъ право на установку общаго положенія, то, конечно, они должны уполномочивать и на все, на что уполномочиваетъ это общее положение: въдь общее положение не можетъ имъть никакихъ другихъ полномочій, кромъ тъхъ, которыя получило оно отъ посылокъ, гарантировавшихъ выводъ его самаго. И если наъ него съ присоединениемъ меньшей посылки следуетъ известное частное положение, то последнее съ темъ же правомъ должно следовать (предполагая существование подобной же меньшей посылки) и наъ посыдовъ, изъ которыхъ следуетъ оно само. По этому, если Милль приводитъ рядъ фактовъ въ доказательство того, что можно большую посылку силлогизма замёнять ея основаніями, то мы можемъ только сказать, что приводить эти факты не было никакой нужды, такъ какъ право подобной замъны безспорно и само по себъ. Но мы не можемъ понять, какъ это право, которое, какъ мы видъли, не только не противоръчить обыкновенной силлогистической теорін, но и прямо предполагается ею, могло бы послужить для доказательства взгляда, который предназначается для разрушенія этой теорія. Если большая посылка «В есть D» вовсе не установлена или не считается общепризнанной истиной, а между тъмъ можно установить сужденія «В есть С» и «С есть D», наъ которыхъ она сябдуеть, то, при доказательствъ положенія «А есть D», шибя уже посылку «А есть В», можно идти двумя путями. Можно напередъ изъ положеній «В есть С» и «С есть D» установить положеніе «В есть D» и потомъ это последнее ноложение прямо поставить въ качествъ посылки при выводъ сужденія «А есть В». Но можно идти и другимъ путемъ. Суждение «В есть D» нужно для насъ не само по себъ, а лишь для доказательства мысли, что «А есть 1)»: но для доказательства послёдней мысли мы можемъ прямо воспользоваться сужденіями «В есть С» и «С есть D», и отъ этого выводъ не сдълается настолько сложенъ, чтобы для насъ было затруднительно охватить заразъ связь между его элементами; по этому мы можемъ выводить прямо: «А есть В», «В есть С», «С есть 1)», следовательно «А есть I)». Но какъ будеть следовать отсюда, что если бы суждение «В есть I)» было установлено и считалось призначной истиной, оно все же не имело бы значенія посылки въ нашемъ выводъ? Не слъдуетъ ли скоръе наоборотъ, что эта возмож-

ность замінять большую посылку силлогизма посылками, изъ которыхъ вытекаетъ она сама, доказываетъ, что для вывода нужна именно она, что два сужденія, которыя ставятся вийсто нея, лишь настолько и въ состояніи исполнить свою роль въ выводё, наскольво способны представлять, замёнять собою ту мысль, которая въ ней выражается? Въдь въ томъ случав и настолько они и могутъ единственно заступить ея мѣсто, въ какомъ и насколько могутъ доказывать ее. Милль самъ признаетъ, что частные случаи только тогда и могутъ доказывать частное сужденіе, когда они достаточны дли доказательства общаго; если это не случайное и не произвольное требованіе, то оно должно значить, что частные случаи важны адъсь не сами по себъ, а какъ достаточное доказательство общаго сужденія, что они берутся въ качествъ показателей полномочія, принадлежащаго общему положенію, и что следовательно вся сущность дъла въ послъднемъ. Обратимъ внимание и еще на одно обстоятельство. Выводнымъ сужденіемъ, какъ мы видели, можетъ быть не большая только посылка силлогизма, но и меньшая. Это хорошо внаетъ Милль, и на этомъ основываетъ опъ свое объяснение наукъ дедуктивныхъ. Когда меньшая посылка будеть такимъ же выводнымъ сужденіемъ какъ и большая, выводъ съ точки эрвнія Милля долженъ будетъ представить соединепіе очень многихъ сужденій. Вибсто большей посылки будуть стоять сужденія: «А, В, С и т. д. сходиы въ празнакъ D» и «всъ они имъютъ свойство Е»; мъсто меньшей посылки будуть занямать сужденія: F, G, H, и т. д., сходныя въ празнакъ L, вмъютъ свойсто D» и «особь К имъетъ признакъ L»; отсюда должно следовать, что «особь К имеетъ свойство I), а следовагельно и свойство Е». Почему же, спрашиваемъ мы, Милль, не смотря на такую сложность меньшей посылки въ подобныхъ выводахъ, считаетъ возможнымъ для всёхъ случаевъ умозаключенія формулировать ее такъ: особь сходна съ извъстными (т. е. указанными въ большей посылкъ) особями въ нъкоторыхъ свойствахъ? Вопервыхъ, меньшая посылка въ представленномъ выводъ состоитъ не изъ одного сужденія, а изъ двухъ (собственно трехъ) сужденій, вовторыхъ, въ числь этихъ двухъ сужденій, правда, есть сужденіе о сходствъ особи К съ нъкоторыми другими, но вовсе не съ тами, о которыхъ говоритъ бодыщая посылка всего вывода, а съ тъми, о которыхъ говоритъ другое сужденіе, относящееся къ той же меньшей посылкъ. Причина, по которой Милль, не смотря на это обстоятельство, разсматриваеть во всёхъ случаяхъ

меньшую посылку какъ сужденіе о сходствъ субъекта заключенія съ субъектомъ большей посылки, совершенно понятна. Для вывода нужно именно это сходство; и если въ сложныхъ выводахъ сужденіе о немъ замѣняется другими сужденіями, то только потому, что они его доказываютъ и слѣдовательно могутъ уполномочивать насъ на тоже, на что уполномочиваетъ и оно. Но если Милль находитъ законнымъ признать меньшую посылку за сужденіе о сходствъ субъекта заключенія съ субъектомъ большой посылки, несмотря на то, что это сужденіе можетъ по праву быть замѣнено свомъ доказательствомъ, то какимъ образомъ подобный же фактъ замѣны большей посылки ея доказательствомъ будетъ говорить въ пользу его взгляда, что большая посылка не должна считаться дѣйствительной посылкой вывода? Всюду мы, такимъ образомъ, находимъ, что теорія Милля страдаетъ не недостаткомъ только основаній, но и недостаткомъ послѣдовательности 1).

¹⁾ Не излишие замътить, что теорія, по которой, при выводь частнаго положенія, большая посылка, основанная на неполной индукцін, заміняется частными фактами, которые доказывають эту общую посылку, на столько не нова, что ее находимъ у творца логики Аристотеля. Она нашла себв у него вираженіе въ томъ, что Аристотель пазываетъ примеромъ (Analyt. prior. 1.. 11. с. 24. р. 100). Извёстно, что Аристотель въ Аналитике, говоря объ видукців, вибеть въ виду только полную пидукцію; но этоть пробыль пополияется у него тымь, что онъ называетъ примеромъ. Примерь онъ исно отличаеть отъ пидукціи двумя чертами, именно индукція «показывала принадлежность крайняго понятія среднему чрезъ посредство встав неделимыхъ и не присоединяла вывода относительно (другаго) крайняго понятія», а примъръ «присоединяеть и воказываетъ при посредствъ не всъхъ пидивидуумовъ. Такимъ образомъ «примъръ» Аристотеля представляеть соединение въ одномъ процесст двухъ процессовъ-съ одной стороны процесса неполной пидукцій, съ другой вывода отстда частнаго сужденія. Хотя при ближайшемъ разъясненіи «приміра», Аристотель береть случай, когда заключение о частномъ предметь основывается только на одномъ сходномъ съ нимъ случав, который показываетъ принадлежность крайняго среднему; однако онъ добавляетъ, что дело ведется «темъ же способомъ, если при посредства многих подобных (частных предметовь) произошла уваренность объ отношения средняго понятія въ крайнему». Такимъ образомъ выводъ частнаго сужденія изъ положенія, пріобратеннаго при помощи такъ называемой неполной видукців, Аристотель, очевидно, связываль съ фактами, на которыхъ опирается эта индукція. Однако у Аристотеля этотъ взглядъ быль результатомъ отсутствія вполив развитаго ученія о неполной нидукціи. Но и при этомъ Аристотель твердо держится мысли, что для убъжденія въ частномъ положенін. что воевать Аевиянамъ съ Опвянами худо, нужно принять «общее положеніе), что худо воевать съ состдями и что убъжденіе именно въ этомъ общемъ положенін пріобрітается изъ сходнаго случая, наприміръ войны Онвянъ съ Фокидянами. «А поэтому, такъ какъ воевать съ соспосями худо, а война противъ

Такимъ образомъ отрицаніе за силлогизмомъ значенія выводнаго процесса, соединялось ли оно съ отрицаніемъ вообще выводовъ отъ общаго къ частному, какъ у Бэкона, или пыталось силлогистическія формулы замѣнить новыми, не силлогистическими, какъ у Локка, или наконецъ хотѣло свести выводы отъ общаго въ частному къ индукціи, какъ у Д. С. Милля, всегда запутывалось въ противорѣчіе и тѣмъ выдавало свою полную несостоятельность. Задачей ученія о выводахъ, поэтому, можетъ быть не устраненіе силлогистическихъ формулъ изъ классификаціи выводовъ, а только преобразованіе ходячихъ теорій силлогиама.

III.

Мы видёли, на сколько состоятельна классификація выводовъ въ тёхъ системахъ логики, которыя прямо принимаютъ общепринятую силлогистическую теорію. Мы разсмотрёли и ученіе противоположной школы, вовсе отрицающей за силлогизмомъ значеніе вывода. Намъ остается указать на недостатокъ, одинаково принадлежащій обёниъ школамъ, на пгнорированіе или перетолкованіе ими нёкоторыхъ формъ вывода, имѣющихъ существенное значеніе и въ знаніи и въ жизни.

Өнвянь есть война противь соседей, то ясно, что воевать противь Өпвянь худо». Хотя Аристотель соединяеть, такимъ образомъ, два вывода, индуктивный и силлогистическій, въ одинъ процесст, но у него большая посылка никакъ не теряла чрезъ то своего существеннаго смысла.-Интересно, что возраженія противъ силлогизма какъ вывода, обычныя у философовъ того направленія, представителемъ котораго является Милль, встръчаются у философа діаметрально противоположнаго направленія, у Гегеля. Гегель (Encykl. d. Wissensch. § 190) говорить, что большая посылка (силлогизма) сама гредполагаеть то. что должно быть выводинив сужденіемъ. Вст люди смертны, следовательно и Кай смертень, - вст металлы служать проводниками электричества, следовательно также напримерь и медь. Для того, чтобы иметь возможность высказать подобныя большія посылки... для этого требуется, чтобы уже напередъ были констатированы положенія объ отдільномь, напримірь о міди, сами по себі въ качества варныхъ положения. Однако у Гегеля подобная критика силлогизма составляеть простой результать стремленія удовлетворить требованіямь діалектическиго мотода, по которому каждый моменть развитія понятія должень самь собою разрашаться въ следующемъ моменте. Поэтому все виды заключенія оказываются у него взаимно зависимими и предполагающими другь друга и отсюда получается возможность искать мотива для перехода въ высшему понятію (Ibid. § 192). Но вообще выводъ, одинъ изъ видовъ котораго составляетъ силлогизмъ, ставится Гегелемъ высоко: онъ составляетъ, по его взгляду, существенпое основание всего истиниаго» и полагается въ качествъ одной изъ дефиниции абсолютнаго (Ibid. § 181).

Требовать въ настоящее время отъ логики, чтобы она разсмотръла всъ возможныя формы вывода, было бы, можетъ быть, едва ли справедливо. Не съ совершенно яснымъ пониманиемъ только задачъ, но и съ совершенно отчетливымъ сознаніемъ средствъ для ихъ ръшенія аргументируютъ досель лишь науки естественныя и математическія. Что касается психологіи а равно и наукъ, имъющихъ предметомъ своимъ человъческое общество и различныя явленія соціальной жизни, то здёсь, говоря вообще, методы изследованія и доказательства менње точны и опредъленны и анализъ ихъ представляеть несравненно болье трудности. А въ философін изсльдованіе и досель не вышло, повидимому, наъ того младенческаго состоянія, когда взгляды болье трезвые скорье можно отличить отъ самыхъ парадоксальныхъ непосредственнымъ инстинктомъ, чёмъ на основаніи аргументаціи. Такимъ образомъ логика справедливо можетъ указать на то, что она лишена возможности наблюдать за видоизм вненіями умозаключающей двятельности во многихъ отдвлахъ знанія. Правда, типы выводовъ, которые будуть примъняться въ будущемъ въ наукахъ, теперь еще недостаточно обработанныхъ, по всей въроятности встръчаются уже и теперь въ отдълахъ знанія, достигшихъ большей зръдости. Но нельяя отрицать и того, что один типы выводовъ въ одиткъ наукахъ встртчаются чаще, высту. паютъ рельефийе чимъ въ другихъ. А чимъ риже встричается опредъленный типъ вывода, тъмъ легче смъщать его съ другими, перекроить по ихъ образцу. Аристотеля, напримъръ, нельзя винить за то, что онъ не развилъ теоріи индуктивныхъ доказательствъ причинной связи между явленіями. И нельзя быть заранте увтреннымъ даже въ томъ, что какая нибудь наука, резко отличная отъ другихъ по своему предмету, не представить нікоторых в особых в модификацій умозаключающей деятельности. Поэтому отъ логики мы можемъ требовать только того, чтобы она обнимала въ себъ исъ извъстныя, уже примънявшіяся въ наукъ или жизни формы выводовъ. Однако сомнительно, чтобы ею во всей строгости было выполнено даже и это требованіе.

Геркалитъ Ефесскій, — такъ можетъ заключать историкъ, — былъ современникомъ Гермодора, Гермодоръ былъ современникомъ децемвировъ, слъдовательно Гераклитъ жилъ около времени децемвировъ. Или другой примъръ. Г. N слышалъ отъ своего знакомаго, что въ его домъ помъщается контора такого-то страховаго общества; справляясь за тъмъ у кого нибудь, гдъ живетъ извъстный докторъ, г.

N узнаеть, что онь живеть въ домѣ, гдѣ помѣщается эта именно контора; изъ этихъ посылокъ г. N справедливо заключаетъ, что нужный ему докторъ живетъ въ домѣ его знакомаго. Эти выводы найдуть въ логикѣ лишь одну близко подходящую къ нимъ формулу—первой силлогистической фигуры, къ которой поэтому ихъ и остается подвести тому, кто не признаетъ нужды въ другихъ формулахъ. Но чтобы они точно подходили подъ первую фигуру силлогизма, нужно прибавить къ нимъ въ качествѣ большей посылки нѣкоторое общее положеніе, именно: два предмета, современные или совмѣстные съ однимъ и тѣмъ же третьимъ, современны или совмѣстные съ однимъ и тѣмъ же третьимъ, современны или совмѣстны пругъ съ другомъ. На первый взглядъ подобная прибавка можетъ показаться совершенно естественною. Однако, прежде чѣмъ произнести рѣшительное сужденіе, вникнемъ въ подробности дѣла.

Схема высказанныхъ заключеній, если не прибавлять къ нимъ общаго положенія, такова: А современно или совмістно съ В, В современно или совмъстно съ С, слъдовательно А современно или совийстно съ С. Въ этой схеми число сужденій, порядокъ ихъ посабдовательности, общій характеръ связи между ними, очевидно, сильно напоминають первую фигуру силлогизма. Полученный выводъ и безъ прибавленія аксіомы о современности или совивстности двухъ предметовъ столь же кажется полнымъ и убъдительнымъ, какъ и выводъ по первой фигуръ категорическаго силлогизма. Почему же мы должны безъ аксіомы счесть его незаконченнымъ, когда совершенно удовлетворяемся выводомъ по первой фигуръ? Конечно, если спросить историка, почему онъ увъренъ, что признанная имъ современность двухъ лицъ съ извёстнымъ третыимъ лицемъ достаточно гарантируетъ его выводное положение, то онъ, по всей въроятности, сошлется на аксіому и скажеть, что два предмета, современные одному и тому же третьему, не могутъ не быть современны одинъ съ другимъ. Но развъ силлогизмъ не предполагаетъ подобной же ссылки также на нѣкоторую аксіому, которую мы, тѣмъ не менте, отдъляемъ отъ посыловъ и не прибавляемъ въ самому выводу? Возьмемъ силлогизмъ: всв люди смертны, Кай человъкъ, следовательно Кай смертенъ. Объ этомъ силлогизме можно также спросить: почему следуеть признать его безспорно вернымъ, почему на него можно положиться? Потому, чответить логика, что иначе пришлось бы отрицать аксіому, по которой признака признака необходимо долженъ быть и признакомъ предмета, къ которому относится последній признакъ. По нашему мевнію, эта аксіома не со-

всемъ удачно выражаетъ то, что хочетъ выразить. Но теперь дело не въ этомъ. Насъ занимаеть здёсь другой вопросъ. Почему же эта аксіома не упоминается въ числѣ посылокъ каждаго силлогизма первой фигуры? Почему выводъ не принимаетъ, напримъръ, такой формы: признавъ признава есть признавъ предмета, владъющаго последенить признакомъ, а смертность есть признакъ нонетія о чедовъкъ, служащаго въ свою очередь признакомъ Кая, слъдовательно бъ Каю должно быть отнесено понятие смертности въ качествъ признака? На этотъ вопросъ, по всей въроятности, большинство логиковъ отвътило бы такъ: эта аксіома вовсе не посылка, не сужденіе, сопержащее особую, новую мысль, необходимую для вывода, а простая формула вывода: она представляеть въ отвлеченной формъ ту связь понятій, которая необходима для состоятельности вывода и которая конкретно дана уже для каждаго определеннаго силлогизма въ самыхъ его посылкахъ. Но не ту же ди самую роль играютъ аксіомы современности и совывстности въ выводахъ, приведенныхъ нами выше? Когда, напримъръ, историкъ прибавитъ къ своему выводу аксіому о современности двухъ предметовъ, современныхъ одному и тому же третьему, что новаго, не содержащагося въ выводъ, взятомъ въ его целости, прибавить онъ въ своему ваключению? Въ формуль о признакь признака мы утверждаемь, что одно понятие въ посылкахъ должно полагаться въ качествъ признака другаго, а это другое въ качествъ признака третьяго для того, чтобы заключение о принадлежности перваго последнему было безспорно. Въ аксіомахъ относительно современности и совывстности предметовъ мы также утверждаемъ только, что въ посылкахъ мы должны поставить одинъ предметъ современнымъ пли совмъстнымъ съ другимъ, а этотъ другой съ третьниъ, чтобы заключение о современности или совићстности перваго съ посатднимъ было безспорно. Можно ли требовать болье ясной и полной аналогіи для убъжденія въ томъ, что посльднія аксіоны нграють ту же роль, какъ и первыя? Прекрасно, конечно, стремиться догические процессы свести въ возможно меньшему числу формуль. Но для этого нужно отыскать такія формулы, которыя обнимали бы разнообразные процессы вывода, не внося въ нихъ совершенно излишнихъ для существа дела дополненій. Въ противномъ случав мы никавъ не уяснили бы своей формулой общаго пріема мысли, лежащаго у нихъ въ основанін, а перекроили бы только одни модификаціи этого пріема но другимъ.

Случан выводовъ, на которые мы указываемъ, вовсе не такъ

ръдки, чтобы догика сочла себя въ правъ на этомъ основани игнорировать ихъ специфическія черты. Выводами на основаніи совмъстности двухъ предметовъ съ однимъ и темъ же третьимъ, нравда, едва ди наука можеть пользоваться часто, хотя въ жизни къ нимъ неръдко приходится прибъгать. Но безъ выводовъ къ одновременности лицъ и событій на основаній одновременности ихъ съ пругими лицами и событіями исторія не можеть сділать ни одного шагу въ подлинномъ смыслъ этого слова. Чтобы убъдиться въ этомъ, подумаемъ только о томъ, что такихъ историческихъ памятняковъ нътъ, которые прямо и непосредственно свидътельствовали бы объ одновременности какого-либо лица иди событія со всёин теми безчисленными лицами и событівми, съ которыми можеть сопоставить и действительно сопоставляеть ихъ исторія въ качествъ одновременныхъ. Относя въ одному и тому же времени цълыя массы лицъ и событій, историкъ повторяетъ неисчислимое количество разъ выводъ отъ одновременности однихъ лицъ къ одновременности другихъ, и только слишкомъ частое повтореніе вывода и его очевидность пріучають его смотрёть на сужденія, пріобретенныя выводомъ, какъ на сужденія, выражающія истины, данныя непосредственно.

Предшествующія замічанія приложимы и не къ выводамъ только этого рода. Безчисленное количество разъ приходится математику повторять выводъ въ родъ следующаго: А равно В, В равно С, сльдовательно А равно С. Но для того, чтобы подвести этотъ выводъ подъ формуду первой фигуры категорического силлогизма, необходимо признать два сужденія «А равно В» и «В равно С», явно соотвътствующія двумъ посылкамъ этого силлогизма и совершенно достаточныя для доказательства равенства А съ С, за одну только посылку; въ такомъ случат аксіома «двт величины, равныя одной и той же третьей, равны между собою», должна будеть превратиться, очевидно, въ особую большую посылку. Однако послъ разъясненій, которыя сділади мы относительно аксіомъ совмістности и современности, едва ли нужно представлять особое доказательство того, что и эта аксіома вовсе не содержить особой мысли и нисколько не восполняеть мнимую недостаточность сужденій А=В и В=С для убъжденія въ выводномъ положеніи; она указываеть опять только въ болъе отвлеченной формъ на данную уже въ нихъ связь между представленіями.

Обычныя влассификаціи выводовъ, очевидно, должны обновиться,

разшириться для того, чтобы дать внутри себя мёсто этой группё выводовъ со встми ея модификаціями, не искажая ея оригинальнаго типа. И попытки въ этому уже являются въ трудахъ Спенсера 1), Джевонса 2), Вундта 3) и др. Справедливость требуеть, впрочемъ, замътить, что выводамъ относительно равенства двухъ величинъ на основанім равенства ихъ одной и той же третьей удалось обратить на себя внимание догиковъ уже въ болье давнее время. Мы замъчали выше, что Бэконъ, говоря о согласіи въ среднемъ терминъ какъ объ основаніи убъжденія въ согласіи вещей между собою, признаетъ значение этого принципа въ математикъ. При этомъ мы сдълали предположение, что Бэконъ въ данномъ случав виветъ въ виту тъ математические выводы, которые основаны на аксіомъ равенства, и не смотрить на эту аксіому какъ на большую посылку силлогизма. И это предположение имъетъ въ свою пользу нъкоторыя основанія. Всявдъ за признаніемъ значенія принципа посредствованія чрезъ средній терминъ въ математикъ, Бэконъ тотчасъ же высказываетъ свое ръзкое осуждение силлогизму; это было бы мало понятно, если бы именно силлогистической формуль, въ ея специфическомъ отличіи отъ соотвътствующей ей формулы равенства, онъ придаваль значение въ математикъ и еслибы онъ не разумень подъ согласіемь въ среднемъ термине более широкій принципъ, который долженъ одинаково обнимать какъ собственно силлогистические выводы, такъ и выводы на основании аксіомы равенства. Особенно убъждаеть насъ въ правидьности нашего толкованія вагляда Бэкона на аксіому равенства одно замізчательное мізсто въ его «Новомъ Органъ». Разсуждая объ инстанціяхъ, которыя онъ называеть conformes, proportionatas, и къ которымъ причисляеть соотвітствіе въ аксіомахъ наукъ, Бэконъ говорить: «Подобнымъ образомъ математическій постулять «равное равному равно» сходенъ съ построеніемъ силлогизма въ логинъ, который соединяетъ то, что согласуется въ среднемъ терминъ 4). Здъсь аксіома равенства двухъ величинъ, равныхъ одной и той же третьей, прямо ставится по своему значенію въ парадледь съ силлогистической аксіомой. Но безспорно съ другой стороны, что Бэконъ не высказалъ

¹⁾ Герб. Спенс. Основ. Исихол. Перев. съ 2-го англ. изд. Томъ III. 1876.

²⁾ The Principl. of Scienc. edit. 3. 1879.

Wilhelm Wundt. Logik. I. B. 1890.

⁴⁾ Nov. Org L. II. Aph. 27 OROHT.

со всей опредъленностію ту мысль, которая ясно чувствуется въ только что приведенныхъ словахъ его. Еще далъе по этому пути идетъ Локкъ. Мы видели, что онъ въ качестве примера для своей теорін посредствованія приводить теорему о равенствѣ угловь треугольника двумъ прямымъ и утверждаетъ, что, при доказательствъ ея, посредствующимъ представленіемъ служитъ представленіе о нъкоторыхъ другихъ углахъ, которые одинаково оказываются равныин какъ тремъ угламъ треугольника, такъ и двумъ прямымъ угламъ. При такой постановкъ дъла, Локку недоставало только яснаго сознанія, что посредствованіе въ различныхъ выводахъ можетъ различаться по своему характеру, чтобы прямо признать аксіому равенства двухъ величинъ одной и той же третьей за одну изъ частныхъ формулъ вывода. Намъ нътъ никакой нужды останавливаться на подобныхъ же, болье или менье опредъленно выраженныхъ взглядахъ, встръчающихся у другихъ. Слъдуетъ, однако, упомянуть, что Гегель пытался точно установить значение разсматриваемой математической аксіомы. Онъ прямо принимаетъ количественный выводъ, выражающійся въ этой аксіомъ, въ качествъ особаго вывода подлъ трехъ фигуръ силлогизма и смотритъ на него какъ па высшій моменть діалектическаго развитія сравнительно съ ними 1). Но отношение между этимъ выводомъ и фигурами категорическаго силлогизма разъясняется у Гегеля, въ сожальнію, лишь на основанім его діалектическаго метода и такъ неестественно, что даже не заслуживаеть критики.

Если группа выводовъ на основании современности, совмъстности, равенства и под. двухъ предметовъ одному и тому же третьему, отрицаемая господствующими въ логикъ направленіями, все же таки возбуждала къ себъ вниманіе иногда у нъкоторыхъ маслъдователей, хотя и обсуждалась не полно и не достаточно опредъленно: то существуютъ еще группы выводовъ, которыя вовсе не затрогивали ихъ вниманія. Это тъ группы, которыя въ частной области математической выражаются аксіомами «если къ величинамъ равнымъ приложить равныя, то получатся суммы равныя» и «если отъ равныхъ отнять равныя, то и остатки будутъ равные», иначе сказать, группы выводовъ отъ частей къ аггрегатамъ и отъ аггрегатовъ къ частямъ. Не входя здъсь подробно въ этотъ предметъ, который будетъ обсуждепъ въ нашей классификаціи выводовъ, мы

¹⁾ Encykl. d. philos. Wissen. § 188.

должны все же замътить, что для логики было достаточно мотивовъ посмотръть на приведенныя математическія аксіомы, какъ на такія положенія, въ которыхъ языкомъ математики и примънительно къ ея предмету выражены особыя формулы выводовъ.

Весьма важно въ отношения къ обсуждаемому вопросу замътить, что всегда болье или менье ясно сознавалось различие между тыми аксіомами эвклидовой геометрін, которыя можно назвать содержательными аксіомами (каковы, напримъръ, аксіома о двухъ прямыхъ, не замыкающихъ пространства, и аксіома параллелей) и теми, которыя можно назвать формальными, къ числу которыхъ относятся аксіомы о суммахъ и разностяхъ. Когда новая геометрія поставила вопросъ объ основаніяхъ въры въ аксіомы и о правъ ихъ называться действительно безусловными истинами (мы имбемъ въ виду изв'єстные взгляды на этоть вопросъ Лобачевскаго, Гаусса, Римана, Гельмгольца и др.), вопросъ всегда ограничивался, какъ бы по безмольному соглашенію, аксіомами содержательными. Аксіомы формальныя оставались въ сторонъ. Точно также, когда, ранъе этого, въ философін Кантъ подняль вопросъ о возможности синтетическихъ чисто умозрительныхъ сужденій, онъ указываль всегда на содержательныя аксіоны, напр.: двъ прямыя линін не могуть заключать пространства, пространство имбетъ три измъренія, а также на ариеметическія операціи: 5+7=12 и пр. Что же касается аксіомъ о равенствъ суммъ при равенствъ слагаемыхъ или о равенствъ остатковъ при равенствъ вычитаемыхъ величинъ, то онъ прямо называеть ихъ аналитическими сужденіями и въ этомъ сиыслѣ противополагаеть аксіонань 1). Но изъ аналитическаго сумденія, какъ понятно само собою, нельзя вывесть сужденія синтетического: если подъ Е мы разумъемъ признави В, С, D, то признавъ, что предметъ А есть Е, мы этимъ прямо выражаемъ ту мысль, что А есть В, С, D, В, С, D мы не переносимъ на А по той причипъ, что признали А за Е, а самое признаніе А за Е, самое сужденіе «А есть E» есть признаніе, что А есть В, С, D. Если Е для насъ не пустой звукъ, не простое слово, а терминъ, обозначающій извъст-

⁴⁾ Kant. Kritik. d. rein. Vern. ed. Kirchm. s. 188. Аналитическими въ другомъ мѣстѣ (Proleg. edit. Kirchm. 15—17) онъ называетъ положенія в = а, цьлое равно себѣ самому, а + ь болѣе а, цьлое больше своей части, и говоритъ, что они служатъ для цьле метода. Методическое значеніе, такимъ образомъ, прямо усволется аналитическимъ сужденіямъ, къ числу которыхъ относатся аксіомы о суммахъ и остаткахъ равныхъ величниъ.

ныя представленія; если представленія, которыя оно обозначаєть, суть именно В, С, D: то сказать, что А есть Е, значить именно сказать, что А есть В, С, D. Кто сужденія геометрів признаєть синтетическими сужденіями, а аксіомы относительно суммъ и разностей равныхъ величинъ аналитическими, тотъ долженъ отказаться считать эти аксіомы за посылки вывода: но тогда онъ не найдетъ для нихъ другаго значенія кром в значенія формудъ вывода. Но для логики существовали и другія указанія на ту же мысль

Между сложными формулами индуктивныхъ доказательствъ причинной связи между явленіями мы находимъ также слёдующую: пусть дана намъ въ наблюденім группа дійствій; пусть причины нъкоторыхъ изъ нихъ намъ извъстны; тогда, исключивши эти причины изъ общей совокупности явленій, предшествующихъ всей группъ, въ остаткъ получимъ причину остальныхъ дъйствій, къ ней относящихся. Мы убъдились, напримъръ, что въ опредъленномъ случав единственно событія ABCD предшествуеть событіямъ EFGH. На оспованім закона причинности мы заключаемъ отсюда, что когда бы ни были даны событія, соворшенно подобныя фактамъ АВСД, ва ними всегда последують событія, подобныя фактамъ EFGH, сказать иначе, ABCI) заключають въ себъ причину ЕFGH. Если теперь, кромъ этого положенія, мы знаемъ также, что АВ есть причина ЕГ, то изъ этихъ двухъ положеній заключаемъ, что СД должно заключать въ себъ причину GH. Въ логикъ этотъ случай разсматривается какъ особый случай доказательства, примънимый единственно къ разсмотрънію причинной связи между явленіями. Но совершенно аналогическій случай докавательства мы встрічаемь постоянно въ математикъ; это тотъ выводъ, который основанъ на ансіомћ: если отъ равныхъ величинъ отпять равныя, остатки подучатся также равные. Физикъ заключаетъ: АВСО есть причина ЕГСИ, но AB есть причина ЕГ, сабдовательно CD есть причина GH. Совершенно сходпо съ этимъ заплючаетъ математикъ: A+B+ С+D равны Е+F+G+H, но А+В равны Е+F следовательно С+І) равны С+Н. Само собою понятно, что ни эту математическую формулу нельзя безъ натяжекъ прямо и непосредственно подвести подъ вышеприведенную формулу индуктивнаго доказательства причинной связи явленій, ни посліднюю подъ первую; каждая изъ нихъ имбетъ въ виду свои особый классъ отношеній: одна-количественныя отношенія между явленіями, другая—ихъ причинную связь. Но, тъмъ не менъе, простое сопоставление ихъ ясно докавываеть родство между формулой индуктивнаго доказательства и аксіомой, лежащей въ основании математического вывода. Почему же логика относить къ своимъ задачамъ разъяснение формулы индуктивнаго доказательства и не относить къ нимъ разсмотрвніе совершенно аналогической формулы доказательства равенства ведичинъ? Смотръть ли на первую формулу какъ на совершенно оригинальный типъ вывода или просто видъть въ ней выражение методического движенія мысли въ опредъленной области изслідованія, во всякомъ случав то же самое значение придется предать и математической аксіомъ, очевидно, вполит ей соотвътствующей. Но какъ скоро призпана была бы эта аналогія, явилась бы необходимо мысль о болье широкой формуль, которая должна бы была обнять всв аналогические случан выводовъ, какихъ бы разнообразныхъ отношеній они ни касались; а вследствіе этого самъ собою поставился бы общій вопрось о выводахь оть аггрегата вы частямь, объ ихъ возможности и объ ихъ условіяхъ. Эти вопросы, очевидно, сами собою напрашивались на вниманіе логики, какъ скоро она такъ называемый методъ остатковъ введа въ кругъ предметовъ своего изследованія.

Но если иы примемъ, что аксіома о равенствъ остатковъ имъеть въкоторое догическое значение, то мы неизбъжно должны прилти къ выводу, что и аксіома равенства суммъ должна имъть совершенно тоже значение, такъ какъ первая составляетъ только обратную сторону последней. Занимаясь методами изследованія причинныхъ отношеній, логика опять иміла поводъ обратить вниманіе на эту аксіому, совершенно соотвътствующую одному изъ методологическихъ положений въ области причинности. Чтобы убъдиться въ этомъ, обратимся къ тому процессу, который Милль вводить въ качествъ дедуктивнаго или выводнаго метода. Если законы причинъ, каждая изъ которыхъ разсматривается отдельно, обнаружены, то, по взгляду Милля, мы получаемъ возможность опредълить процессомъ умовакиюченія, какое дъйствіе произведеть извъстная ихъ совокупность 1). Если это такъ, то здёсь мы, очевидно, имфемъ случай совершенно аналогическій съ тімъ, когда мы, зная, чему равняется наждая изъ извъстныхъ частныхъ величинъ, умозаключаемъ о томъ, чему будетъ равняться ихъ совокупность. По Миллю, выводный методъ состоитъ не изъ одного только этого процесса вычисленія. дъйствія составляющаго совокупный результать частныхъ

⁴⁾ Система Логик. 1. 523-524.

въстныхъ намъ законовъ: онъ состоитъ у него изъ трехъ моментовъ: наведенія, которое должно открыть отдёльные законы, потомъ изъ умоваключенія, которое опредвляеть совокупный результатъ этихъ законовъ, и наконецъ изъ фактической провърки выведеннаго сужденія 1). Но первый процессъ въ отношеній къ самому выводу есть, очевидно, процессъ подготовительный, предназначенный только для пріобрътенія нужныхъ посылокъ и не относящійся къ самому существу выводнаго процесса; последній не измънится, какъ бы посылки пріобрътены ни были. И для того, чтобы изъ равенства какихъ либо частныхъ величинъ другимъ частнымъ величинамъ, каждая каждой, заключать къ равенству ихъ суммъ, также, конечно, нужно, чтобы частныя равенства, служаиція посылками при установленіи равенства суммъ, составляли върныя истины, т. в. пріобрътены были какимъ либо надежнымъ путемъ. Точно также и провърка къ существу вывода не относится. Она доказываеть только, что выводъ отъ частей къ целому въ пныхъ случаяхъ, напримъръ въ вопросахъ причинной связи, не безусловно надеженъ и требуетъ подпръпленія новымъ основаніемъ, ссылкой на частные случаи, его подтверждающіе. Если въ математикъ тотъ же процессъ заключенія отъ частей къ цълому не нуждается въ особой провъркъ результата вычисленія опытомъ, то въ естествознаніи необходимость провърки, очевидно, должна зависъть отъ какихъ то случайныхъ условій, которыя не относятся къ самой сущности дедуктивнаго процесса. Но даже и убъдиться въ томъ, что эта необходимость провърки зависитъ отъ причинъ, не касающихся существа процесса, можно однимъ только путемъ, путемъ сопоставленія этого дедуктивнаго процесса съ аналогическимъ ему процессомъ въ математикъ, путемъ уясненія ихъ общей формулы и ен логического вначенія. Постановка дедуктивного метода какъ чего то особаго, исключительно принадлежащаго естествознанію, при игнорированіи соотвътствующихъ математическихъ процессовъ, извратила, такимъ образомъ, самую постановку дедуктивнаго метода, заставивъ перемъшать случайные въ отношенім въ его сущности элементы съ элементами, составляющими эту сущность. Недоразумъніе повело еще далье. Дедуктивный методъ, котораго формулы очевидно параллельны математической аксіомъ о равенствъ суммъ, обособляется Миллемъ отъ четырехъ формъ индуктив-

^{&#}x27;) Тамъ же. 517-518.

ныхъ доказательствъ причинной связи, даже въ извъстной степени противополагается пиъ какъ методамъ опыта; а между тъмъ въ чисы посывдинкъ оказывается вышеуказанный нами методъ остатковъ, котораго формула, какъ мы видели, совершенно параллельна аксіомъ: «если отъ равныхъ отнять равныя, то и остатки будутъ равны». Что последняя аксіома обратна аксіоме о приложенім рав. ныхъ въ равнымъ, это, конечно, безспорно Но сказать, что истины, выведенныя на основаніи одной паъ нихъ, пріобрътены методомъ опытнымъ, а выведенныя на основаніи другой — методомъ дедуктивнымъ, — сказать это можно только по недоразумбнію. Обратимъ вниманіе на то, что методъ остатковъ, параллельный выводамъ, основаннымъ на аксіомъ о вычитаній равныхъ ведичинъ изъ равныхъ. соединяется обыкновенно въ одну группу съ остальными тремя методами индуктивныхъ доказательствъ, къ которымъ относится, напримъръ, методъ совпаденія, и въ этой группъ противополагается дедуктивному методу, который параллелень процессамь, основаннымь на аксіом'в о приложенін равных в в равнымъ. Если мы возьмемъ во вниманіе все это, то мы поймемъ, что недоразумъніе зашло слишкомъ далеко. Уяснение формальнаго вначения аксіомы о равенствъ суммъ равныхъ величинъ, расширение ея до значения формулы выводовъ отъ частей къ аггрегату, такимъ образомъ, нетолько вызывалось уже принятымъ въ логику матеріаломъ, но оно оказывается необходимымъ въ интересахъ правильной системативаціи этого матеріала.

Болъе сознательное отношеніе къ силлигизму также должно было вести къ установленію группъ выводовъ отъ аггрегата къ частямъ и отъ частей къ аггрегату. Мы видъли, что критерія правильности выводовъ, сдъланныхъ по формуламъ силлогизма, логика стала искать въ сличеніи объемовъ или сферъ понятій, которое или производится особо на каждомъ модусъ той или другой силлогистической фигуры или выражается въ общихъ правилахъ. Но выводы отъ аггрегата къ частямъ и, наоборотъ, отъ частей къ аггрегату могутъ быть возведены къ подобнымъ же правиламъ, могутъ быть оправданы подобнымъ же сличеніемъ объемовъ или сферъ представленій, входящихъ въ выводъ; а слъдовательно аксіомы, выражающія собою это сличеніе, должны быть признаны за такія же самостоятельныя формулы вывода, какъ и соотвътствующія силлогистическія аксіомы. Втискивать эти выводы въ силлогистическія формы мы имъемъ, поэтому, точно такое же право, съ

какимъ могли бы втиснуть всъ силлогистические выводы въ формулу какой нибудь математической аксіомы, напримъръ, аксіомы о равенствъ двухъ величинъ равныхъ одной и той же третьей. Въ самомъ дълъ возьмемъ выводъ: А содержитъ въ себъ такія-то части, В-такія-то; сладовательно во вмаста взятых А и В будуть содержаться такія-то и такія-то части. Подъ вибств взятыми А и В мы можемъ разумъть объемъ или сферу, которая обинмаетъ собою частныя сферы А п В; подъ частями А и подъ частями В мы опять имвемъ полное право понимать то, что надаетъ въ частныя сферы А и В; такимъ образомъ заключение, что вмъстъ взятыя А и В будуть содержать въ себъ такія-то и такія-то части, будетъ, безъ прибавки всякой аксіомы въ качествъ большей посылки, столь же убъдительно какъ какой угодно силлогизмъ первой фигуры съ утвердительнымъ заключеніемъ. При положительномъ разъясненін классификацін выводовъ мы будемъ имъть случай убъдиться, что, уравнивая А съ С, а В съ D, мы именно хотимъ укавать на части, на составъ А и В и замъняемъ только прямое перечисление этихъ частей указаниемъ на другой предметъ подобнаго же состава. Такимъ образомъ и въ математическомъ выводъ А=С, В=D, следовательно А+В=С+D мы нивемъ столь же достаточную для убъжденія модификацію вывода какъ и въ первой фигуръ категорическаго силлогизма, и если въ послъдней считаемъ излишней прибавку нъкоторой аксіомы въ качествъ посылки, то также мало имћемъ нужды для того и при математическомъ выводъ. Ясно, что догика оказывается невтрна своимъ собственнымъ разъясненіямъ силлогизма, какъ скоро ограничиваетъ выводы отношеніемъ между родами и видами, забывая объ отношеній между аггрегатомъ н его частями.

Сопоставляя приведенныя нами аксіомы современности, совмѣстности и разнообразныя аксіомы равенства съ обычно принимаемыми формулами категорическаго силлогизма, мы вовсе не хотимъ этимъ сказать, что первыя служать совершенно точнымъ и пригоднымъ для цѣлей догики выраженіемъ той связи понятій, которая лежитъ въ основаніи опредѣденныхъ процессовъ вывода. Аксіомы явились въ наукъ вовсе не для этой цѣли, а поэтому мы не въ правѣ ожидать, чтобы опѣ оказались совершенно отвѣчающими ей. Можно заранѣе предвидѣть, что дѣйствительныя формулы выводовъ будутъ имѣть болье общій, болѣе отвлеченный догическій характеръ, т. е. будутъ отвлечены отъ тѣхъ конкретныхъ элементовъ, которые въ

•этихъ аксіомахъ непабѣжны, такъ какъ онѣ имѣютъ въ виду опредѣленный кругъ предметовъ или опредѣленныя стороны въ предметахъ. Не удивительно, затѣмъ, что въ дѣйствительныхъ формулахъ вывода процессъ заключенія будетъ очерчиваться въ иной формѣ, чѣмъ дѣлается это въ приведенныхъ аксіомахъ. Аксіомы представляютъ связь понятій въ формѣ напболѣе наглядной, наиболѣе приспособленной къ практическому примѣненію; логическія же формулы должны, наоборотъ, сколько возможно рельефнѣе выставить основаніе, которое съ логической стороны оправдываетъ процессъ вывода. Но все это, конечно, нисколько не препятствуетъ видѣть въ аксіомахъ указаніе на связь понятій, обусловливающую выводъ, т. е. указаніе прямо на то, что ставится задачей логической формулы.

Следуеть указать и еще на очень крупный недостатокъ, который одинаково отличаеть оба главныя направленія логики, — это неспособность ассимилировать основныя правила такъ называемой теоріи математической вёроятности. Хотя поздитйшія системы логики вводать и разъясняють эти правила, но вопрось, въ какомъ отношеніи стоять они къ формуламъ выводовъ, не рёшается съ достаточною отчетливостію. Внё системъ логики выросла и развилась теорія вёроятностей и, хотя теперь она принимается въ логическія системы, такъ какъ безспорно представляеть формулы выводовъ, но на самомъ дёлё она остается внёшнею прибавкою въ отношеніи къ традиціоннымъ формуламъ, несоставляя съ ними одного органическаго, освёщеннаго одною мыслію цёлаго.

Всего высказаннаго совершенно достаточно для того, чтобы убъдиться, что существующія классификаціи выводовъ, разсматриваемыя какъ со стороны ихъ систематичности, такъ и со стороны полноты обозрѣваемаго въ нихъ матеріала, не могутъ быть признаны вполнѣ удовлетворительными. Значитъ, вопросъ о классификаціи выводовъ остается открытымъ и попытка построить ее иначе, чѣмъ какъ строилась она обыкновенно, достаточно оправдывается положеніемъ дѣла.

КЛАССИФИКАЦІЯ ВЫВОДОВЪ.

Выводъ обыкновенно опредъляють какъ такую операцію мысли, въ которой мы убъждаемся въ истинности извъстнаго сужденія при посредствъ другихъ сужденій. Въ опредъленіяхъ подобнаго рода есть указаніе на цъль вывода (истинность извъстнаго сужденія) и на элементы, какими онъ оперируетъ (другія сужденія, доказывающія истинность сужденія выводнаго), но нътъ ни описанія самаго процесса, ни уясненія особаго значенія каждаго изъ элементовъ, въ него входящихъ, т. е. нътъ прямо того, что всего важнъе въ опредъленіи.

Я имъю въ своемъ сознанім представленіе объ навъстномъ предметь в задаюсь вопросомъ, какое онъ долженъ вибть опредъление (предикать) съ извъстной стороны или въ извъстномъ отношеніи. Подобнымъ образомъ, я могу имъть представление объ извъстномъ опредъленін (свойствъ, отношенін и пр.) и могу поставить вопросъ о предметь, въ которому оно относится Для того, чтобы разръшить подобный вопросъ, я могу обратиться въ воспріемлемому міру, найти въ немъ предметъ или опредъление, возбудившие въ моей мысли вопросъ, и на основаніи воспринятой дійствительности разръшить его, т. е. дать извъстному миъ предмету искомое опредъленіе или указать для извъстнаго мив опредвленія искомый предметь. Но если это невозможно, поставленный въ мысли вопросъ еще не долженъ необходимо остаться нервшеннымъ. Мы можемъ обратиться въ составленнымъ уже прежде сужденіямъ и на основанім ихъ ръшить его. Это будетъ, очевидно, ръшеніемъ вопроса чрезъ выводъ. Что будетъ достигнуто въ этомъ случав выводомъ? Выводъ установитъ предикатъ для даннаго въ мысли субъекта или, наоборотъ, установитъ субъектъ для даннаго въ мысли предиката, скавать иначе, онъ поставить одно представление въ извъстное отношеніе въ другому и притомъ такъ, что самый актъ этой постановки вызываетъ признаніе, что она отвічаетъ дійствительности. И такъ актъ вывода во взятомъ нами случат содержить въ себъ

двъ стороны: онъ, вопервыхъ, присоединяетъ одно представление въ другому, во вторыхъ присоединяетъ при такихъ условіяхъ, которыя вынуждають признаніе законности этого присоединенія. Попытаемся опредълить точное каждый изъ этихъ моментовъ. Въ представленій объ извъстномъ субъектъ не находилось представленія объ его предикатъ, или въ представлении о предикатъ не находилось представленія о субъектъ, иначе не было бы нужды прибъгать къ выводу. Значить, присоединяемое представление взято было со стороны. Откуда же взято оно? Когда возникающій въ мысли вопросъ ръщается на основании непосредственнаго наблюдения, искомое представление берется непосредственно изъ восприемлемого міра. Если же онъ рѣшенъ на основаніи другихъ сужденій, оно могло быть взято только изъ этихъ сужденій Въ первомъ случав присоединеніе къ одному члену сужденія другаго было бы заимствованіемъ послідняго изъ воспріятія, во второмъ оно могло быть лишь перенесеніемъ его изъ другаго сужденія. Итакъ въ разсматриваемомъ нами случат выводъ быль перенесеніемъ одного изъ основныхъ элементовъ сужденія изъ одного сужденія въ другов. Но въ немъ была другая сторона, ручательство за то, что перенесенное представление перенесено законно. Отъ чего зависъла эта сторона? Что оправдывало перенесение? Когда мы заимствуемъ недостающій элементь сужденія изъ воспріятія, для насъ недостаточно, чтобы онъ данъ былъ вообще въ воспріятін; для насъ необходимо, чтобы онъ быль данъ въ свизи съ другимъ элементомъ. Не достаточно видъть свойство, что бы взять его въ суждение объ навъстномъ предметъ, но нужно видъть его на предметь; недостаточно видьть предметь, чтобы присоединить его къ опредъленію, нужно видъть его съ опредъленіемъ. Съ другой стороны недостаточно и этого: иначе на существующій въ мысли, напримъръ, вопросъ объ опредълении навъстнаго предмета, я могъ бы отвъчать, взявши любое изъ восирісиленыхъ опредъленій, лишь бы оно воспринималось какъ опредъление какого бы то ни было предмета. Нужна не только связь элемента, который берется изъ воспріятія, съ другимъ элементомъ, но нужно совнаціе извъстнаго отношенія этого послёдняго элемента въ тому элементу, который данъ въ запросъ мысли, т. е. сознание извъстнаго отношения представляемаго предмета или свойства въ воспріемлемому и совнаніе этого отношенія оправдываеть наше сужденіе, основанное на воспріятіи. То же самое необходимо и въ томъ случав, когда запросъ мысли разръшается при помощи вывода. Въ самомъ дълъ, если бы

переносимый элементъ данъ былъ изолированно, а не переносился именно изъ сужденія, то только по его собственному содержанію намъ оставалось бы гадать, можетъ ли онъ быть соединенъ съ ванитересовавшимъ насъ представленіемъ или не можеть; а такъ какъ предподагается, что по самому своему содержанію или смыслу онъ не даетъ указанія на свое отнощеніе въ заинтересовавшему насъ элементу сужденія, то возбужденный въ мысли вопросъ должень бы остаться не разръшеннымь. Но недостаточно и того, чтобы переносимый элементъ занималъ соотвътствующее мъсто вообщевъ какомъ нибудь сужденім: иначемы могли бы на какой угодно предметь переносить опредъление предмета изъ любаго другаго суждения. Значитъ, сужденіе, изъ котораго переносится одинъ изъ элементовъ, должно стоять въ какомъ вибудь отношение ко вновь образующемуся сужденію. Но посліднее дано намъ въ запросі мысли лишь по одному изъ двухъ своихъ основныхъ членовъ; слъдовательно съ этой стороны рачь можеть только идти объ отношении къ этому единственному элементу. Но если мы всмотримся въ дъло ближе, то тотчасъ же найдемъ, что тоже сабдуетъ сказать и о томъ сужденіи, одинъ изъ элементовъ котораго долженъ быть перенесенъ во вновь образующееся сужденіе. Правда, оно, въ качествъ сужденія уже готоваго, состоитъ необходимо изъ двухъ элементовъ; но о томъ элементъ его, который подлежить перенесенію, мы уже знаемь, что его отношение въ заинтересовавшему насъ элементу вновь образующагося сужденія предполагается при выводь не извыстнымы; слыдовательно право на перенесение можетъ опредъляться единственно отношеніемъ другаго элемента этого сужденія къ единственному извъстному намъ элементу сужденія, вновь образующагося. Такимъ образомъ мы достигаемъ нъсколько болье точнаго опредъленія анализируемых в случаевъ вывода, чёмъ какое дано нами было прежде. Выводъ въ этихъ случаяхъ есть перенесение одного изъ основныхъ элементовъ установленнаго уже въ нашемъ знаніи сужденія на соотвётствующее мёсто въ другомъ сужденін, на основанін нёкотораго отношенія между остальными элементами обонхъ сужденій.

Мы брали тѣ случаи вывода, гдѣ заранѣе имѣли только одинъ предметъ или одно только онредѣленіе, ча выводъ долженъ былъ рѣшить вопросъ: какое опредѣленіе принадлежитъ этому предмету, или къ какому предмету относится это опредѣлѣніе. Мы брали эти случаи потому, что на нихъ яснѣе, рельефнѣе выступаютъ тѣ черты вывода, которыя намъ предстояло разъяснить. Но какъ скоро онъ

разъяснены, легко будетъ убъдиться, что онъ принадлежатъ не выводамъ только этого рода, но и всёмъ остальнымъ, т. е. отличають даже и тв случаи вывода, гдв заранве даны въ мысли не одинъ только предметъ или не одно только опредвление, но тотъ и другое, и запросъ мысли получаетъ болье опредъленный смыслъ: пмъетъ ди такой то именно предметъ такое то именно опредъленіе, или: не относится ди такое то опредеденіе къ такому то именно предмету. Между выводами последняго рода нужно отличать два случая, одинъ, когда до вывода мы имфемъ уже нфкоторое основаніе гадать о связи между предносящимися предъ мыслію двумя элементами, и другой, когда не имбемъ подобныхъ основаній и слъдовательно опредъленная постановка вопроса объ отношении двухъ элементовъ мотивирована не логически, а психологически. Въ последнемъ случае оба основные элемента стоять на деле безъ всякой связи въ нашей мысли, и следовательно одно представление, присоединяемое въ другому, на дълъ есть совершенно изолированное представленіе. А поэтому, если мы должны получить право на его присоединение къ послъднему, то должны сообразно тому, что скавано выше, все же таки имъть особое суждение, въ которомъ оно встръчается, и самое присоединение его къ другому можетъ совершиться на столько, насколько оно найдено въ другомъ сужденіи; а поэтому на самомъ дълъ выводъ будетъ не присоединениемъ явившагося въ мысли понятія къ другому, а перенесеніемъ его изъ другаго сужденія. Опредъленность предварительнаго вопроса, постановба въ самомъ этовъ вопрост понятія, о присоединеніц котораго къ извъстному другому идетъ ръчь, безспорно пособить выводу, но пособитъ съ чисто психологической стороны; она дастъ возможность быстрве подъиснивать въ нашемъ знаніи сужденія, которыя должны разрёшить вопросъ; она укажетъ признакъ того сужденія, изъ котораго должно совершиться перенесеніе, если оно возможно; но логическій процессь останется тотъ же. мы возьмемъ теперь другой случай, т. е. тоть случай, когда вывода мы имћемъ уже нъкоторое право гадать о существованія нужнаго намъ отношенія между двумя понятіями, то, во первыхъ, мы должны заметить, что это право иначе и не могло быть дучено какъ при помощи предварительнаго вывода, который даль не несомнънное, а только болье или менье въроятное заключение. До этого предварительнаго вывода понятія были изолированы, и слъдовательно присоединение одного изъ нихъ въ другому соверши-

лось вышеуказаннымъ путемъ. Во-вторыхъ, мы дълаемъ новый выводъ, конечно, не потому, что установлена связь между двумя элементами, а именно потому, что она кажется намъ сомнительной. т. е. потому, что не имбемъ въ нее вбры; мы смотримъ, такимъ образомъ, при выводъ на понятія какъ на несвязанныя пругь съ другомъ, и на самый выводъ — какъ на операцію, которая должна установить эту связь; значить, и сюда приложимо все то, что скавано нами о случат, когда присоединяемое понятіе явилось бы въ качествъ понятія чуждаго тому представленію, къ которому оно должно быть присоединено. Втдь и тогда, когда мы убъждаемся въ сужденін при помощи воспріятія, мы можемъ также задаться не неопредъленнымъ вопросомъ о томъ, какое извъстный предметъ будетъ имъть опредъление въ извъстномъ отношении, а вопросомъ болье опредъленнымъ: не имъетъ ли онъ такого то именно опредъленія, и эта предварительная догадка можеть также имъть свои основанія. Однако объ опредъленін, данномъ предмету на основанів наблюденія, хотя бы это опредъленіе оказалось дъйствительно тожественнымъ съ предположеннымъ нами опредълениемъ, мы все же стали бы утверждать, что оно заимствовано нами изъ воспріятія, стали бы утверждать это въ той мара, въ какой суждение разсматриваемъ не въ качествъ предварительнаго предположенія, а въ качествъ сужденія, основаннаго именно на наблюденіи. Само собою понятно, что то же нужно сказать и о случать, когда предварительное предположение доказывается выводомъ. - Можеть возникнуть, наконецъ, еще вопросъ, приложимо ли наше опредъление вывода къ тъмъ случаямъ, когда весь процессъ прямо начинается посылками и изъ нихъ впервые выводится заключение, какъ это неръдко бываеть при выводахъ, взятыхъ не въ моментъ нхъ первоначальнаго происхожденія, а при передачь уже сдыланнаго вывода однимь лицемь другому. Мы можемъ установить предъ къмъ-нибудь положенія: А есть В, В есть С и затемъ заставить это лицо согласиться, что А есть С. Здесь дело, повидимому, не можеть идти о присоединенім одного элемента сужденія въ поставленному уже мыслію другому; здёсь, повидимому, за одинъ разъ устанавливается сужденіе въ его цильномъ види и притомъ безъ всякаго предварительнаго вапроса мысли. Но такъ ли это на самомъ дълъ? Въдь одина и тот же выводъ съ однъми и тъми же посылками является въ томъ и другомъ случат, т. е. и тогда, когда онъ предваряется вопросомъ, и тогда, когда вовсе не предваряется, повидимому, ни-

какимъ вапросомъ мысли; а поэтому, если въ первомъ случав онъ имћетъ бевспорно смыслъ перенесенія на изв'єстное сужденіе одного изъ элементовъ другаго сужденія на основаніи н'вкотораго соотношенія нежду остальными элементами обонкъ сужденій, то онъ не можетъ не имъть того же смысла и въ другомъ случав. Всегда можетъ случиться и нередко случается, что человекъ слышитъ сужпенія, изъ которыхъ можеть быть выведена новая мысль, т. е. они походять до его вниманія, понимаются имъ въ качествъ опредъленныхъ сужденій, и при всемъ томъ онъ не выводитъ изъ нихъ той мысли, которая можеть быть изъ нихъ выведена. Это бываетъ въ тъхъ случаяхъ, когда онъ не смотритъ на пихъ именно какъ на посылки для вывода, т. е. какъ на средство для цели-установить сужденіе. Не докавывають ди эти факты, что и въ тёхъ случаяхъ, когда процессъ вывода начинается прямо посылками, выводу должна сопутствовать нёкоторая мысль о новомъ сужденін, которая служить необходимымъ условіемъ постановки посылокъ въ качествъ посыловъ, безъ чего для нашего сознанія не вознивнеть изъ нихъ следствія. И не одна только эта неопределенная мысль о новомъ сумденін составляєть въ такихъ случаяхъ условіе вывода. Скажите человъку, невнакомому съ догическими формудами и не очень развитому, два сужденія: «кить есть животное млекопитающее» и «кить живеть въ водъ» и спросите его, какая новая мысль будеть вытекать изъ этихъ двухъ сужденій; будеть нисколько не удивительно, если онъ затруднится отвътить на этотъ вопросъ; но спросите его опредълените, не будетъ ли паъ этихъ сужденій следовать чего-нибудь по крайней мере о нъкоторыхъ изъ животныхъ млекопитающихъ, и вы инсколько не сочтете страннымъ, если человъкъ, не отвътившій на вашъ первый неопредъленный вопросъ, отвътить на вопросъ второй, болье опредъленный. Не взглядъ только на сумденія какъ на посылки, но запросъ мысли въ отношеніи къ определенному представленію, запросъ о томъ, нельзя ли нъчто высказать объ его отношении къ другому представленію, есть условіе вывода. Мы такъ привыкли на лету довить мысли, ставить предъ собой запросы о вначени сужденій, которыя слышинь, такъ привыкли даже по вившнинь признакамъ этихъ сужденій предугадывать, что ими подготовляется выводъ и заранъе разсматривать соединяемыя въ нихъ понятія въ качествъ возможныхъ субъектовъ и предикатовъ выводныхъ сужденій, -- мы такъ привыкли ко всему этому, что при нікоторомъ внимации съ нашей стороны, невольно и по большей части даже

несовнательно каждое суждение разсматривается пами не только вообще какъ посылка возможнаго вывода, но и какъ посылка опредъленная, т. е. такая, которая подготовляеть въ отвъту на опредъленный вопросъ. Сами не вамъчая того, мы соотвътственно смыслу сужденій, которыя слышимъ, проектируемъ вопросы, которые придають имъ значеніе посыловъ, и выведенное сужденіе является въ нашеймысли вакъ отвёть на эти мыслимые вопросы. Когда выводъ начинается прямо посыдками, тогда нътъ мъста психологическому моменту отыскиванія представленія, которов должно быть присоединено въ другому, а равно и отыскиванія сужденій, на основаніи которыхъ должно быть установлено новое сужденіе; готовыя посылки даже предупреждають логическій актъ вывода, но онъ не перестаеть быть тымъ же, чымъ быль онъ въ другихъ случаяхъ; посылки возбуждаютъ вопросъ о присоединении одного элемента въ другому и толкуются въ качествъ данныхъ для ръшенія этого вопроса. Чтобы сужденія «А есть В» и «А есть С» дали для меня заключеніе «нъкоторыя В суть С», я долженъ посмотръть на нихъ какъ на такія, которыя дають возможность установить определение для В; затемь я долженъ понять суждение «А есть В» въ такомъ смыслъ, чтобы оно оправдывало мое право перенести на В то, что высказано объ А въ сужденін «А есть В». Мы, говорять, выводимъ одно сужденіе изъ другихъ. Что это значить? Значить ли это, что въ процессъ вывода выводятся и самые элементы сужденія, основныя представленія, его составлящія? Конечно ніть. І п В ни С на ділі не выводятся. Выводъ устанавливаетъ только связь между ними. Но опять, что это значеть: выводь устанавливаеть связь между представленіями? Значить ли это, что связь служить непосредственнымъ предметомъ вывода, что выводное сужденіе, взятое по своему непосредственному смыслу, прямо такъ и говорить, что такая связь между В и С существуеть? Безспорно, что выводное суждение мы имфемъ право разсматривать въ этомъ последнемъ смысле. Но если мы возьмемъ его прямо въ томъ видъ, какъ оно получается въ выводъ, оно будеть говорить не о связи между В и С, не о томъ, что эта связь существуеть или не существуеть, а о В, о томъ, что въ В должно быть присоединено С въ вачествъ опредъденія; выводное сужденіе не присоединяеть къ понятію о связи между В и С понятіе о существованіи или несуществованіи, а въ В присоединяетъ оно понятіе С. И въ начествъ такого пріуроченія одного элемента сужденія въ другому, опирающагося не на наблюденіи, а на другихъ уже установленныхъ сужденіяхъ, выводъ не можетъ быть ничёмъ инымъ какъ перепесеніемъ на новое сужденіе соотвётствующихъ элементовъ сужденія, уже существующаго,—перенесеніемъ, которое оправдывается уясненіемъ нёкотораго отношенія между остальными элементами обоихъ сужденій.

Въ данномъ нами опредъленіи выводнаго процесса остается одпа сторона безъ точной характеристики. Какое именно отношение между соотвътствующими элементами двухъ сужденій даетъ намъ право переносить остальные элементы изъ одного сужденія въ другое? Если согласиться съ тъмъ, что говорили мы о выводъ до сихъ поръ, то нельзя не признать, что решение этого вопроса составдяетъ всю сущность ученія о выводахъ. Предположимъ теперь, что отвъть на этотъ вопросъ не допускаетъ решенія, которое заразъ обнимало бы всв возможные случан выводовъ; предположимъ, сказать иначе, что есть нёсколько отношеній между элементами двухъ сужденій, которыя допускають обмінь между остальными ихъ элементами. Въ такомъ случат обзоръ этихъ отношеній неизбъжно сдъдается обворомъ всъхъ возможныхъ видовъ умозаключающей дъятельности, и классификація выводовъ, основанная на разнообразіи этихъ отношеній, безспорно будетъ не вижщией классификаціей ихъ: она будеть указывать на дъйствительныя видоразличія самой умовандючающей дёятельности. Основныхъ элементовъ въ каждомъ сужденін два: субъектъ и предикать, а потому при выводъ можеть быть ръчь или о перенесеніи предиката изъ одного сужденія въ другое на основаніи навъстнаго отношенія между ихъ субъектами, или о перенесеній субъекта на основаній отношенія между предикатами. Субъектъ и предикатъ, правда, понятія относительныя, однако въ сферъ того отношенія, членами котораго они служатъ. они играютъ существенно различныя роли, а поэтому и не входя въ подробное разсматриваніе діла, уже можно напередъ сказать, что тъ отношенія между субъектами, которыя условливають возможность обмъна между ними прединатовъ или перенесенін предиката съ одного изъ нихъ на другой, должны представлять менве отличія другь отъ друга, чёмъ каждое изъ нихъ будеть отличаться отъ тъхъ отношеній между предикатами, которыя обусловдивають перенесение субъекта. Такимъ образомъ, если существують видоразличія умовавлючающей діятельности, то мы можемъ антиципировать заранъе два основные типа выводовъ: 1, выводы, состоящіе въ перенесеніи предиката съ одного субъекта на другой и основанные на сличеніи между субъектами сужденій и 2, выводы, состоящіе въ перенесеніи субъекта съ одного предиката на другой и основанные на сличеніи предикатовъ. Классификація выводовъ, сдѣланная па основаніи этого предположенія, должна съ одной стороны послужить оправданіемъ его самаго, съ другой развить по возможности всѣ модификаціи, на которыя развѣтвляются эти основные типы.

Зыполм, основанных на самчения субъектору двуху прихумий

ATTER CONTRACTOR ATTERNATION AND ATTERNATION OF A STREET AND ASSOCIATION OF A STREET, AND A STREET,

on althousages elected another one parties assets all Hind

dipression is often evolute announced abstray or thing only

AN Experience distribution and the second second second and the second s

there, were post discussion distributions are anterior of

ognose apareira anaparico, finas orno-areales (pyrara, Bro ortomenta acres accomente resecues based has po na facto nections

MARK APPLOAT, THE COSTS, LOWS, CASES, WIR KONFERRAR, MYO MARIES, RE-

TO STORE OF AN ARM OR DIRECTOR OF ACCOUNT ATTROCK COURSE. TO SOUTHER THE STORE OF A STOR

min co militare, l' gave un gentiformacone absonioraice m

- Control of the second of the

Carming with a season as to provide the contract of their applicable atomic, a rich in a season of the season of t

to parameter appurpus me not manufe, on then notice countries or proper or parameter and parameters are as a colonia response and an expense of parameters are as a colonia contribution of the contribution o

Α.

Выводы, основанные на сличеній субъектовъ двухъ сужденій или выводы положительные.

Мы знаемъ, что умозавлючающая дёнтельность можеть имёть своемъ исходнымъ пунктомъ субъектъ выводнаго сужденія и тогда процессъ вывода долженъ будетъ состоять въ перенесеніи на этотъ субъектъ опредъленія изъ другаго, уже установленнаго нами сужденія. Мы знаемъ затъмъ, что основаніемъ такого перенесенія можетъ послужить только установление некотораго отношения между субъектами съ одной стороны выводнаго сужденія съ другой того, пвъ котораго должно быть перенесено определение. Въ чемъ же должно состоять то отношение между двумя субъектами, которое въ состоянім догически оправдать перенесеніе опредъленія съ одного изъ нихъ на другой? Есть очень простое отношение между предметами мысли, которое безспорно уполномочиваеть насъ высказывать объ одномъ предметъ дознанное нами относительно другаго. Это отношеніе есть отношеніе тожества. Какой бы то ни было предметь нашей мысли имбеть безспорное право на опредбленіе, приписанное нами другому предмету, какъ скоро мы допустили, что мысль законно можетъ смотръть на последній пе какъ на что небудь отдъльное или отличное отъ перваго, а какъ на предметь тожественный съ первымъ 1). Какъ ни безсодержателенъ представляется на

¹⁾ Если не придавать значенія незначительными и очень неопреділенными намеками на подобный же принципь выводови ви болие рависе время, то необходимо будеть первенство ви установленія этого принципа признать на Джевонсоми.
Джевонсь идеть даже даліве: они станить тожество не каки принципи одного, кота
бы и общирившаго класса выводови, а каки общій принципи всякаго вывода.
Но ясная постановка принципа, его отчетливое сознаніе не повело, ки сожалічнію, Джевонса ки строгому и послідовательному его проведенію. Не говоря
о расширеній принципа на всій выводы, си чіми нельзя согласиться; пе говоря
о взглядахи его на частным формы выводови, которые во многихи случалиць

первый взглядъ этотъ принципъ, тѣмъ не менѣе онъ въ состояніи обнять всё выводы, которые основываются на сличеніи субъектовъ сужденій. Само собою понятно, что взятый въ томъ видѣ, какъ характеризованъ онъ сейчасъ нами, этотъ принципъ опредѣляетъ только общія, родственныя черты цѣлой огромной группы выводовъ; онъ говоритъ только, что всё выводы этой группы должны опираться на совнаніе тожества между предметами сужденій и состоять въ перенесеніи опредѣленія одного пзъ нихъ на другой. Но тожество между предметами сужденій можетъ имѣть различные виды. И такъ какъ логическая правомѣрность вывода зависитъ именю

едвали можно признать втрными, система Джевонса оставляеть желать очень многаго въ отношения къ общей постановит формуль выводовъ. Во первыхъ, огромной и очень важной группы выводовь, основанных также на тожествъ субъектовъ и выходящихъ изъ отношенія между аггрегатомъ и его частями, онь вовсе не признаеть въ качествъ выволовъ самостоятельныхъ и даже прямо отрицаеть ихъ возможность (Principl. of Scienc. p. 29-30). Во вторыхъ онъ не отличаеть вполив отчетливо видовь тожества, напримерь, реального и чисто логическаго, а выбств съ темъ не устананиваетъ строго и точно границъ для перенесенія предикатовъ, правиць, которыя должны обусловливаться самымъ характеромъ определеннаго вида тожества. Наконецъ въ третьихъ-и это самое важное-последовательно онъ не провель принципа даже въ аристотелевой группъ выводовъ. Попытка обратить каждое суждение въ тожество и даже въ тожество полное, не стоящая не въ какой связи съ установленных принцепомъ вывода и составляющая только дальнейшее развитие гамильтонова квантифицированія сказуемаго, стала у Джевонса на пути къ последовательному проведению основной мысли. Процессъ вывода она превратила въ процессъ простой субституцін, въ которомъ, вопреки принятому принципу, различіе въ значенін посылокъ исчезло во многихъ случанхъ безвозвратно. Формализмъ простой передвижки понятій и заміни ихъ одного другимь царить здісь вполий. Отъ формализма схоластического онъ отличается, правда, существенно единствомъ правила, всемъ управляющаго. Но это единство куплено дорогою ценоюнасильственнымъ изміненіемъ смысла сужденій, соединеніемъ съ свазуемымъ каждаго сужденія двойнаго смысла, —смысла, принадлежащаго ему собственно, н смысла, припадлежащаго понятію подлежащаго. Это единство, кром' того, запечативно чисто визывнив характеромь, который доводить Джевонса до иден о логической машина и заставляеть его всамь безь исключения логическимь операціямь насильственно придавать особенности математических операцій, которыя на самомъ дёлё составляють только одинь изъ видовъ логическихъ операцій. Хотя Джевонсь ратуеть противь крайностей взгляда, почти превращающаго логику въ одинъ изъ отделовъ математическаго знавія, но, не говоря о различныхъ годробностяхъ его собственнаго воззрвнія, онъ, повидимому, не замічаеть, что пропикающая всю его теорію вывода тенденція превратить каждое суждение въ полное тожество могла возникнуть только у философа, который математическія сужденія принимаєть за типь, по которому должно быть передълано каждое сужденіе.

отъ этого тожества, то соотвътственно его видоразличіямъ должны видонзмъняться и частныя условія перенесенія опредъленія. Отсюда слъдуетъ, что прослъдить виды тожества между предметами, разнообразящіе условія перенесенія предмката съ одного изъ нихъ на другой, значитъ прослъдить модификаціи умозаключеній, имъющихъ своимъ исходнымъ принципомъ субъектъ выводнаго сужденін.

Такъ какъ наша цёль состоить не въ психологическомъ внадизё происхожденія выводовъ и ихъ развитія, а въ разъясненіи ихъ логическихъ особенностей, то мы начнемъ нашъ обзоръ не съ тёхъ формъ вывода, которыя возникаютъ ранёе другихъ, встрёчаются чаще и развиваются полиёе, а съ тёхъ, въ которыхъ чище и рельефиёе выступаетъ родовая формула и затёмъ постепенно будемъ переходить къ тёмъ, въ которыхъ общая формула встрёчается съ большими и большими усложненіями.

Выводы отъ отдёльныхъ предметовъ къ отдёльнымъ предметамъ.

§ 1.

Сужденія (утвердительныя) часто опредбляють какъ такую операцію мысли, въ которой понятію приписывается (аналитически или синтетически) извъстное опредъление (свойство или отношение). Въ подобныхъ опредъденіяхъ есть нёкоторая неточность, которая можетъ сильно затемнять дело. Легко можно подумать въ такомъ случав, какъ это часто и бываеть, что субъектомъ сужденія служить то понятіе или представленіе, которое съ совершенно опредъденными чертами выступаетъ предъ нашимъ сознаніемъ, когда мы слышимъ терминъ, обозначающий субъектъ. На самомъ дълъ далеко не такъ. Истиннымъ субъектомъ сужденія всегда служить неопредъленно мыслимый предметь, о которомъ всегда предполагается, что его содержание никакъ не исчерпывается сполна тъмъ свойствомъ, какимъ онъ характеризуется въ подлежащемъ. Этотъ неопредъленно мыслимый предметъ ставится въ суждени нашею мысдію въ качествѣ нѣкотораго Х, чего-то такого, что въ предѣдахъ этого сужденія остается неисчерпанными съ многихъ сторонъ и что можеть быть исчернано сполна въ своемъ содержанін дишь въ цъломъ рядъ сужденій. Опредъленное представленіе, которое непосредственно соединяется съ терминомъ подлежащаго, имъетъ своею цъ-

лію только указать на этотъ предметь, только сдёлать, такъ сказать, намекъ на то, на что направлена мысль, чему намфреваются приписать извъстное опредъленіе. Подлинный смыслъ сужденій всегда таковъ: предметъ, который ближайшимъ образомъ характеризуется для насъ такою-то совокупностію признаковъ (то-есть, тъин представленіями, которыя непосредственно соединяются съ терминомъ подлежащаго) имъетъ кромъ того еще такіе-то признаки (соединяемые непосредственно съ терминомъ сказуемаго). Опредъденное представленіе, соединяемое непосредственно съ терминомъ подлежащаго, составляеть въ сущности только часть содержанія предмета, оно можетъ быть даже такимъ-же несущественнымъ признакомъ предмета, какимъ часто бываетъ представление, соединяемое съ терминомъ сказуемаго. Они различаются другъ отъ друга только темъ, что одно берется какъ указаніе на предметь, то-есть, какъ такой признакъ, который въ состояніи остановить на немъ наше винманіе, другое-какъ признакъ, теперь прилагаемый къ предмету, все равно на основаніи-ли только что сейчась добытыхъ нами свъдъній о немъ, или на основаніи свъдъній, пріобрътенныхъ нами ранбе. Этимъ отчасти объясняется, почему мы отдично понимаемъ другъ друга при взаимной передачъ мижній о предметахъ, тогда какъ термины, обозначающіе предметы, часто вызывають далеко не сходныя представленія у различныхъ людей. Важно не то, что одинъ съ терминомъ «человъкъ» непосредственно соединяетъ представленіе о разумно-нравственном в существъ, другой - извъстный видимый образъ, что даже этотъ образъ очерчивается далеко не тожественно въ представлении различныхъ людей, напримъръ въ мысли зрячаго и сабпого; важно не то, что мътка оказывается не одинаковой; взаимное понимание вполить обезпечено, если разныя мътки указывають на один и тъ-же предметы, на одну и ту-же неопредъленную полноту содержанія, изъ которой онъ взяты для ея же характеристики, такъ какъ въ суждении ей именно приписывается опредъленіе, а не тому опредъленному понятію, которое соединяется съ терминомъ подлежащаго. Даже въ тъхъ случаяхъ, въ которыхъ опредъление берется изъ числа тъхъ самыхъ качественностей, которыми характеризуется предметь («сужденія аналитическія»), оно прилагается вовсе не этимъ качественностямъ, а поставияемымъ неопредъленно мыслію предметамъ, о которыхъ можеть быть высказано множество другихъ сужденій и которые, слёдовательно, представляють для нашей мысли неопредбленную полноту содержанія, предполагають цілые ряды свойствь и отношеній. Говоря, что тіла протяженны, мы хотимь сказать вовсе не то, что вы понятіи тіла есть признакъ протяженности, а то, что предметы, которые характеризуются признаками, соединенными съ терминомъ тіло, но которымь должны принадлежать и многія другія свойства и отношенія, иміноть свойство протяженности; называть подобныя сужденія аналитическими можно лишь вы томы смыслі, что для убіжденія вы ихъ истинности достаточно сослаться на понятіе, неносредственно характеризующее ихъ субъекть для нашего сознанія, а никакъ не вы томъ, что вы нихь предикать принисывается самому этому понятію.

И такъ опредъленное понятіе, соединяемое съ терминомъ подлежащаго, вовсе не есть субъекть сужденія, а представляеть только нъкоторыя изъ его свойствъ или отношеній и имъетъ особое назначеніе выділять этотъ предметь нав другихъ, указывать на него. Но возможность указывать на предметъ, характеризовать его въ нашемъ сознанів, очень часто вовсе не составляетъ исключительной особенности какой нибудь одной изъ качественностей или какого инбудь одного изъ отношеній, ему принадлежащихъ. Одну изъ египетскихъ пирамидъ мы можемъ назвать пирамидой Хеопса, но ее же можемъ назвать самой большой изъ пирамидъ. Эти два названія будуть соединяться съ двумя различными представленіями, будуть характеризовать пирамиду съ двухъ раздичныхъ сторонъ, одно-со стороны времени и виновника ея постройки, другое - по сравнительной величинъ ея съ другими пирамидами. Каждое изъ этихъ представленій совершенно достаточно для того, чтсбы выдёлить предметь, на которомъ оно сосредоточиваетъ внимание мысли, изъ ряда другихъ предметовъ. И при всемъ томъ предметъ, который будетъ характеризованъ однимъ изъ этихъ представленій, будетъ совершенно тёмъ же, реально тожественнымъ съ предметомъ, характеризуемымъ другимъ представленіемъ. Такъ какъ теперь истиннымъ субъектомъ каждаго сужденія служить не то опреділенное представленіе, которое непосредственно соединяется съ терминомъ подлежащого, а неопредёленно мыслимый предметъ, который только характеризуется опредъленнымъ понятіемъ подлежащаго, то, очевидно, какъ бы различно ни характеризовались предметы двухъ сужденій въ нашемъ сознаніи, мы всегда имъемъ право перецести опредъленіе, приписанное одному ваъ нихъ, на другой, какъ скоро мы убъдились, что дъйствительный субъектъ сужденія въ обоихъ случаяхъ одинъ и тотъ

же и только предъ нашимъ сознаніемъ обрисовывался не одинаковыми признаками. Здѣсь мы имѣемъ самое чистое и самое рельефное примѣненіе той общей формулы выводовъ на основаніи тожества, которую характеризовали мы выше. Разсмотримъ этотъ случай внимательнѣе.

Если я внаю извъстную пирамиду за пирамиду Хеопса; если я внаю за тімъ, что хеопсова пирамида самая большая изъ египетскихъ пирамидъ, то приписать ей какое-нибудь новое свойство въ вачествъ пирамиды самой большей только затъмъ, чтобы перенести его па нее же, характеризовавъ ее при этомъ такъ, какъ она обыкновенно характеризуется въ моемъ сознаніи, то-есть, какъ перамиду хеопсову, было бы для меня не выводомъ, а пустымъ тожесловіемъ. Новое свойство и вызнавалось мною въ ней именно какъ въ хеопсовой пирамидъ; а поэтому сужденіе: «хеопсова пирамида имъеть такое-то свойство» будеть для меня не выводомъ, а сужденіемъ, въ которомъ предикатъ мною непосредственно отнесенъ въ субъекту и только субъекть намфренно быль характеризованъ иначе, чтобы процессъ получилъ форму вывода. Но отсюда было бы слишвомъ поспъшно заключить, что всякій подобный выводъ можеть представлять только пустыя тожесловія. Наше знаніе, разуміть ле подъ нимъ личное знаніе того или другаго человітка или результать совокупнаго опыта человъчества, науку, всегда отрывочно, случайно, не полно. Очень часто, поэтому, можеть случиться, что предметь, разсматриваемый нами съ вной точки артнія или обсуждаемый на основанін неполныхъ свёдёній о немъ или по какимъ-либо другимъ причинамъ, можетъ казаться намъ особымъ предметомъ, -- не тъмъ, который уже играль роль субъекта во многихъ другихъ нашихъ сужденіяхъ. Въ такомъ случав перенесеніе опредвленія съ предмета перваго на последній, совершенное вследствіе открывшейся возможности отожествить ихъ, или признать, что только для нашего совнанія они представлялись двумя особыми предметами, необходимо разширить наше знаніе о посліднемь, будеть существенно новымь знаніемъ о немъ. Предметъ, никакъ не характеризованный, не можеть быть предметомъ нашего сужденія, а слёдовательно и нашего внанія; точно также и знаніе, отнесенное къ предмету, характеривованному опредаленнымь образомь въ нашемъ сознани, не есть внаніе о предметь, къ которому не пріурочены ть же характеристическія черты, а поэтому поренесеніе его на послідній вслідствіе состоявшагося отожествленія предметовъ будетъ безспорно выводомъ, а не пустымъ тожесловіемъ.

Прежде чъмъ показать примънение этой модификации вывода въ наукъ, объяснимъ ее на самомъ простомъ примъръ. Я хожу часто по навъстной улицъ и запитересовался однимъ наъ домовъ, на ней находящихся; я составиль много сужденій о мість его среди другихъ домовъ, о степени изящества его архитектуры, о магазинахъ, въ немъ помъщающихся. Эти сужденія группируются въ моей мысли около представленія о домѣ, характеризующемся во многихъ глазахъ какой нибудь изъ усвояемыхъ ему чертъ. Идя за тъмъ по другой улицѣ, я могъ также запримѣтить домъ и также составить о немъ нъсколько сужденій, которыя будуть группироваться около представленія объ этомъ домъ, характеризующемся во многихъ глазахъ также вакимъ нибудь признакомъ. Если затъмъ отъ кого нибудь изъ своихъ внакомыхъ я узнаю случайно, что второй домъ есть тотъ же самый что и первый, построенный такъ, что выходить своими противоположными сторонами на двъ смежныя параллельныя улицы, я сейчасъ же составляю сужденіе, что два предмета, казавшіеся мять особыми предметами, на самомъ дъдъ одинъ и тотъ же предметъ. Этотъ предметь можеть непосредственно характеризоваться для меня въ будущемъ признаками одного изъ прежнихъ двухъ предметовъ, того именно, на которомъ особо сосредоточено было мое вниманіе, который интересовалъ меня несравненно болъе. Но этимъ не ограничится ревультать сообщенного мит свъдънія. На представленіе о домъ, который непосредственно характеризуется для меня признаками одного изъ прежнихъ домовъ, я перенесу теперь всв опредвленія изъ сужденій, составленныхъ мною о другомъ домѣ, и пимало не буду сомпьваться, что образовавшіяся такинь путемь сужденія будуть втрны. Но на чемъ они основываются? Уже конечно, не на моемъ дичномъ наблюденін; мое наблюденіе пріурочивало эти опредъленія въ особому предмету. Отъ своего знакомаго и могъ слышать только о тожествъ этихъ двухъ предметовъ, но многія изъ свойствъ, которыя наблюдалъ я во второмъ домъ, могли вовсе ускольвнуть отъ его винманія и поэтому о принадлежности ихъ первому дому онъ сообщить мет не могь. Значить, это неренесение предикатовъ съ одного предмета на другой могло быть лишь результатомъ вывода и этотъ выводъ, очевидно, расширилъ мое знаніе объ интересующемъ меня предметъ.

Пользуется ин подобными выводами паука? Археологъ открываетъ

развалины города, изучаеть на нихъ планъ города, характеръ его построекъ, бытъ его жителей и проч. И если при этомъ на основаніи историческихъ и географическихъ соображеній, онъ получаетъ увъренность, что это развалниы такого то древле существовавшаго города, то онъ переносить всё определенія, которыя приписаль онъ находящемуся въ развалинахъ городу, на извъстный ему по историческимъ преданіямъ древній городъ, расширяя такимъ образомъ свое знаніе о последнемъ. Не тотъ ди это выводъ, о которомъ идеть у насъ ръчь? Когда историкъ убъждается, что первый самоаванецъ одно и то же лице съ Григоріемъ Отрепьевымъ, онъ переноситъ на перваго извъстія о происхожденіи и жизни посявдняго и проясняеть до некоторой степени, при помощи этихъ свёдёній, образъ самозванца. Предположимъ, историкъ считаетъ въроятнымъ, что Пнеагоръ, о которомъ есть навъстіе, что онъ остался побълителемъ на олимпійскихъ нграхъ, есть лице тожественное съ соименнымь философомъ самосскимъ; онъ получаетъ право перенести на последняго то определение относительно времени его жизни, которое должно быть приложено къ первому на основании анализа сообщаемыхъ подробностей о его состязанін на играхъ. Это все выводы того же порядка. Особымъ образомъ пользуются ими естественныя науки. Химикъ утверждаетъ, что то наи другое тело, кажущееся однороднымь, въ дъяствительности состоить изъ несколькихъ простыхъ (далье не разложимыхъ средствами науки) тыль, напримырь, вода нзъ кислорода и водорода. Какъ пришелъ онъ къ такому выводу? Онъ имълъ предъ собою воду, пропустилъ чрезъ нее гальваническій токъ и затімъ получиль два простыхъ тіла. Изъ этого опыта, руководствуясь единственно закономъ причинности въ томъ общемъ его выраженіи, въ которомъ по большей части приміняеть его физикъ, онъ имълъ право заключить, что за однимъ явленіемъ, пропусканіемъ гальваническаго тока чрезъ воду, слідуетъ съ иензивиною последовательностію другое — образованіе определенныхъ газовъ. Но сделанный имъ выводъ содержить вечто более: въ немъ утверждается, что вода состоитъ изъ кислорода и водорода (то-есть не прямо изъ тъхъ газовъ, какъ получились они въ оныть, а изъ двухъ отличныхъ другъ отъ друга тълъ, наблюдаемыхъ тецерь въ новомъ газообразномъ состояній, иначе сказать, метаморфизированиихся по своимъ свойствамъ, но по веществу составляющихъ то самов, что составляло воду). Мы спрашиваемъ теперь о логическомъ пріемъ, съ помощію котораго химикъ выводить, что вода

состоить изъ кислорода и водорода. Было бы ошибочно утверждать, что это положение выражаетъ собою просто наблюдение факта, который имбать онъ при своихъ опытахъ падъ водою. Въ продолжение всего его анализа воды не было ни одного момента, въ который бы онъ могъ сказать, что онъ наблюдаеть существование въ водъ двухъ простыхъ тълъ въ качествъ составляющихъ ее элементовъ, подобно тому, какъ онъ можетъ сказать, напримъръ, что онъ наблюдаетъ въ какой нибудь недистимлированной водъ, разсматриваемой подъ микроскопомъ, присутствіе и движеніе инфузорій или другихъ тель. До своего опыта онъ нитлъ воду, въ которой не могъ наблюдать составляющихъ ее элементовъ, посит опыта онъ интетъ водородъ и нислородъ въ газообразномъ состоянім и уже никакъ не въ качествъ составныхъ элементовъ воды, а въ качествъ особыхъ отдъльныхъ отъ нея тълъ. Во время опыта онъ можеть, правда, наблюдать (если опыть такого рода, что даетъ возможность наблюдать это) появление на поверхности воды пузырьковъ выдъляющагося газа, но газъ, образующій ихъ, все же существуетъ уже въ этомъ случав передъ нимъ какъ отдельное отъ воды тело, появляющееся только на ея поверхности, тело, не составляющее уже элемента воды, но вившнее ей и метаморфизировавшееся. Если темъ не менте изъ своего опыта онъ выносить убъщение, что вода состоить изъ вислорода и водорода, то это убъщение, очевидно, есть выводъ. Въ чемъ же состоитъ, спрашиваемъ опять, догическій пріемъ этого вывода? Химикъ твердо убъжденъ, что вещество въ предъляхъ нашего опыта не творится вновь и не обращается въ ничто, а можетъ только измънять свои свойства. На этомъ основаніи при достаточномъ знакомствѣ съ условіями, въ которыхъ производить онъ свой оныть, и при надзежащихъ и рахъ предосторожности при его совершении, онъ убъщенъ заранъе, что тъла, поторыя получатся при его опыть надъ водою, каковы бы они ни окавались, будуть по веществу тожественны съ исчезнувшею, повидимому, частію изслідуемаго имъ тіла, то-есть что то, что составляеть предметь его анализа, есть фактически одинь и тоть же по веществу предметь съ тамъ, который долженъ получиться въ результеть анализа, и такъ какъ въ последненъ онъ находить два далее нераздожници и отличным другь отъ друга тела, то онъ и переносить это опредъление на предметь анализа, утверждая, что вода состоить изъ двухъ простыхъ гелъ. Онъ не переносить прамо свойствь этихъ тель на воду потому, что дъйствительное тожество между теломь анализированнымъ и теломи, получившимися изъ анализа, онъ установиль

только по существу, а не по свойствамъ, какія обнаруживають эти твиа; онъ поступаеть въ этомъ случат подобно тому, какъ и археодогъ, который не переносить на древній городъ тъхъ особенностей его развалинъ, которыя составляють простой результать времени и положенія ихъ подъ вемлею. Но формула вывода въ тъхъ границахъ, въ которыхъ установлено тожество между предметами, остается, очевидно, одною и тою же у обоихъ. Вода и тъла, имъющія быть получены послъ анализа ея, — таковъ порядокъ иыслей въ этомъ заключеніи. по самымъ условіямъ опыта не могуть не быть тёмъ же самымъ веществомъ, но полученное пе однородно по веществу и состоитъ изъ двухъ простыхъ тълъ, вначить и вода по веществу есть сложное тъло и состоитъ изъ этихъ простыхъ тълъ. Возьмемъ еще примъръ изъ физики. На основанів извъстныхъ явленій солнечнаго спектра, Ньютонъ сдълалъ заключение, что бълые лучи свъта не однородны, но состоять изъ семи родовъ свёта различной преломляемости. Опять мы нивемъ здёсь нёчто болёе заплюченія о простой неизмённой послёдовательности явленій. Мы имбемъ положеніе, что бълый дучь свъта составенъ, что онъ содержитъ въ себъ въ совокупности явленія, которыя, встрічаясь каждое въ отдільности, производять въ насъ представленія того или другаго изъ основныхъ цвётовъ радуги. Но между тамъ въ наблюденіи экспериментатора при его опытахъ вовсе не дано факта составности бълаго луча изъ семи основныхъ родовъ свъта; въ его опытахъ какъ разложенія, такъ и составленія бълаго дуча свъта, бълый дучь и явление солнечнаго спектра даны какъ два отдъльныя, вившиня другь другу или следующія другь за другомъ явленія. Утверждая, что більні лучь світа состоить изъ нісколькихъ разнородныхъ дучей, экспериментаторъ дълаеть, очевидно, выводъ, и для этого вывода прежде всего необходимо убъждение, что явленіе на экранъ при условіяхъ опыта не можеть быть ничъмъ инымъ, кромъ пропущенныхъ чрезъ призму дучей бълаго свъта, то есть, что въ дъйствительности оно можетъ быть лишь самымъ этимъ лучемъ, видонамъннышимся только при прохождении чрезъ призму. И это именно убъждение заставляеть его перенесть наблюдаемую на экранъ множественность и разнородность дучей на кажущійся однороднымъ білый мучь світа, то-есть, вывесть, что последній не ведеть только за собою известное явленіе, а самъ состоить изъ явленій, которыя, взятыя въ отдільности, производять въ насъ представленія, соотвътствующія основнымъ цвътамъ радуги.

Одно изъ наиболъе обычныхъ примъненій равсматриваемой нами модификацій вывода представляють выводы относительно времени и мъста предметовъ на основании одновременности и совмъстности ихъ съ другими предметами. Исихологическій вопросъ о происхожденів нашихъ представленій о протяженій и продолженій еще не рушенъ окончательно; метафизическое значение ихъ еще болъе возбуждаетъ споровъ. Но все это нисколько не препятствуетъ догик смотрыть на опредъленное мъсто пли время, къ которымъ пріурочиваемъ мы вещи и событія, какъ на совершенно законный предметь нашихъ сужденій. Если опредъленный моментъ во времени, или опредъленное мъсто въ пространствъ и не имъютъ, подобно другимъ предметамъ, чувственныхъ свойствъ, которыя давали бы обильный матеріалъ для составленія сужденій о нихъ, то, въ замёнь того, они представляють рядъ отношеній къ реальнымъ предметамъ и событіямъ, и пріурочить предметы и событія въ опредъденному місту и времени безспорно составляетъ существенную задачу знанія. Но подобно всякому другому предмету нашихъ сужденій, определенное время и определенное место, такъ или иначе не характеризованныя предъ нашимъ сознаніемъ, не могутъ сдълаться предметомъ нашего внавія и поэтому пріурочить событіе или предметь къ какому нибудь мъсту или времени, пе указавъ какимъ нибудь другимъ предметомъ или событіемъ этого мъста или этого времени, также невозможно, какъ невозможно пріурочить признавъ къ предмету, не охарактеризовавъ предметъ другимъ признакомъ. Желая опредълить мъсто Везувія, я говорю, что онъ помъщается недалеко отъ Неаполя и последнимъ характеризую то место, на определенномъ разстоянін отъ котораго ставлю въ своемъ представленін Везувій. Желая определить время жизни Филолая, ны ножемъ сказать, что онъ въроятно быль современникомъ Сократа и жизнь послъдняго явится для пасъ характеристическою чертою того періода времени, къ которому мы хотимъ отнести жизнь Фидодая. Мы говоримъ, что нашествіе французовъ на Россію было въ 1812 г. послѣ Р. Х. в событіе рождества Христова ставится въ качестві черты, характеривующей извъстный моментъ времени, въ извъстномъ отдаление отъ котораго, то-есть на разстояніи 1812 лёть, им полагаемъ нашествіе французовъ на Россію. Когда мы говорили о другихъ предметахъ нашего внанія, мы видели, что примененіе къ нимъ нашей формулы вывода обусловлено тамъ обстоятельствомъ, что предметы двухъ нашихъ сужденій, составлия на самомъ дёль одну и ту же вещь, могуть характеризоваться для нашего знанія раздичными чертами и вследствіе

этого представляться намъ различными предметами; поэтому, какъ скоро мы пріобрътаемъ убъжденіе, что предметы, казавтіеся намъ различными предметами, въ дъйствительности составляютъ одинъ предметъ, мы пріобрѣтаемъ право переносить извѣстное намъ опредъленіе одного изъ нихъ на другой. Теперь и въ нашихъ сужденіяхъ о мъстъ и времени событій мы легко можемъ усмотръть возможность того же самаго случая. Одно и то же время можетъ характеризоваться въ нашемъ сознаніи различнымъ образомъ, то-есть, не одними и тѣми же предметами и событіями, и мы можемъ быть очень далеки отъ мысли, что имбемъ дело не съ различными временами или местами, а съ темъ же временемъ или местомъ. Составляя различныя сужденія объ этихъ временахъ или містахъ, мы будемъ иміть, очевидно два порядка сужденій, изъ которыхъ каждый будетъ группироваться около своего особаго предмета какъ своего особаго центра. Но разъ намъ случилось убъдиться, что эти предметы на самомъ дълъ тожественны и мы получаемъ право перенести всв опредвленія съ одного изъ нихъ на другой. Время, въ которое жили Кевесъ и Симміасъ, выводимые Платономъ въ его діалогь «Федонъ», мы имъемъ право опредванть какъ совнадающее съ посабдними десятнавтіями жизни Сократа, и какъ скоро изъ данныхъ, находящихся въ томъ же діалогъ, съ въроятностію выводимъ, что время, охарактеризованное нами жизнію Кевеса и Симміаса, есть тоже самое время, на которое должны падать льта мужества или, можеть быть, старости Филолая, мы переносимъ на время, охарантеризованное жизнію Филолая, опредъленіе, высказанное нами о времени жизни Кевеса и Симміаса, то-есть, совпадение съ последними десятилетиями жизни Сократа и говоримь, что время жизни Филолая, по всей въроятности, прибливительно совпадаеть съ жизнію Сократа. А такъ какъ нашъ ближайшій интересъ состоить не въ определеніи момента времени просто какъ момента времени, а именно какъ момента, опредъленнымъ обравомъ характеризованнаго, то-есть, главный интересъ лежитъ въ лицахъ и событіяхъ, пріурочиваемыхъ ко времени, то мы и нашему выводу даемъ такую форму, что въ сужденіяхъ на первый планъ выступають лица и событія. Кевесь и Симпіась, говоримъ мы, были младшими современнивами Сократа, Филолай, по видимому, быль старшимь современникомь ихъ, а поэтому онъ должень быль быть приблизительно современникомъ Сократа. Но эта замъна сужденій о времени лицъ тожественными съ ними сужденіями о лицахъ, конечно, нисколько не препятствуетъ тому, чтобы нашъ выводъ, разсматриваемый съ его логической стороны, основывался на отожествлени опредъленныхъ періодовъ времени и былъ перепесеніемъ опредъленій со времени, характеризованнаго одною чертою, на время, характеризованное другою. Все это, какъ понятно само собою, приложимо и къ нашимъ выводамъ на основаніи совмѣстности предметовъ и событій.

\$ 2.

Досель мы следили за теми случаями выводовь отъ предмета въ предмету на основании тожества между ними, въ которыхъ предметы двухъ сужденій на ділів, въ дівствительности были однимъ и тъмъ же предметомъ и только вследствие того, что были характеризованы не одинаково, ставились нашимъ созначіемъ въ качествъ отдъльныхъ, внёшнихъ другь другу предметовъ. Но возможенъ случай тожества между предметами и другаго рода. Предметь для нашего знанія есть полнота качественностей и отношеній, которыя мы въ немъ познаемъ и съ сознательною отчетливостію относимъ къ нему въ качествъ его опредъленій. Правда, позади этихъ опредъленій мы ставимъ что-то еще въ начествъ ихъ субстрата, въ качествъ носителя этихъ опредъленій, объединяющаго ихъ въ себъ н проявляющагося въ нихъ. Но какъ скоро мы хотимъ вызнать этотъ остатокъ, составить о немъ раздъльное представление, это представление опать оказывается такимъ, что оно вполнъ разръшается на качественности и отношенія, которыя опять должны предполагать субстратъ, носителя ихъ, такъ что самое, такъ сказать, зерно бытія скрывается вновь за его принадлежностями, составлян въчно ставниую и досель неразръшенную мыслію задачу. Ію, теперь, опредъленія предмета, которыя для сознанія замъняють его качественности и отношенія, то-есть составляють все наше знапів о предметь, рыдко бывають на столько специфичны, чтобы мы могли отнести ихъ только къ одному тому предмету, на который въ данный моментъ времени устремлено наше внимание; по большей части каждое изъ нихъ, (ва исключениемъ ифкоторыхъ), взятое въ отдъльности, таково, что одинаково могло бы приличествовать какъ этому предмету, такъ и многимъ другимъ. Тъ же самыя представленія, которыя соединяемъ мы съ терминомъ веленый, сладкій и под., которыя ставимъ мы въ сужденіи въ качествъ опредъленія какого нибудь одного предмета, — тъ же самыя представленія

мы имъли бы право отнести и къ безчисленному множеству другихъ. Предположимъ теперь, что мы ограничиваемъ наше суждение о двухъ предметахъ только теми свойствами, которыя касаются какой нибудь одной стороны ихъ. Предположимъ далье, что съ этой стороны опредълениемъ обоихъ предметовъ можетъ служить одно и то же представление. Это будетъ значить, что оба предмета, если отръшиться отъ всёхъ другихъ ихъ опредёленій, будуть для нашей мысли по своему содержанію тожественны, такъ какъ ихъ содержаніе сводится для знавія нъ ихъ определеніямъ, а определенія въ извъстныхъ границахъ признаны тожественными. Необходимо точнъе опредълить эту мысль во набъжание весьма возможнаго ея перетолкованія. Существовало возарѣніе, которое придавало самостоятельность и реальность простымъ отвлеченіямъ. Ничего подобнаго мы не имбемъ въ виду, высказывая нашу мысль о тожеетвб для мысли двухъ реально отдельныхъ предметовъ. Мы не имфемъ на нужды, ни желанія ставить строго логическій вопросъ на досель еще шатную метафизическую почву. Чёмъ бы ни были вещи, разсматриваемыя въ качествъ метафизическихъ реальностей, въ нашемъ непосредственномъ опытъ онъ отдълены одна отъ другой, внъшни одна другой со встми качествами и отношеніями, которыя принадлежать наждой изъ нихъ. Треугольность, если можно такъ выравиться, бълнана или опредъленная степень упругости для нашего опытнаго знанія непосредственно даны не какъ что-то единое, чему причастны различные треугольники или различные бълые и унругіе предметы, а даны столько разъ, сколько существуеть этихъ вещей, каждый равъ какъ особое свойство, усматриваемое нашимъ воспріятіемъ въ этой вещи, и для нашей цёли нётъ никакого повода изсатьдовать ни того, накъ представлять способъ существованія ихъ въ воспріемлемой вещи, ни тъмъ болье того, какъ можетъ быть растодковано это существование съ метафизической точки эрвния. И тъмъ не менъе для насъ должно остаться безспорнымъ, что одина и тоть же терминь, возбуждающій въ насъ одни и ть же представленія, можеть служить обозначевіемь этихь сходныхь свойствъ, а самыя тъ представленія, которыя соединяются съ нимъ, если приложить его въ одной изъ сходныхъ вещей, - они самыя могутъ одинаково стать опредвлениемъ и другой, такъ что совершенно сходныя вещи, если ихъ разсматривать исплючительно со стороны сходныхъ свойствъ, представляютъ для мысям одно и то же содержаніе, тожественны по своему содержанію. Мысль

не должна забывать, конечно, что это содержание въ чувственномъ опыть дано столько разъ, сколько дано сходныхъ предметовъ, но такъ какъ одно и то же представление было бы одинаково способно выразить какой угодно изъ этихъ случаевъ, а содержание предмета въ нашей мысли замъняется представлениемъ, то мы имъемъ полное право сказать, что предметы, сходные между собою до невозможности различить ихъ одинъ отъ другаго по извъстнымъ свойствамъ, являются въ нашей мысли тожественными по своему содержанию, то-есть, имъютъ одно и то же содержание.

Эти замічанія раскрывають предъ нами возможность другой модификаціи выволовъ отъ опного предмета къ пругому на основанім тожества между ними. Два отдъльные реальные предмета, если разсматривать ихъ со стороны всёхъ возможныхъ определеній, которыя мы можемъ приложить въ нимъ, никогда не могутъ оказаться для нашего знанія тожественными по всей совокупности своего сопержанія. Еслибы, препположимъ, межлу ними не существовало никакихъ другихъ различій, самое положеніе ихъ вит другь друга въ пространствъ и сабдовательно неодинаковое положение ихъ въ пространствъ относительно другихъ предметовъ, всегда дало бы возможность приписать каждому изъ нихъ опредъленіе, неприложимое къ другому. Но если изучение ихъ ограничить одною какою нибуль стороною, напримъръ-ихъ величиною или ихъ цвътомъ или фигурой и такъ далве, то легко они могутъ оказаться совершенно тожественными по ограниченной такимъ образомъ части своего содержанія. Предположимъ теперь, что изучивъ два предмета съ какойлибо стороны, мы будемъ въ состоянии на основании этого знанія сказать о нихъ заранте, что они должны оказаться тожественными и по извъстной другой сторонъ своего содержанія. Для насъ, очевидно, не будеть въ такомъ случав никакой необходимости особо изследовать съ этой последней стороны каждый изъ предметовъ: довольно познакомиться съ однимъ и затъмъ опредъление, ему приписанное, перенести на другой. Не менье, очевидно, что мы получаемъ въ такомъ случав право перенести съ одного предмета на другой не только самое опредъление послъдняго, но и все то, что прилагаемъ мы последнему единственно и исключительно въ силу этого опредъленія, такъ какъ то, что поставлено въ необходимую свявь съ извъстнымъ опредълениемъ, должно необходимо относиться къ каждому предмету, который имфетъ это опредъление. Чтобы отличить эти выводы отъ выводовъ, выше характеризованныхъ нами,

мы будемъ называть ихъ выводами отъ предмета къ предмету на основаніи логическаго тожества между ними, а первой группѣ выводовъ усвоимъ названіе выводовъ на основаніи реальнаго тожества между предметами.

Самыми редьефными примърами выводовъ на основании логическаго тожества между предметами служать неисчислимое количество разъ повторяемые въ математикъ выводы, основывающіеся на аксіомъ: двъ величины, равныя одной и той же третьей, равны между собою. Мы говоримъ: А равно В, а В равно С, следовательно и А равно С. Утверждая равенство между А н В, мы признаемъ полное логическое тожество между ними, если разсматривать ихъ исключительно съ количественной стороны. Что разумъется въ этомъ случат подъ количественною стороною, опредълить это болъе точно мы будемъ имъть поводъ при разъяснении одной изъ дальнъйшихъ модификацій выводовъ на основаніи тожества. Здёсь же для насъ достаточно ограничиться тою, не точно опредъленною, но достаточно понятною мыслію, что, устанавливая равенство между А и В, мы устанавливаемъ безусловное логическое тожество между ними по той сторонъ ихъ содержанія, которую часто навывають количественной стороной въ противоположность сторонъ качественной и по которой предметамъ усвояютъ названіе величинъ. Говоря ватъмъ, что В равно С, мы можемъ смотръть на свазуемое этого сужденія, то-есть на равенство съ С, просто какъ на одно изъ возможныхъ опредъленій В съ количественной стороны. II въ такомъ случат заключение «А равно С» окажется результатомъ перенесенія опредъленія съ одного предмета на другой вслёдствіе признаннаго логическаго тожества между ними по одной сторонъ ихъ содержанія. Выводъ въ такомъ видъ не нуждается въ математической аксіомъ какъ въ особой посылкъ: аксіома составдяетъ наглядное, практически приспособленное къ извъстнымъ отношеніямъ между предметами, выраженіе общей логической формулы вывола.

Когда мы говоримъ о равенствъ между предметами, мы ограничиваемъ логическое тожество между ними одною стороною, которую не точно можно назвать количественною стороною. Но мы можемъ ограничить тожество между ними еще болье. Мы можемъ разсматривать предметь не вообще съ количественной стороны, а единственно со стороны количественнаго отношенія его къ извъстному другому и это отноешніе его отожествить съ количественнымъ отношеніемъ

третьяго предмета въ опредъленному четвертому. Результатъ, очевидно, окажется тотъ же: все, что поставимъ мы въ качествъ опредъленія этого послъдняго отношенія, мы получимъ право перенести на отношеніе перваго предмета во второму, такъ какъ оба отношенія мы признали логически тожественными, то-есть представляющими для мысли одно и то же содержаніе. Разъ признали мы, что отношеніе А въ В то же самое, что отношеніе С въ D, тотчасъ мы получаемъ право отношеніе Е въ F, которое считаемъ адэкватнымъ выраженіемъ для отношенія С въ D, счесть столько же адэкватнымъ выраженіемъ и для отношенія А въ В.

Предметь, разсматриваемый въ качествъ величины, мы легко можемъ опредънть, не прибъгая къ абстрактнымъ терминамъ. Мы можемъ просто указать на другой предметъ, болъе знакомый намъ съ этой стороны, и сказать, что опредъдение перваго въ качествъ величины было бы совершенно тожественно съ опредълениемъ последняго. Но такъ какъ безчисленное множество вещей можетъ оказаться тожественнымъ съ той же стороны съ извъстнымъ предметомъ, то для насъ открывается широкая возможность давать предмету въ качествъ величины разнообразныя опредъденія путемъ приравненія его въ различнымъ другимъ предметамъ. Этимъ объясняется вообще возможность пользоваться этими выводами тамъ, гдв двло идеть о количественной сторонъ вещей. Но это же объяснение показываеть, что область примъненія ихъ никакъ не ограничивается одною этою стороною. Въдь и абстрактное качественное опредъление предмета мы всегда также можемъ замънить указаніемъ на другой предметь, имъющій то же самое опредъленіе и также можемъ встръчать много предметовъ, которые окажутся логически тожественными съ нимъ по той же сторонъ его содержанія. Въ этомъ могуть убъдить насъ тъ случан нашей практической жизни, когда но образчику извъстной матеріи, оставленной нами въ нашей квартиръ, мы подыскиваемъ въ магазинъ подходащій къ ней по цвъту, рисунку, твани и пр. кусокъ. Оставленная нами дома матерія и отръзанный отъ нея лоскутокъ, взятый нами съ собою, отожествлены въ нашей мысли по цвъту, рисунку, ткани и пр. и если лоскутокъ походитъ съ этихъ сторонъ на предлагаемый намъ въ магазинъ кусокъ матерін, мы не сомнѣваемся, что и оставленная нами дома матерія будетъ походить на него. Въ математикъ выводы этого рода получають особое значение лишь потому, что посылки для заключения въ ней получаются не на основании непосредственнаго сличения

другъ съ другомъ единичныхъ фактовъ и самою цълію своею онъ имъютъ тамъ доказательство не частныхъ, а общихъ положеній.

Примъры, которые приводили мы въ разъяснение своего взгляда. легко могуть возбудить и вкоторое недоум вніе. Тв два сужденія, изъ которыхъ выводится третье, оказываются, по нашему толкованію ихъ. имъющими не одинаковый смысль: одно логически отожествляеть два предмета, другое приписываетъ опредъление одному изъ нихъ. Между тъмъ эти два сужденія обыкновенно имъють одно и то же выражение и представляють одно и то же отношение между субъектомъ и предикатомъ. А равно В, говоримъ мы, В равно С, следовательно и пр. Матерія, оставленная на дому, сходна съ образчикомъ, образчикъ сходенъ съ кускомъ, который предлагается въ магазнив, следовательно и пр. Но это недоумение разъясняется дегко. Когда мы говоримъ, что сказуемое втораго сужденія даетъ опредъленіе одному изъ предметовъ, отожествленныхъ въ первомъ сужденів, это никакъ не значетъ, что оно, по нашему взгляду, не можетъ быть отожествлениемъ этого предмета съ какимъ нибудь третьимъ предметомъ. Логическое отожествление одного предмета съ другимъ есть установление одного изъ видовъ возможныхъ отношений между предметами; а подъ опредълениемъ предмета мы разумъемъ одинаково разъяснение какъ его свойствъ, такъ и его отношений, однимъ словомъ все, что можетъ быть поставлено мыслію въ качествъ его предиката. Не удивительно поэтому, что оба добазывающія сужденія могутъ оказаться по выраженію и смыслу ваключающихся въ нихъ истинъ совершенно сходними и темъ не мене логическое значение наждаго изъ нихъ въ операціи вывода будетъ не одинаково. Въ обоихъ сужденіяхъ, приравнивая одинъ предметь въ другому, мы одинаково устанавливаемъ логическое тожество между ними (въ одномъ между А и В, въ другомъ между В и С); но въ одномъ это тожество будетъ имъть цълію обезпечить за нами право перенесенія предиката съ одного предмета на другой; въ другомъ оно указываеть намъ тоть предикать, который слёдуеть перенести на субъектъ закаюченія. Впрочемъ и нътъ никакой необходимости, чтобы опредъленіе, переносимое нами съ одного изъ отожествленныхъ предметовъ на другой, само состояло въ отожествлении перваго съ накимъ нибудь третьимъ предметомъ. Отъ него требуется только, чтобы оно касалось той стороны, съ которой субъектъ его отожествленъ съ другимъ, и ничего болъе. Если мы знаемъ, что А=В, т. е. что оба эти предмета тожественны по количественнымъ опредъленіямъ, мы имъемъ право перенести на А какое бы то ни было опредъленіе предмета В, лишь бы оно касалось количественной стороны В. Пусть мы внаемъ, что В больше или меньше С, пусть мы внаемъ, что В состоить изъ столькихъ то квадратныхъ сажень. Каждое изъ этихъ опредъленій мы съ полнымъ правомъ можемъ перенести на А. Такимъ образомъ, если переносимое опредъленіе само часто оказывается понятіемъ о тожествъ съ извъстнымъ предметомъ, то это совершенно случайная черта и къ логической операціи вывода писколько не относится.

Логическое тожество, которое даетъ право переносить предикатъ съ одного предмета на другой, можетъ не существовать въ извъстномъ данномъ случат; но между предметами можетъ существовать такое отношение, при которомъ мы можемъ съ большею или меньшею точностію опредвлить, чего недостаеть одному изъ нихъ до тожества съ другимъ, или общее, подъ какимъ добавочнымъ условіемъ первый оказался бы тожественъ съ последнимъ. Такъ можеть возникнуть условное суждение о тожествъ. Предметъ А не равенъ предмету В; онъ, положимъ, больше последняго. Это значитъ, что онъ могъ бы сдълаться равнымъ ему, если бы отъ него была отнята ніжоторая неопреділенная величина Х. Цвіть одного предмета отличенъ отъ цвъта другаго; но, можетъ быть, мы можемъ сказать, что цвътъ перваго предмета долженъ сділаться на нъкоторую, пусть и неопредъленную точно, степень ярче, чёмъ онъ есть на самомъ дёлё, чтобы быть вполнё тожественнымъ съ цветомъ другаго предмета. Мы можемъ воспользоваться подобными условными сужденіями о тожествъ двухъ предметовъ и перенести на одинъ паъ нихъ предикать другаго, касающійся той стороны, съ которой они отожествлены, сохраняя, конечно, въ выводномъ суждении условіе, принятое въ посыдкъ. Если отъ А отнять X, то оно будетъ равно В, но В равно С, или болье В, или менье Е; следовательно, если отъ А отнять Х, то и оно должно быть равно С, или болье D или менье E. Объ A иы можемъ знать даже только, что оно не равно В; тогда условно выраженное равенство получить такой смыслъ: А будетъ равно В, если оно изменитъ свою величину, хотя при этомъ остается пензвъстнымъ, должно ли оно увеличить ее на X или уменьшить. И подъ этимъ неопредёленнымъ условіемъ мы также можемъ перепести на А опредъленія В. Во встхъ этихъ случаяхъ перенесеніе предвиата будетъ догически совершенно законно, но не каждый сдёланный выводъ окажется по-

лезнымъ для нашей цёли. Изъ полученныхъ чрезъ нашъ выводъ положеній: А-Х=С наи А-Х болье D, наи А+Х=С, мы можемъ опредълить путемъ непосредственной очевидности отношение А въ С и къ D; въ первыхъ двухъ случаяхъ А будетъ, очевидно, болью С и D, во второмъ неравно С. Но изъ выводнаго сужценія А— X менте Е или изъ сужденій А + X болье D, А + X менъе Е мы не можемъ путемъ непосредственной очевидности опредълить отношенія между А и I) или между А и E, а поэтому условное перенесение на А съ В предибата, сдъланное, правда, совершенно правильно, окажется для нашей цели безполезнымъ. Отсюда ясно, что математическія аксіомы, которыя объясняють, къ чему можно заключать вообще оть неравенства другъ другу величинъ или отъ большинства или меньшенства одной величины сравнительно съ другой, и къ чему нельзя, составляють опять только частное приміненіе одной общей формулы вывода къ опреділеннымъ случаямъ; но будучи примъненіями общей формулы, онъ, сверхъ того, разъясняють, въ какихъ случаяхъ достигаются выводомъ частныя цёли, преследуемыя нами, и въ какихъ не достигаются. Представленная нами формула вывода на основанін условнаго тожества между предметами обнимаетъ ихъ всъ и объясняеть общія черты логическаго процесса, выражающагося въ нихъ всъхъ. Но опа ими не ограничивается; она даетъ возможность объяснить подобные случан вывода вив чисто математическихъ понятій, основанные, напримъръ, на сравнении степеней тъхъ или другихъ качествъ предметовъ или вообще на признаніи какихъ либо преимуществъ одного предмета предъ другимъ въ извъстномъ опредъленномъ отношении. Чтобы отличить случан, въ которыхъ законны всъ подобнаго рода выводы, отъ тёхъ, въ которыхъ они незаконны, для этого нужно, какъ видно изъ формулы, разрёшить вопросъ: можемъ ли мы установить на основани извъстного намъ отношенія между предметами сужденіе о полномъ, хотя и условномъ, тожествъ между ними въ опредъленномъ отношенія. Если установка такого условнаго сужденія возможна и если переносимый предикать касается того вменно отношенія, въ которомъ предметы сполна, хотя и условно только, отожествлены, то выводъ безспорно законепъ. Что же касается практической примвнимости вывода, то она опять во всвхъ случаяхъ зависитъ отъ того, можемъ ли мы получившееся путемъ вывода условное сужденіе превратить въ безусловное на основаніи непосредственной очевидности.

Мы видели, что выводы на основаніи современности и совивстности предметовъ суть собственно выводы на основании реальнаго тожества. Но принимая за отожествлениые въ нихъ объекты не моменты времени или опредъленныя мъста пространства, а самые предметы, пріурочиваемые къ извёстному времени или мёсту, мы можемъ смотръть на нихъ какъ на выводы, сдъланные на основанін логическаго тожества между предметами: А и В тожественны по времени пли по мъсту; но В относится къ такому то времени или мъсту, следовательно къ нему же относится и А. Въ такомъ случав къ сейчасъ представленной нами формуль вывода на основаній условнаго тожества между предметами легко свести выводы, напримъръ, такого рода: А было ранъе В, В ранъе С, слъдовательно А ранъе С; или: А старше В, В старше С, слъдовательно А старше С. Первая посылка въ этихъ выводахъ можетъ быть растолкована въ томъ смыслѣ, что если бы А явилось нѣсколько поздиве, чвиъ на самомъ двлв, то оно (въ первомъ выводъ) было бы современно В или (во второмъ выводъ) имъло бы столько же лътъ, сколько и В. Изъ этой посылки, если соединить съ ней вторую посылку «В ранве или старше С», очевидно, получится следующее выводное суждение: если бы А явилось позднее, чемъ на самомъ дълъ, то оно (въ первомъ выводъ) было бы ранъе С, или (во второмъ) имъло бы болъе лътъ чъмъ С. Послъднія сужденія на основаніи непосредственной очевидности разрѣшаются въ сужденія: А ранъе С и А старше С.

Выводы отъ отдёльныхъ предметовъ къ группе предметовъ.

Предметы нашей мысли только въ самыхъ исключительныхъ случаяхъ составляють нѣчто недѣлимое. По большей части они обнимаютъ собою болѣе пли менѣе значительную группу реально отдѣлимыхъ другъ отъ друга предметовъ, которые или въ видахъ удобства для нашего знанія, или вслѣдствіе особо тѣсной реальной связи
между ними мы соединяемъ и разсматриваемъ вмѣстѣ въ качествъ
одного предмета. Представленія, соединяемыя нами съ терминомъ
треугольникъ, могутъ быть отнесены одинаково и къ остроугольнымъ
и къ тупоугольнымъ и къ прямоугольнымъ треугольникамъ. И безчисленное множество треугольниковъ, относящихся къ каждой изъ
послѣднихъ группъ, всѣ одинаково становятся предметомъ нашей
мысли, когда говоримъ мы о треугольникахъ вообще. Опредѣлен-

ная линія АВ можетъ быть легко разділена на нісколько частей АС. СД, ВВ, которыя, если взять ихъ всё вмёстё и расположить въ опредъленномъ порядкъ, будутъ составлять вновь одинъ предметъ, характеризуемый нами какъ линія АВ. Будемъ ли мы говорить о треугольникахъ остроугольныхъ, тупоугольныхъ и прямоугольныхъ нан будемъ говорить о треугольникахъ вообще, предметами сужденія будуть одни и тъ же фактически данные или могущіе быть данными предметы, въ одномъ случав разбитые только на три группы, въ другомъ - соединенные въ одну группу. Будемъ ли мы говорить о диніяхъ АС, СD, DB или будемъ говорить о диніи АВ, въ концъ концовъ будетъ предметомъ сужденія одинъ и тотъ же фактически данный предметь, только въ одномъ случав раздробленный на три части, въ другомъ въ его целомъ видь. А между темъ каждый изъ видовъ треугольника (треугольники остроугольные, тупоугольные, прямоугольные) какъ и каждая изъ частей линіи AB (линіи AC, CD и DB) можеть быть предметомъ особаго сужденія. Такимъ образомъ мы можемъ имъть три сужденія (напримъръ о каждомъ изъ видовъ треугольника, о каждой изъ частей линіи АВ), предметы которыхъ, взятые вибств, какъ разъ окажутся фактически тожественными съ предметомъ одного (о тругольникахъ вообще или о цълой АВ). Можемъ имъть одно или два сужденія (напримъръ объ одномъ или двухъ главныхъ видахъ треугольника, объ одной или двухъ частяхъ линіп АВ), которыхъ предметь опять окажется фактически тожественнымъ, если и не съ цълымъ, то все же съ одною частію предмета другаго сужденія (о треугольникахъ вообще или о цълой линіц АВ). Такимь образомъ дано безспорное реальное тожество предмета одного сужденія съ предметами нісколькихъ (или другаго), а следовательно необходимо вместе съ темъ дана и возможность перенесенія опредъленія. Но вдісь же и очевидно, что эта возможность встръчается теперь съ болъе сложными условіями. При выводахъ также на основании реальнаго тожества, разсмотренныхъ нами выше, истиннымъ субъектомъ двухъ сужденій быль не только реально одинъ и тотъ же предметъ, но и въ обоихъ сужденіяхъ онъ одинаково разсматривался за-разъ во всемъ своемъ объемъ и только характеризовался не одинаково для нашего знанія. Въ выводахъ, которые теперь подлежать нашему разсмотренію, одинь и тоть же реальный предметъ разсматривается въ раздичныхъ сужденіяхъ не одинаково, то за разъ во всемъ своемъ объемъ, то по частямъ, въ качествъ отдельных разрозненных предметовь, взятых въ своей отдельности. Перенося опредёленіе, мы не можемъ игнорировать этихъ особыхъ условій, не можемъ не ставить для вывода ограниченій, съ логическою необходимостію вытекающихъ изъ этихъ условій.

Вникая далье въ тъ предметы нашихъ сужденій, которые, при сличеній съ предметами другихъ сужденій, оказываются группами предметовъ, мы легко можемъ замътить, что это соединение нъсколькихъ пли многихъ предметовъ въ одну группу имветъ въ нашихъ главахъ не одинъ и тотъ же смыслъ. Мы можемъ соединять предметы въ одну группу то на основаніи сходства между пими, то на основанін какого нибудь реального, совершившагося на діль или только представляющагося возможнымъ, соединенія между пими. Въ первомъ случат мы будемъ смотръть на нихъ какъ на предметы, изъ которыхъ каждый характеризуется особо, но темъ же самымъ признакомъ, какимъ и другіе, то-есть, будемъ смотрёть па нихъ, какъ на предметы, отожествленные логически съ опредъленной стороны, и только эта установленная нами логическая связь между ними даетъ намъ возможность разсматривать ихъ во всей ихъ совокупности какъ одинъ предметъ сужденія, обнимать ихъ за-разъ своею мыслію. Во второмъ случат они являются въ нашихъ глазахъ въ качествъ частей одного и того же аггрегата, которыя характиризуются уже не каждая особо, а лишь въ своей совокупности, такъ что характеризующій признакъ принадлежить не каждой изъ нихъ въ отдёльности, а только всёмъ имъ въ соединении ихъ одной съ другой. Соотвътственно этому, придагая группамъ опредъленія, мы преслідуемъ также дві сушественно различныя цъли. Въ первомъ случат мы имъемъ въ виду опредъленія, которыя были бы приложимы всецьло въ каждому изъ частныхъ предметовъ, входящихъ въ группу. Такъ мы говоримъ: люди смертны, французы отличаются болье живымъ темпераментомъ. На частпые предметы, входящіе въ группу, обозначаемую терминомъ «люди» или «французы», мы смотримъ въ этомъ случав какъ на предметы, имъющіе каждый одно и то же характеристическое свойство и нашимъ сужденіемъ хотимъ каждому ивъ одинаково характеризованныхъ предметовъ приписать извъстное опредъление. Отсюда никакъ не следуеть, впрочемь, чтобы тожество определения, относимаго къ каждому предмету группы, не дозволяло этому опредъленію состоять въ свою очередь изъ нёсколькихъ понятій, изъ которыхъ каждое, взятое въ отдельности, могло бы относиться лишь къ некоторымъ, а не во встмъ предметамъ группы. Мы можемъ произнести сужде-

ніе такого рода: люди им'єють или б'єлый, или м'єдно-красный, или желтый, или одивковый или, наконецъ, черный цвътъ кожи, и это суждение будеть суждениемь о группъ, понимаемой въ первомъ смысль, хотя каждое изъ понятій, соединенныхъ въ опредъленіи, не составляетъ опредъленія каждаго изъ членовъ группы. Но эти понятія, не каждое въ отдельности, а только всё въ совокупности, мы признаемъ адэкватнымъ опредъленіемъ группы; всъ они составляють одно опредъленіе, обнимающее въ себъ совокупность одинаково возможныхъ предикатовъ каждаго члена группы; всякій членъ, входящій въ группу, характеризуется въ ней исключительно общими чертами группы, а поэтому ему можеть принадлежать (въ предъдахъ сужденія о группъ) не какой нибудь изъ этихъ частныхъ предикатовъ, а единственно ихъ совокупность въ смыслѣ совокупности исключающихъ другъ друга и одинаково возможныхъ предикатовъ. Въ своихъ сужденіяхъ о группъ втораго рода, мы приписываемъ ей опредъленіе, которое не можеть относиться къ каждому предмету порознь, а лишь ко встьма има, взятыма вмъстъ, къ всецълой ихъ совокупности. Линія АВ, говоримъ мы, равна линін СН. Линія AB можеть состоять изъ частей AC, CD, DB, въ своей совокупности составляющихъ тотъ же фактически данный предметь, что и линія АВ; но опредъленіе въ сужденіи, высказанномъ о линіи АВ, полагается уже не въ качествъ опредъленія, принадлежащаго каждой изг этих частей, а въ качествъ опредъленія, принадлежащаго встыма има, взятыма ва совокупности. Весьма не ръдко случается, что предметы, соединяемые въ группу втораго рода, характеризуются въ нашихъ глазахъ, кроив принадлежности ихъ иъ одному и тому же аггрегату, особо признавомъ, принадлежащимъ и каждому изъ нихъ; поэтому очень возможно, что подлежащее сужденія о такой группъ по термину, его обозначающему, совершенно совпадеть съ подлежащимъ сужденія о группъ перваго рода. Но если группа въ суждении берется и разсматривается какъ аггрегатъ предметовъ, подлежащихъ опредъленію лишь въ качествъ аггрегата, а не просто въ качествъ совожупности предметовъ, логически отожествленныхъ съ извъстной стороны, то суждение, разсматриваемое въ живомъ процесст нашей мысли, а не по терминамъ, выражающимъ этотъ процессъ, будетъ относиться въ сужденіямъ втораго рода, а не перваго. Мы можемъ свазать: люди совдали цивилизацію, французы заселяють такую - то торриторію, и хотя подлежащее въ этихъ сужденіяхъ по термину будеть тожественно съ под-

дежащимъ сужденія о группахъ перваго рода, однако въ нашей мысли предметь сужденія будеть становиться нами иначе, чамь дадается это при сужденіяхъ, дъйствительно имъющихъ своимъ предметомъ группу перваго рода. Не то хотимъ мы сказать этими сужденіями, что каждый человъкъ создаль цивилизацію или каждый французъ заселяетъ такую - то территорію, а то, что люди въ ихъ совокупности или французы, вибств взятые, имбють эти опредвденія. Мы произносимъ сужденіе «линіи АС+СD+DB, изъ которыхъ каждая равна какой ни есть (III, равны въ совокупности линіп AB», и никто, конечно, не станеть утверждать, что это сужденіе относится въ сужденіямъ о группѣ въ первомъ смыслѣ, хотя въ подлежащемъ предметъ характеризуется какъ составленный изъ частен, существенно однородныхъ. А между тъмъ это суждение, съ догической точки вржнія, будеть, очевидно, сродно сужденію: французы заселяють такую-то территорію. Назовемъ группу предметовъ перваго рода - логической группой предметовъ, а самые предметы, которые составляють ее, ея членами, а группу втораго родааггрегатомъ, а предметы, составляющіе ее, — частями аггрегата. Цзъ всего того, что сказали мы о группахъ того и другаго рода, ясно, что определение логической группъ придается не въ томъ смыслъ, въ какомъ аггрегату. Это различие не можетъ, конечно, не отразиться на процессъ вывода, при обмънъ опредъленій между группой и частными предметами, не можетъ не образовать особыхъ модификацій вывода.

Есть и еще одно условіе, усложняющее формулу при выводахъ этого рода. Когда одниъ и тотъ же реальный предметъ, характеризованный различно въ двухъ сужденіяхъ, напримъръ въ одномъ какъ А, въ другомъ какъ В, разсматривался, тъмъ не менъе, въ каждомъ изъ нихъ одинаково за-разъ во всемъ своемъ объемъ, тогда, при перенесеніи опредъленія, для характеристики процесса вывода было совершенно безразлично, будетъ ли предметъ въ посылкъ характеризованъ какъ А, а въ заключеніи какъ В, или, наоборотъ, въ посылкъ какъ В, а въ заключеніи какъ В, или, наоборотъ, въ посылкъ какъ В, а въ заключеніи какъ А. Когда же одинъ и тотъ же реальный предметъ разсматривается въ сужденіяхъ не одинаково, то за-разъ во всемъ своемъ объемъ въ качествъ логической группы или аггрегата, то въ качествъ частныхъ предметовъ, взятыхъ въ своей отдъльности, то-есть, въ качествъ членовъ группы или частей аггрегата, тогда, конечно, процессъ вывода долженъ будетъ видо-измъняться, смотря по тому, какъ берется предметъ въ посылкъ и

кавъ берется онъ въ заключеній, то есть, направляется ли мысль отъ логической группы на входящіе въ нее члены, отъ аггрегата на составляющія его части, или она совершаетъ обратное движеніе отъ членовъ логической группы къ самой группъ, отъ частей аггрегата къ самому аггрегату.

Предметомъ этого отдёла нашего сочиненія будуть выводы послёдняго рода, т. е. отъ отдёльныхъ предметовъ къ группъ и мы начнемъ съ выводовъ отъ отдёльныхъ предметовъ къ группъ логической.

§ I.

Мы можемъ образовать сужденія о многихъ предметахъ, изъ которыхъ каждый характеризуется непосредственно въ нашей мысли чертами, ему одному принадлежащими. Мы можемъ знать, кромъ того, что всь эти предметы имъють извъстныя общія черты, которыми характеризуется въ нашихъ глазахъ логическая группа предметовъ, т. е. мы можемъ убъдиться, что один и тъ же реальные предметы нивются въ виду какъ при образованныхъ нами частныхъ сужденіяхъ, такъ и при нашемъ представленіи опредъленной логической группы. Такъ какъ предикатъ въ суждении принадлежитъ не тому опредаленному представленію, какимъ характеризуется его субъектъ, а неопредёженно мыслимому предмету, который только характеризуется опредъленнымъ представлениемъ, то отожествивъ предметъ догической группы съ предметами частныхъ сужденій, мы получаемъ право перенести опредъленія съ последнихъ на группу. Но это перецесение требуетъ выполнения нъкоторыхъ условий, вытекающихъ изъ того вида тожества, съ которымъ мы имбемъ теперь дело.

Группа обнимаетъ собою, во первыхъ, всё предметы, имѣющіе свойства, которыми она характеризуется, поэтому перенести безъ всяваго ограниченія подміжченныя у частныхъ предметовъ опреділенія на группу, на основаніи тожества ихъ съ нею, мы имѣемъ прямое могическое право въ томъ лишь случав, когда обозріжи всю совокунность предметовъ, въ нее входящихъ, и составнии сужденіе о каждомъ изъ нихъ, потому что только въ такомъ случав установится полное тожество между предметомъ сужденія о группів и совокупностію предметовъ сужденій, съ которыхъ переносится опреділеніе. Выводъ отъ частныхъ предметовъ къ логической группів въ своей рельефной формів есть, такимъ образомъ, полная индукція.

Палье, давая какое инбудь опредъление предмету, мы равсматриваемъ его съ одной опредъленной стороны. Въ группъ предметы обнимаются мыслію за-разъ; они составляють единый предметъ мысли. Поэтому, чтобы изъ опредъленій частныхъ предметовъ получилось единое опредъление единаго предмета, всъ они полжны касаться одной и той же стороны, съ одной и той же стороны характеризовать предметы: иначе они не будутъ приложимы къ группъ ни въ смыслъ миогихъ отдъльныхъ другъ отъ друга опредъленій, изъ которыхъ каждое характеризуетъ ее съ своей особой стороны, ни въ смыслъ одного опредъления, въ которомъ предметъ берется съ одной извъстной стороны, -послъднее потому, что на самомъ дълъ они касаются различныхъ сторонъ, первое потому, что нътъ полнаго тожества между частнымъ предметомъ и группой и следовательно определение перваго пе можеть быть перенесено на последнюю въ качестве ея адэкватного определения. Отъ заключенія на основаніи полной (и не полной) индукцій, обыкновенно требуютъ большаго, требуютъ именно, чтобы каждое частное суждение прилагало своему частному предмету то же самое опредъление, что и другія подобныя сужденія. Подобное требованіе пиветь въ своемъ основании ту върную мысль, что опредъление въ суждении о группъ принадлежитъ всецъдо каждому члену группы. Но эта мысль понимается слишкомъ узко и ведетъ, поэтому, только къ тому ревультату, что логика опускаеть изъ вниманія одну изъ очень важныхъ модификацій индуктивныхъ выводовъ вообще. Предположимъ, что мы изучаемъ отдъльные предметы съ одной опредъленной стороны и находимъ, что нѣкоторые наъ этихъ предметовъ представляють съ этой стороны извъстное свойство или отношеніе, у другихъ это именно свойство или отношение замъняется другимъ, еще у нныхъ инымъ и т. д. Предположимъ далве, что всв эти предметы составляють одну логическую группу. Въ этомъ случав точно также какъ и въ томъ, когда изученные нами предметы всв оказались бы имфющими одно и тоже свойство или отношеніе, мы можемъ ощущать потребность опредълить ихъ съ той стороны, съ какой изучили ихъ, не въ качествъ только этихъ отдъльныхъ предметовъ, а въ качествъ предметовъ, составляющихъ группу. Лишены ди мы вовсе этой возможности? Конечно, нътъ. О каждомъ предметъ группы, характеризованномъ неопредъленно, то есть чертами общими ему со всёми другими членами той же группы, мы, правда, не можемъ сказать, ни того, что ему принадлежать всё эти част-

ныя или особенныя определенія, ни того, что ему принадлежить то, а не другое изъ этихъ опредъленій. Но мы можемъ сказать. что ему принадлежитъ какое нибудь одно изъ нихъ, такъ какъ они обнимають собою всё возможные предикаты всёхъ членовъ группы, если ихъ разсматривать съ одной опредъленной стороны. Мы переносимъ, поэтому, изученныя определения частныхъ предметовъ на каждый членъ логической группы въ смыслъ возможныхъ его предикатовъ, исключающихъ другъ друга и исчерпывающихъ собою. говоря явыкомъ логики, сферу его опредълимости, и переносимъ на томъ безспорномъ основаній, что, изучая частные предметы, видъли, что съ признавами, характеризующими группу, соединяются только эти опредъленія и непремънно какое нибудь одно изъ нихъ. Предметы, характеризуемые какъ G (черта группы), -- говоримъ мы, -суть тв же самые, что и предметы, характеризуемые одинъ какъ А. другой какъ В и т. д... последній какъ N, но каждый изъ последнихъ предметовъ, — продолжаемъ мы въ томъ случав, когда изучаемое нами свойство или отношение оказалось одно и тоже у нихъ, - имъетъ опредъление Р, следовательно то же нужно свазать и о каждомъ изъ первыхъ. Въ случат же различія ихъ по этимъ свойствамъ пли отношеніямъ мы имбемъ полное право продолжать выводъ такъ: но каждый изъ последнихъ предметовъ имфетъ непремънно или опредъление Р или О или R, слъдовательно то же нужно сказать и о первыхъ. Когда нътъ настоятельной надобности указывать на каждый членъ группы, то послёднюю мысль мы выражаемъ обыкновенно такъ: предметы, характеризуемые какъ G, частію имѣють опредѣленіе Р, частію О, частію R. Сужденіе о группъ, выведенное изъ сужденій о частныхъ предметахъ, не только можеть совывщать въ себъ нъсколько предикатовъ, лишь бы они исчерпывали сферу опредълимости членовъ группы съ извъстной стороны; оно можеть даже указывать болье или менье точно степень значенія въ группъ каждаго предиката. Мы можемъ сказать, что несравненно большее число ен членовъ имъютъ такое-то опредъленіе и только иткоторые такое-то. Подобныя заключенія, очевидно, основывались бы на совершенно томъ же выводъ и были бы ровно столько же безспорны, какъ и заключенія съ однимъ предикатомъ. Въ продолжение нашего обзора выводовъ мы будемъ нить случай убъдиться, какую важную роль играють подобныя сужденія въ различныхъ модификаціяхъ нашихъ выводовъ. - Конечно, еслибы у каждаго частнаго предмета оказался свой особый

предикать, совершенно отличный отъ предикатовъ другихъ предметовъ, мы, по всей въроятности, не стали бы переносить на группу такое огромное число соединенныхъ предикатовъ, но и въ этомъ случав мы не перепесли бы ихъ вовсе не потому, чтобы это противоръчило какимъ нибудь формальнымъ законамъ вывода, а потому, что суждение съ подобнымъ составнымъ предикатомъ для насъ практически было бы совершенно безполезно, никакъ не послужило бы тъмъ интересамъ, съ какими составляемъ мы суждение о группъ. Въ группъ предметы характеризуются одинаково, и поэтому сужденіе о группъ тъмъ болье для насъ важно, чымъ болье даетъ возможности уяснить эти предметы въ качествъ членовъ одной и той же группы. Соединеніе ніскольких предикатовь въ одно опреділеніе этому само по себъ не препятствуетъ. Оно, правда, предполагаетъ разнообразіе въ предметахъ; но если количество соединенныхъ предикатовъ незначительно, а между тымь они обнимають очень вначительное число членовъ, то опредъление указываетъ на сродство между членами и при этомъ очерчиваетъ опредъленными чертами границы, внутри которыхъ должны лежать предикаты цёлой группы и, такимъ образомъ, служитъ уясненію предметовъ въ качествъ членовъ одной группы. Но если каждый членъ группы имъетъ свое особое опредъление или если предикаты, которыми исчерпывается сфера опредълимости членовъ группы, таковы, что ими исчерпывается сфера опредълниости съ извъстной стороны и всъхъ другихъ предметовъ, не принадлежащихъ группъ, то соединение предикатовъ въ одно опредъление не будетъ свидътельствовать ни о какомъ сродствъ между предметами группы и не будеть способствовать составленію болье опредъленнаго понятія о группъ какъ единомъ предметъ нашего знанія. -- Можно указать на одипъ случай, когда мы не имбемъ даже формальнаго права неодинаковыя опредёленія частныхъ предметовъ перенести на группу. Это бываетъ тогда, когда опредъленія эти имбють отрицательный характеръ. Изъ сужденій «кавказское племя не отличается желтымъ цвътомъ кожи», «монгольское пе отличается чернымь», «негритянское бълымъ» и пр. не получится выводнаго сужденія, имъющаго такой же сиысль, какой оно имбеть при утвердительных суждепіяхъ. Однако это ограниченіе вытекаетъ изъ самаго правила. Нужного заключенія не получится здёсь на томъ же самомъ основанін, на которомъ не получится его и изъ утвердительныхъ сужденій въ родъ сатдующихъ: «одна изъ сторонъ извъстнаго треугольника равна линіи АВ, другая той же линіи, третья линіи CD, ко-

торой отношение въ лини АВ неизвъстно». Въ обоихъ случаяхъ, при перенесении опредъления съ частныхъ предметовъ на логическую группу (каждое племя въ одномъ примъръ, каждая изъ сторонъ пзвестнаго треугольника въ другомъ), въ сказуемомъ выводнаго сужденія мы могли бы имъть ошибочную дисьюнкцію, потому что опредъленія частныхъ предметовъ могли бы оказаться не исвлючающими другъ друга и слъдовательно могли бы принадлежать одному и тому же члену: не бълый можетъ быть виъстъ и не желтымъ и не черпымъ; линія, равная линіи АВ, можетъ оказаться равной и линіи CD. Если у частныхъ предметовъ мы беремъ не тожественныя определенія, им должны брать такія, которыя въ нихъ замъняютъ другъ друга, то-есть, мы должны быть увърены, что опредъление, которое прилагаемъ извъстному частному предмету, есть именно то самое, которое для него заступаеть мъсто опредъденія, приписапнаго нами другому предмету. Только о такихъ опредъленіяхъ можно сказать въ собственномъ смысль, что ими характеризуются предметы съ одной и той же стороны, съ одной и той же точки эрвнін. — Вовсе игнорируя индуктивные выводы съ составными опредъленіями, логика не можеть въ свое оправданіе сослаться на то, что въ этихъ выводахъ мы имбемъ простое соединеніе ивсколькихъ выводныхъ сужденій, полученныхъ по третьей фигуръ категорическаго силлогизма. Результать индуктивнаго вывода, если опредъление получилось составное, дъйствительно можно выразить такъ: въкоторыя С вибють предпкать Р, другія С-предикать О, еще иныя - предикать R. Върно и то, что каждая изъ составныхъ частей этого сужденія могла бы нолучиться по третьей фигуръ категорическаго силлогизма. Но не говоря уже о томъ, что тогда были бы не только тщетны (они тщетны и безъ того), но и странны вст усилія отделить учепіе о силлогизмт отъ ученія объ индукціяхъ, нельзя не признать совершенно ошибочнымъ подобнаго толкованія индуктивнаго вывода съ составнымъ опредъленіемъ. Простое соединение суждений о нъкоторыхъ С само по себъ никогда не въ состояніи дать исчерпывающаго сужденія о цілой группів С. Для последняго нужно добавочное убъждение, что предиваты сужденій о нъкоторыхъ G исчерпывають опредъленіе группы G сполна, что нъкоторые С и еще нъкоторые равняются сполна числу членовъ группы С, то-есть требуется, чтобы частпые выводы были не отдъльными другь отъ друга выводами, а обзоромъ цълой группы;

но тогда мы будемъ уже имъть не выводъ по третьей фигуръ, а полную индукцію.

Перенося на логическую группу тё опредёленія членовъ, которыя оказались одинаковыми, мы не перечисляемъ ихъ каждое порознь, а замёняемъ ихъ однимъ опредёленіемъ, тожественнымъ съ каждымъ изъ нихъ. Это объясняется самымъ характеромъ сужденій о логической группъ, гдъ предметы, хотя и за-разъ обнимаются мыслію въ одномъ понятіи, но обнимаются съ цълію дать имъ опредёленіе, которое всецёло принадлежало бы каждому изъ нихъ въ отдёльности; а такимъ именно и должно оказаться опредёленіе или прямо тожественное съ опредёленіемъ каждаго частнаго предмета или опредёленіе, составленное изъ различныхъ понятій, изъ которыхъ каждое тожественно съ опредёленіями какой-нибудь одной части изъ всего числа частныхъ предметовъ, относящихся къ группъ.

Противъ полной индукцій какъ вывода нікоторые возражають, что она не даеть общихъ положеній, такъ какъ общее положеніе должно обнимать неопредёленное или неограниченное число экземпляровъ наи видовъ, а при полной индукціи предполагается изученіе всъхъ экземпляровъ или видовъ, и слъдовательно число ихъ не можетъ быть неопределеннымъ или неограниченнымъ. Выводное положеніе, получаемое при ся помощи, говорять также, есть просто сокращенное выражение существовавшаго уже значия, а не новая истина, такъ какъ оно не простирается далье тъхъ предметовъ, о которыхъ говорять посылки. Присоединиться къ последнему мивнію мы не можемъ. На томъ же основаніи мы могли бы тогда утверждать, что, напримъръ, заключение о времени жизни Пивагора, которое нъкоторыми выводится на основаніи извістія о Шивагорі, побідителі на олимпійскихъ играхъ, есть не выводъ, а простое словесное видоизмънение послъдняго суждения, такъ какъ и въ этомъ выводъ реальный предметь, о которомъ говорить носылка, какъ предполагается, тотъ же, что и предметъ вывода. Новость мысли зависитъ не отъ того только, что въ ней опредъление распространяется на новый реальный предметь; мысль будеть новой, если опредъление дано было уже предмету, но онъ характеризовался иначе и поэтому представлялся намъ инымъ предметомъ. Въ полной индукціи, конечно, не захотять допустить увеличенія знанія и въ этомъ последнемъ смысле. И некоторое основание для этого, въ самомъ деле, найти можно. Составляя сужденіе о частныхъ предметахъ, мы только развѣ въ очень рѣдкихъ случаяхъ не знаемъ, что они относятся

въ опредъленной догической группъ, а поэтому, относя въ нимъ опредъленіе, мы всегда беремъ ихъ уже въ качествъ членовъ групны. Въ такомъ случав естественно представляется, что перенесение опредъленія съ нихъ на группу не новая мысль, а пустое тожесловіе, подобно тому, какъ было бы пустымъ тожесловіемъ переносить на пирамиду Хеопса опредъленіе, приписанное нами самой большей пирамидъ, еслибы и въ самый моменть составленія этого сужденія самая большая пирамида мыслилась пами въ качествъ хеопсовой пирамиды. Здёсь, нужно думать, ваключается истинное побуждение выискивать возраженія противъ полной индукців какъ вывода. Однако въ суждении о логической группъ мы приписываемъ опредъленіе не только предметамъ, характеризованнымъ извъстными признаками, но встьма предметамъ, такъ характеризованнымъ; произноси суждение о такой группъ, мы утверждаемъ, что существования въ предметь признаковъ группы совершенно достаточно для отнесенія въ нему опредъленія, принисаннаго группъ. Но этого оттънка мысин никакъ не заключается въ сужденіяхъ, въ которыхъ мы приписываемъ это опредъление частнымъ предметамъ. Приписывая предикатъ каждому частному предмету, мы можемъ знать, что онъ членъ группы, но не можемъ приписывать его ему въ качествъ члена группы, характеризованнаго единственно чертою группы, тогда какъ, зная, что хеопсова пирамида есть самая большая пирамида, мы должны были прямо приписать ей новое опредъление, какъ пирамидъ Хеопса, если название хеопсовой считаемъ характеристичнымъ для нея. Мое сужденіе о пирамидъ хеопсовой не нуждается ни въ чемъ, кромъ встръчи моей съ извъстнымъ мнъ предметомъ и наблюденія въ немъ навъстнаго свойства; сужденіе о группъ нуждается не только во встрвчв съ извъстными мив предметами и набаюденін въ нихъ извъстнаго свойства, но и въ особомъ убъжденіш (все равно было ди оно пріобрътено ранье или позднье), что эти предметы исчернывають собою сполна группу. Изъ этихъ двухъ посыловъ оно, правда, выводится безспорно; но то же самое приложимо и къ выводамъ, напримъръ, относительно совиъстности или современности предметовъ на основании совмъстности или современности ихъ съ другими и къ безсчислениому множеству другихъ выводовъ, которымъ никто не откажеть въ правъ навваться выводами.

Спорить о томъ, какія положенія считать общими, какія нёть, мы пе стапемъ: это значило бы спорить паъ-за словъ Но вёрно то, что для науки наиболёе цённы сужденія о такихъ логическихъ

группахъ, которын обнимаютъ неисчислимое количество экземпляровъ. Поэтому выводы на основании полной индукции, въ которыхъ сужденія частныя суть сужденія объ экземплярахъ, не могутъ имъть сколько нибудь значительного примененія въ наукв. Но подная индукція можеть оперировать не съ экземплярами только, но и съ видами. Большія группы распадаются на меньшія и последнихь въ группъ можетъ быть опредъленное, ограниченное число. Если теперь, при посредствъ какихъ либо другихъ модификацій вывода, мы получаемъ возможность приложить извёстное определение каждой изъ этихъ меньшихъ группъ, то перенесение его на группу большую, обнимающую сполна меньшія, будеть, очевидно, примъненіемъ полной индукціи. Изв'єстно, что доказательствъ подобнато рода не чуждается даже и математика. Если же подъ встми видами, относящимися въ извъстному влассу, разумъть всть извъстные намъ виды, то выводы на основаніи полной индукціи оть видовъ къ влассу, вовсе не будутъ ръдкостью и въ другихъ наукахъ.

\$ 2.

Гдъ логическую группу нельзя раздълить на опредъленное число группъ меньшихъ, а количество экземпляровъ, относящихся къ групит, неисчислимо, тамъ выводъ на основании нолной индукции будетъ не придожимъ. Должна ли вибств съ темъ исчезнуть и всякая возможность перенесенія предиката съ частныхъ предметовъ на группу? Пусть мы имфемъ извъстное опредъление одного или ифсколькихъ предметовъ и знаемъ, что эти предметы имъютъ нъкоторые сходные признаки, характеризующіе собою целую группу, совивщающую въ себь неопредъленное множество предметовъ. Изученные нами предметы не покрывають собою целой группы, но они покрывають собою несколько ея членовъ, реально тожественны съ этими членами. Значить, мы имвемь безспорное право признать ихъ опредвление определеніемъ несколькихъ членовъ группы. Этоть процессь вывода есть тотъ процессъ вывода, который называется третьей фигурой категорическаго силлогизма. Логическая операція въ немъ ясна. Но есть основание думать, что пе вполит втрно опредъляется тотъ смыслъ, который мы на дълъ придаемъ выводному сужденію.

Всякое суждение относить навъстное опредъление къ предмету, указанному тъмъ или другимъ способомъ. Къ какому же предмету мы относимъ предикать въ выводномъ суждении, когдо выводъ

сдъланъ по третьей фигуръ категорического силлогизмо? Къ чему мы хотимъ отнести, напримъръ, понятіе млекопитающаго въ сужденій: нъкоторыя изъ животпыхъ, живущихъ въ водъ, суть млекопитающія, какъ скоро это сужденіе выведено изъ наблюденія, что китъ живеть въ водъ и есть животное илекопитающее? Хотимъ ли иы отнести его въ тому предмету, въ которомъ его наблюдали? Но въ такомъ случав намъ не было нужды въ выводномъ суждении и постаточно было остановиться на той посылкъ, которая прямо относить его къ нему, характеризуя, притомъ, предметь его специфическими чертами, отличающими его отъ всёхъ другихъ предметовъ. Хотимъ ли мы отнести его къ этому предмету, но дополнивъ харавтеристику последняго признаками логической группы, къ которой онъ относится? Но въ такомъ случав намъ следовало бы въ выводномъ сужденіи сказать, что кить, будучи животнымъ, живущимъ въ водъ, есть виъстъ и животное идекопитающее. Хотинъ ин мы отвести его къ предмету, характеризованному исключительно чертами группы, т. е. произнести суждение объ одномъ или ифсколькихъ чаенахъ группы? Но въ групив предметы логически отожествлены; они, правда, мыслятся въ ней какъ неопредъленное множество членовъ, но эти члены не отличены одипъ отъ другаго и предикатъ не можеть быть пріурочень определенно къ тому, а не къ другому паъ нихъ. Ставя предпкатъ опредвлениемъ члена группы, мы говоримъ только, что онъ относится къ какому-то изъ этихъ членовъ, но не указываемъ, къ какому именно. Поэтому, если наша цъль состоить въ томъ, чтобы въ членъ группы указать предметь, къ которому долженъ быть прігроченъ предикать, то мы указываемъ этотъ предметь очень неопредъленно, указываемъ собственно не предметь, а цілый неисчислимый рядь предметовь, среди которыхъ нужный намъ предметъ находится. Какая же можетъ быть нужда опредъленное указаніе на предметь, данное въ посылкі, замінять неопредвленнымъ, изъ предиката, пріуроченнаго къ точно опредвденному предмету, сфадать предикать, который колеблется между безчисленными предметами? Мы произносимъ сужденія неопредёленныи: кто-то пришель, голуби поглевали кормъ, набросанный курамъ, и под., но исключительно въ техъ случаяхъ, когда или вовсе не знаемъ харавтеристическихъ чертъ иредмета, или когда вполнѣ равнодушны въ нимъ, тавъ что предметь рисуется предъ нашею мыслію исключительно какъ одинъ изъ предметовъ, относящихся къ опредъленному классу. Но въ выводу по третьей фигуръ силлогизма мы

прибъгаемъ и въ тъхъ случаяхъ, когда предметъ намъ достаточно извъстенъ и имъетъ значение и интересъ въ нашихъ глазахъ. Какойже смысль имбль бы выводь, котораго вся цель состояла бы въ томъ, чтобы точное указаніе на предметъ замінить указаніемъ, по которому нельва отыскать его среди множества другихъ? Всв эти недоумвнія перестануть для нась существовать, какъ скоро мы допустимъ, что истиннымъ субъектомъ въ заключеніяхъ по третьей фигуръ категорического силлогизма служить не никоторый члень группы, а сама группа предметовъ, взятая въ ся цъломъ, и только опредъленіе ставится въ ней въ качествъ опредъленія неполнаго, недостаточнаго, не адэкватного ен определенія. Мы хотимъ определить не некоторый членъ группы, о которомъ и безъ того у насъ есть суждение, но высказать нёчто о цёлой группё, показать отношение кь ней навестнаго предиката. Высказывая эту мысль, мы не думаемъ оспоривать ни того, что прямой выводъ изъ посылокъ будетъ говорить о иткоторыхъ членахъ группы, ни того, что этотъ выводъ будетъ догически законенъ. Мы утверждаемъ только, что истинная цель вывода состоитъ не въ опредъленіи нікоторыхъ членовъ группы, а въ опреділенін самой группы, что, указывая тёсный кругь предметовь (нёкоторые члены), къ которымъ предикатъ прилагается, мы пользуемся этимъ только какъ средствомъ для того, чтобы опредълить значение предиката для болье широкаго круга предметовь, мыслимыхь въ группъ. Справединво замъчають, что къ этому выводу мы прибъгаемъ часто при опроверженіи ошибочныхъ сужденій о группъ. Но въдь это значить, что истиннымъ субъектомъ выводнаго сужденія служить вдёсь группа. Спинова быль мыслителемь, признававшимь возможность чисто умозрительнаго знанія; онъ отвергаль ученіе о целесообразности природы; значить, и между философами, призпававшими умоарительное знаніе были такіе, которые отрицали ученіе о целесообразности природы. Этотъ силлогизмъ можно бы было противопоставить взгляду того, кто встхъ философовъ, признававшихъ умозрительное внаніе, считаль бы защитниками ученія о целесообразности природы. Но не изтилъ либы, очевидно, возражатель своимъ силлогизмомъ на целую группу? Не хотель ли онъ просто сказать, что предикатъ оспориваемаго имъ сужденія не имъеть того значенія въ группъ, которое приписывается ему въ этомъ сужденіи? Или возымемъ другой примъръ: углензвестковая соль, - такъ заключаетъ натуралисть, - при некоторыхъ условіяхъ получается ивъ растворовъ въ формъ верепъ, имъющихъ особое наслоение строеніе, свой-

ственное крахмалу, но угленавестковая соль есть вещество неорганическое, следовательно и неорганическія вещества могуть получать формы, какія долго считались исключительно принадлежностію органическихъ. И въ этомъ случав, очевидно, выводъ имветъ цвлію вообще классъ неорганическихъ вещей и хочетъ устранить изъ нонятія о немъ представленіе о совершенной несоединимости съ нимъ формъ. Впрочемъ, этотъ выводъ не всегда имъетъ смыслъ опроверженія ошибочнаго сужденія. Кто нибудь можеть, напримъръ, изучать съ извъстной стороны извъстный видъ растеній; онъ можеть быть убъжденъ, что особенчости этого вида съ той стороны, которая его интересуетъ, не исчерпываются тъми, которыя онъ уже успълъ подмътить на многихъ экземплярахъ, и, тъмъ не менте, при встртчт съ экземплярами, имтющими новую особенность, онъ заключаетъ, что значить въ группъ бываютъ экземпляры и съ этою особенностію. Опять, очевидно, его интересъ сосредоточенъ на цёлой группё, на изученім всевозможныхъ опредёленій ея съ извъстной стороны и, выражая свою мысль въ формъ частнаго сужденія, онъ указываеть тёмь только па необходимость дополненія найденнаго опредъленія для того, чтобы получить вполнё адэкватное опредъленіе группы, исчерпывающее всь предикаты, въ ней встрачающиеся. Возымемъ группу предметовъ, логически отожествленныхъ въ понятін о металль. По обывновенному взгляду, развиваемому въ догикахъ, извъстный предикатъ, напримъръ, «тяжеле воды» долженъ или относиться къ ней, или вовсе не относиться; отсюда, какъ скоро суждение «металлы тяжеле воды» признано ошибочнымъ, предикатъ «тяжеле воды» долженъ совершенно также отрицательно относиться къ цёлой группъ металловъ (а не къ нъкоторымъ наъ ея членовъ) какъ предекатъ «существо мыслящее». Между темъ на деле отношение вовсе не таково. Понятие о существъ мыслящемъ вовсе пе можетъ быть элементомъ предняята въ сужденій о метадляхъ, тогда какъ понятіе «тяжеле воды» можетъ войти въ это суждение въ качествъ одного изъ элементовъ полнаго опредъленія металловъ; имъя въ виду составить сужденіе о металдахъ по ихъ въсу сравнительно съ водою, мы можемъ высказать совершенно законно положение: металлы бывають и тяжеле и легче воды. Посяв всвую этихъ разъяснений едва ин покажется парадоксальнымъ, если мы скажемъ, что выводное положение въ третьей фигуръ категорическаго силлогизма по смыслу, который мы придаемъ ему, вовсе не частное суждение (хотя подобныя суждения вообще и встръчаются въ нашей мысли), но суждение общее, въ которомъ указывается или недостаточность опредъления логической группы, считавшагося вполиъ адэкватнымъ ея опредълениемъ, или устанавливаются элементы для адэкватнаго опредъления.

§ 3.

Имъя сужденія о частныхъ предметахъ, число которыхъ не поврываетъ собою сполна извъстную логическую группу, мы можемъ въ выводъ на основании реальнаго тожества заключать лишь о нъкоторыхъ членахъ группы. Правда, въ иныхъ случаяхъ положение дъла представляется болъе благопріятнымъ. Мы можемъ не только знать, что извъстные предметы, которые безспорно принадлежать въ группъ, имъють извъстное опредъление, по можемъ не встрътить ни одного предмета изъ принадлежащихъ къ группъ, который имьль бы другое опредвление. Но, и при этомъ, навъстные намъ предметы остаются все же одною только частію группы и могуть вавърять насъ, поэтому, только въ принадлежности опредъленія этой части. Однако, несомивнно, мы пользуемся такъ называемой неполной индукціей per enumerationem simplicem, которая безспорно представляетъ не другой видъ вывода, а именно перенесение предиката съ частныхъ предметовъ на группу и, хотя посылкой въ ней служитъ неполное перечисление членовъ группы, тъмъ не менъе, при ея посредствъ, мы получаемъ суждение о цьлой группъ съ адэкватнымъ определениемъ. Какъ же объяснить догическую состоятельность этого вывода?

Говорять, выводное сужденіе въ неполной индукціп основывается на простомъ перечисленін случаевъ, подтверждающихъ общее положеніе, и на отсутствій случаевъ, ему противорѣчащихъ. Въ обыкновенной жизни, дъйствительно, мы очень склонны заключать къ группъ просто отъ извѣстныхъ намъ членовъ ея, если не встрѣчались съ исключеніями. Но можно ли оправдать подобныя заключенія съ логической точки зрѣнія? И пе чаще ли вообще они ведутъ въ ошибкамъ, чѣмъ къ вѣрному положенію? Но вѣдь странно считать законнымъ выводъ, который скорѣе ведеть къ укорененію заблужденій, чѣмъ къ убѣжденію въ истинъ. Навыки нашей мысли представляютъ, конечно, факть очень интересный съ психологической точки зрѣнія, но задача логики выяснить формулы законныхъ выводовъ, а не санктировать тѣ или другіе павыки, пріобрѣтенные

мыслію. Впрочемъ даже и тъ, которые формулируютъ неполную индукцію просто какъ выводъ per enumerationem simplicem, ubi non reperitur instantia contradictoria, въ пъйствительности часто вовсе не признаютъ законности заключенія, удовлетворяющаго только требованіямъ этой формулы. При подробномъ разъясненім неполной индукцій, они часто обставляють приміненіе ея различными требованіями, исполненіе которыхъ должно гарантировать правильность вывода. Но если исполнение этихъ требований необходимо, то, значить, формуда не выражаеть вывода и дъйствительное основание вывода въ ней точно не указывается. Если неполная индукція даеть намъ право съ въроятностію устанавливать общее положеніе, то она должна давать право на безспорное заключение, что въ классъ по крайней мірь существуєть много болье особей съ навъстнымъ опредъленіемъ, чёмъ сколько мы ихъ изслёдовали. Вёдь было бы странно въ одно и то же время и предполагать, что неполная индукція не можеть дать достовърнаго вывода ни объ одной особи класса кромѣ изслѣдованныхъ нами, и въ то же время думать, что она можеть давать вфроятное заключение о целомъ плассе. Но характеризуя ее просто какъ выводъ отъ особей извъстныхъ къ особямъ немавастнымъ мы не уясняемъ права при ея помощи установить вакое бы то ни было безспорное заключение, которое простиралось бы далье особей изследованныхъ. Вследствие этого дело действительно принимаетъ такой видъ, какъ будто и въ самомъ дълъ выведенное при помощи неполной индукціи сужденіе есть только въроятное суждение во всей той части закиючающагося въ немъ утвержденія, которая простирается далые числа случаева, уже изслыдованныхъ.

Правда, недостатки ученія о неполной индукцій, новидимому, восполняются, когда признають за основаніе индуктивнаго вывода мысль объ однообравій порядка природы. Изъ прежнихъ опытовъ, говорятъ, мы убѣждаемся въ томъ, что встрѣчающіяся комбинацій свойствъ въ предметахъ и событій во времени повторяются и при дальнѣйшемъ наблюденій природы, и поэтому замѣчаемое нами новое единообразіе существованія или послѣдовательности, при своихъ повтореніяхъ, естественно даетъ намъ вѣру, что мы будемъ встрѣчать его далѣе и далѣе. Однако подобнымъ ученіемъ объ единообразій порядка природы цѣль не достигается. Разсматривая этотъ взглядъ исключительно съ его логической стороны, мы находимъ, что имъ утверждается только, что каждый выводъ, сдѣланный на основаній

не полной индукціи, подкръпляется еще нъкоторымъ добавочнымъ соображеніемъ, именно ссылкой на то, что выводы, которые были сдъланы (или могли бы быть сдъланы) на подобныхъ же основаніяхъ въ отношеній къ другимъ заміченнымъ нами прежде комбинаціямъ свойствъ или явленій, по большей части оправдывались. Мы, конечно, не станемъ отрицать, что подобныя ссылки на общій строй природы, какъ онъ отражается во всей совокупности нашихъ наблюденій, могутъ подкрыплять нашу увъренность при нашихъ новыхъ выводахъ, сдъланныхъ на основании замъченнаго повторенія той или другой определенной комбинаціи извёстныхъ свойствъ или явленій. Но эта возможность подкръплять выводъ, сдъланный на основаній извістныхъ данныхъ, другимъ выводомъ нисколько не разрѣшаетъ вопроса о сущности перваго вывода, о логическомъ значеній, принадлежащемъ ему въ его специфическихъ особенностяхъ. Второй дополнительный выводъ будетъ уже выводомъ не па основанін неполной индукцій, не выводомъ отъ особей къ классу, а наобороть отъ класса въ особямъ, отъ общаго сужденія о значенін вообще наблюденія однообразныхъ комбинацій свойствъ или явленій къ значенію подобнаго же наблюденія той или другой теперь встръчаемой нами комбинаціи. Такимъ образомъ, сказать, что наши закаюченія, основанныя на неполной пидукціи, составляють исключительно результать общаго убъжденія въ однообразін порядка природы, это значить вовст отрицать то, что называется неполной индукціей въ собственномъ смыслѣ, т. е. выводъ отъ частнаго къобщему. Но въ данномъ случав такое отрицание повело бы логику къ непоследовательности, къ противоръчію самой себъ. Если, въ самомъ дълъ, спросить, на чемъ основывается то общее положение объ однообрази природы 1). которое ставится, такимъ образомъ, единственнымъ оспованиемъ нидуктивныхъ выводовъ, то можетъ получиться только одипъ отвъть, что оно само есть результать пеполной индукціи. Только наши частныя наблюденія, завъряющія пасъ что свойства или явленія, часто замъчаемыя въ соединения съ извъстными другими явлениями, ока-

¹⁾ Мы здѣсь отличаемь это положение объ однообрази порядка природы отъ положения причинности, такъ какъ первое имѣстъ въ виду какия бы то ни было часто повторяющияся комбинации свойствъ и явлений, основываются ли они на причинной свизи или представляютъ результатъ необъясинивго далѣе соединения язвѣстныхъ свойствъ въ извѣстнаго рода предметахъ (напримѣръ элементахъ) или вообще какое бы то ни было сочетание, лишь бы оно оказывалось послѣдовательно повторяющимся.

зываянсь въ подобныхъ же соединеніяхъ и при наблюденіяхъ дальнѣйшихъ, ведутъ насъ къ обобщенію этой мысли, т. е. къ вѣрѣ въ однообразіе вообще порядка природы (которое, впрочемъ, донускаетъ и исключенія). Это, очевидно, индуктивный выводъ. Но этотъ пндуктивный выводъ въ свою очередь, конечно, уже не могъ опираться на мысли объ единообразіи природы, — на мысли, которую онъ впервые долженъ былъ доказывать. Такимъ образомъ, счесть мысль объ однообразіи природы единственнымо основаніемъ неполной индукціи значитъ не только отрицать индуктивный выводъ въ качествѣ вывода отъ частнаго къ общему, но попасть въ волінебный кругъ противорѣчія самому себѣ, изъ котораго иѣтъ исхода.

Обратимся въ нашему основному вопросу, въ чемъ состоить основание заключения по неполной индукции какъ заключения законнаго? Каждый предметь въ природъ, доступный человъческому воспріятію, при изв'єстномъ положенін въ отношенін къ нему человъка, можетъ возбудить въ человъкъ опредъленное, ему соотвътствующее представление. Чъмъ больше въ природъ предметовъ извъстной группы, имъющихъ извъстное свойство, тъмъ болбе, значитъ, сушествуеть для человъка объективныхъ поводовъ получить воспріятіе предмета съ этимъ свойствомъ, п, наоборотъ, чёмъ менве предметовь, относящихся къ той же группъ и не имъющихъ этого свойства, темъ менее объективныхъ поводовъ иметь воспріятіе предмета, не имъющаго этого свойства. Еслибы изъ предметовъ, принадлежащихъ къ извъстной группъ, какъ имъющіе извъстное свойство, такъ и не имъющіе его поставлены были въ отношеніи къ воспріятію совершенно въ одинаковыя благопріятныя условія за исключениемъ раздичія въ ихъ кодичествѣ, то, очевидно, относитемьное различие комичества воспринятыхъ предметовъ, имфющихъ извъстное свойство, отъ количества неимъющих в его, опредълялось бы исключительно относительнымъ различіемъ количества дъйствительно существующихъ членовъ группы, имбющихъ это свойство, отъ количества подобныхъ же членовъ, неимъющихъ его, а слъдовательно первое соотвътствовало бы послъднему. Въ такомъ случат не только воспринятая нами часть логической группы, говоря вообще, имела бы те же самыя определенія, которыя должны бы были мы приписать группъ, и не имъла бы такихъ, которыя не принадлежатъ группъ, но и распредъление въ ней предикатовъ соотвътствовало бы распредълению ихъ въ группъ. Конечно, поставить свое воспріятіе въ такое отношеніе къ той или другой логи-

ческой группъ, чтобы появление въ нашемъ сознании относящихся къ ней предметовъ съ тъми или другими свойствами зависъло единственно и исключительно отъ количества въ группъ предметовъ, нивющихъ эти свойства, мы не можемъ. Но мы можемъ до извъстной степени уравновъшивать или парализировать значение другихъ условій, такъ что можемъ получить укъренность, что воспріятіе нами предметовъ съ извъстными свойствами пе зависьмо отъ какихъ нибудь особыхъ, совершенно случайныхъ въ отношени къ самой группъ условій, — не зависьло, по крайней мъръ, въ сколько нпбудь значительной степени. Мы знаемъ, что чвиъ шире распространяется паше наблюдение по району возможнаго для насъ опыта, тёмъ болье исключается мъсто для предположенія, что особенныя благопріятныя обстоятельства для встрічи съ предметами, имітющими извъстное опредъление, зависъли отъ ограничения района наблюденія одной или лишь нісколькими частями его. Мы знаемь дамбе, что чвиъ разнообразнъе условія, при которыхъ всюду дъдаются наблюденія, тёмъ болье устраняется предположеніе, что подобныя благопріятныя обстоятельства заключаются въ особенныхъ свойствахъ условій наблюденія. Мы знаемъ наконецъ, что чёмъ многочисценные случан, наблюдаемые въ каждомъ опредыленномъ районы опыта при каждомъ видоизмънении условий, тъмъ болье устраняется предположение о томъ, что подобныя благопріятныя обстоятельства заключаются въ особыхъ случайныхъ и изменчивыхъ условіяхъ каждаго случая наблюденія въ отдёльности. Такъ, исключая случайности воспріятія, мы получаемъ право смотрѣть на опредѣленіе воспринятыхъ предметовъ группы какъ на такія, появленіе которыхъ въ нашемъ сознанія могдо зависьть тодько отъ состава и характера цілой группы и которыя, поэтому, могуть характеризовать последнюю. Когда процессъ исключенія совершился при очень благопріятных условіяхь, то мы можемь даже по сравнительному значенію опредъленій въ воспринятой части группы судить о сравнительномъ значени пхъ въ цълой группъ. Конечно, совершенно точного соотвытствія въ этомъ последнемъ отношенів ожидать будетъ трудно: чъмъ болье свойства ниспускаются до вначенія частныхъ свойствъ некоторыхъ предметовъ группы, темъ боле наблюденіе надъ ними будеть завистть оть частных условій воспріятія частныхъ предметовъ. Но значение того или другаго изъ этихъ свойствъ въ средъ воспринятыхъ предметовъ все же будетъ възначительной степени опредъляться значениемъ ихъ въ самой группъ, а потому дастъ возможность судить о последней.

При практическомъ примънении, описанный нами процессъ необходимо имъетъ одно важное ограничение. Одно изъ самыхъ важныхъ условій для исключенія случайности при изученіи группы состоить въ распространении наблюдения на возможно широкую область. Но мы не можемъ забыть, что границы нашего опыта не совпадають съ границами бытія. Поэтому полученный на основанім неполной видукціп выводъ не можеть быть въ собственномъ смысль выводомъ къ группъ вообще, а лишь къ группъ, на сколько она дана въ предълахъ доступной нашему опыту дъйствительности. Если наблюдение въ отношения въ предметамъ, припадлежащимъ въ извъстной групив, ограничено твив или другимъ райономъ, то въ предълахъ этого района и могутъ быть ограничены только его случайности. Выводъ можетъ простираться и на будущее, но лишь на столько, на сколько предполагается господство въ будущемъ тёхъ же условій, которыя обезпечивають существованіе опреділеннаго порядка вещей въ настоящемъ. Инкто не ръшится утверждать, что положение, которое признается истиннымъ лишь въ качествъ положенія, точно выражающаго фактически данную теперь дійствительность, несомнённо окажется вёрнымъ и въ томъ случай, если данный порядовъ вполнъ преобразится, будеть ли то путемъ постепенныхъ въковыхъ измъненій или путемъ какой пибудь внезапной натастрофы. Но какъ ни важно это ограничение, въ вопросу о достовърности выводовъ, пріобрътенныхъ такимъ путемъ, оно нисколько не относится. Оно ограничиваетъ только объемъ субъекта выводнаго сужденія: сужденіе объ извъстной логической группъ вообще оно превращаетъ въ суждение о той же группъ, на сколько она дана въ районъ, доступномъ наукъ; по въ этихъ границахъ суждение можетъ быть достаточно твердо установленнымъ.

Другоо практическое затруднение состоить въ томъ, что мы очень не часто процессъ исключения можемъ довести до той степени, какая желательна и при которой могла бы быть достигнута увъренность, что единственнымъ основаниемъ появления въ нашемъ воспріятіи предметовъ лишь съ извъстными свойствами служило значение этихъ свойствъ для самой группы. Однако всеже это возможно особенно въ тъхъ случаяхъ, гдъ группа (папримъръ тъла, явления) совпадаетъ со всъми предметами нашего внъшняго опыта, и наблюдаемое въ ней свойство (напримъръ тяжесть) стоитъ въ

связи со всёмъ нашимъ опытомъ, соприкасается едва не съ каждымъ фактомъ нашего знанія. Значитъ, съ этой стороны достовёрность вывода не имъетъ такихъ ограниченій, которыя одинаково простирались бы на всё случаи.

Уяснивъ себъ условія, при которыхъ выводъ, основанный па неполной индукцій, представляется достаточно гарантированнымъ, мы теперь легко можемъ убъдиться въ томъ, что онъ основывается на томъ же самомъ принципъ, на которомъ основывается неподная индукція и третья фигура спілогизма. Но при этомъ нужно, конечно, оставить мысль, что неполная индукція основывается на простомъ перечисленіи случаевъ, подтверждающихъ общее положеніе, и на отсутствій случаєвь, ему противорьчащихь. Въ такомъ случав мы имъли бы только тожество отдъльныхъ предметовъ съ частію группы, которое не даетъ права на перенесение предиката съ первыхъ на последнюю въ качестве предиката адокватного. Подчиняя наше изследование предметовъ, относящихся къ группъ, темъ условінмъ, о которыхъ говорено было выше, мы стремимся достигнуть того, что бы появление въ сознави предметовъ съ извъстными свойствами опредблялось, такъ сказать, логическимъ строемъ самой группы; а всявдствіе этого мы устанавливаемъ между логической группой и отдельными предметами, которые нами изследованы, тожество болье полное чыль тожество части съ цылымь. Они для насъ не случайно взятая часть целаго, которая могла бы быть заменена произвольно взятою другою, а совокупность членовъ, извлеченныхъ изъ группы такимъ образомъ или при такихъ условіяхъ, что вми намвчается догическій строй, догическое очертаніе цедаго. Въ нихъ. сказать иначе, выступаетъ для нашего совнанія сама группа, правда такъ, что безчисленныя мъста для членовъ остаются не занятыми. но расположение данныхъ въ воспріятін членовъ намічаеть общій догическій строй группы, подобно тому какъ въ частяхъ кривой диніи, взятыхъ изъ раздичныхъ мъсть ея теченія, но не перемьшанныхъ одна съ другой, а оставшихся на тъхъ самыхъ мъстахъ, какія занимають онв въ самой диніи, дана уже не просто часть этой линін, а сама линія, правда, постоянно прерывающанся, но сохраняющая черты общаго своего теченія. Обозраніе насладованныхъ предметовъ получаетъ смыслъ общаго взгляда, брошенняго на группу, при которомъ, правда, выделились предъ совнанісмъ лишь нъкоторые члены, но такъ вакъ это выдъление было результатомъ особенностей всей группы, отъ нихъ зависъдо, то оно очерчиваетъ въ

общихъ чертахъ образъ целаго, подобно тому какъ взглядъ, брошенный на отдаленный предметь, различить ясно только нъкоторыя выдающіяся части, но такія, которыя, выдаваясь именно вслъдствіе своей связи съ остальными, вследствіе своего отношенія въ нимъ, даютъ болъе или менъе опредъленный образъ цълаго. Въ неполной индукціи мы заключаемъ на основаніи реальнаго тожества не просто нъкоторыхъ предметовъ съ нъкоторыми членами группы, но такихъ предметовъ, которыхъ появление передъ нашимъ сознаниемъ зависъдо отъ догических в особенностей группы и которые являются предъ нами съ полномочіями представителей ціблой группы. Конечно, строгія правила, которыя должны быть выполнены для доказательства этой основной посылки индуктивнаго вывода, могли и не всегда быть выполняемы при выводахъ этого рода; возможно строгое и полное исключеніе случайностей воспріятія примънялось не всегда; не всегда ясны были для сознанія и средства, которыя способствуютъ достигнуть этого исключенія. Но недостаточная доказанность посылокъ — явленіе очень обыкновенное не при выводахъ только на основанін неполной индукцін, а и при выводахъ всякаго другаго рода. II отсюда не сабдуетъ даже и того, что бы воспитанная на научномъ насладованін мысль, при самомъ процесса вывода, когда либо употребляла основную посылку индуктивнаго вывода просто въ смысат сужденія, относящаго пясатдованныя особи къ извістному влассу. Правда мы склонны, апализируя выводъ, толковать эту посылку именно въ этомъ смыслъ; но смыслъ, какой придаемъ мы сужденіямъ при дъйствительномъ совершеніи того или другаго логического процесса очень часто бываетъ отличенъ отъ того толковація этихъ сужденій, какое даемъ мы пиъ, неудачно анализируя нами же самими совершенный процессъ. Мы не можемъ въ индуктивномъ процессъ, выводя изъ частныхъ случаевъ общее заключеніе, смотръть на эти случан иначе какъ на представителей класса, не можемъ смотръть на появление ихъ съ извъстными чертами иначе, какъ на результатъ, зависящій единственно отъ общаго строя группы, хотя можемъ устанавливать эти сужденія слишкомъ поспъшно, на недостаточныхъ данныхъ и толковать ихъ впоследствін ошибочно.

Но разъясняя себъ законность вывода такъ называемой неполной пидукціи, мы не должны игнорировать границъ, которыя онъ не можетъ перейти по самой своей формулъ. Основная его посылка, основываясь на томъ, что самое воспріятіе извъстныхъ предметовъ, относящихся къ группъ, не можетъ быть объяснено, при извъстныхъ условіяхъ, иначе, какъ опредёленнымъ логическимъ строемъ самой группы, утверждаетъ, что въ воспринятыхъ предметахъ мы имъемъ часть группы, представляющую собою цълую группу и совпадающую, вообще говоря, съ ней по своему логическому очертанію. Но условія, изъ которыхъ выводится это совпаденіе, какъ бы точно они ни были выполнены, не могуть со всею ръшительностію завърить насъ въ совпаденіи полномъ, исключающемъ всякое даже мальйшее различие. Предположимъ, что во всей группъ въ дъйствительности лишь незначительное количество членовъ имъютъ свойство, не сходное съ свойствами остальныхъ членовъ, и это ничтожное количество исчеваеть, такъ сказать, въ неисчисаниой массъ остальныхъ членовъ. Пусть въ такомъ случат появление предметовъ съ извъстимии свойствами единственно опредъляется виаченіемъ этихъ свойствъ въ группъ, и все же таки мы не можемъ требовать, чтобы ничтожное число предметовъ, составляющихъ исключеніе, нашло себъ представителя въ воспринятой нами части группы. Представитель не можеть не быть полной единицей, особымь членомъ группы, а между тъмъ неисчислимое количество членовъ группы можеть относиться въ количеству воспринятыхъ нами членовъ ея такъ же какъ число членовъ группы, составляющихъ въ ней исключеніе, относится къ какой нибудь ничтожной дроби. Такимъ обравомъ мы можемъ поставить наше воспріятіе въ такія условія, которыя дадуть намъ полную увъренность въ томъ, что появление въ нашемъ сознании предметовъ съ опредъленными свойствами исключительно зависить отъ значенія этихъ свойствъ въ группъ и это, конечно, дасть намъ необходимую посылку, т. е. ув врить насъ, что воспринятые нами предметы представляють, вообще говоря, цълую группу, но все же останется подъ сомивніемъ, следуеть ли предикать первыхъ признать за предикать всёхъ членовъ группы безъ исключенія. Средства вполит устранить это сомитніе мы не импемъ. Мы можемъ сказать только, что возможность исключенія изъ общаго положенія основывается въ этомъ случав на простомъ предположени, которое не имтетъ за себя никакихъ данныхъ; тъмъ пе менье она остается вовможностью и ставить въ вопросъ полную адэкватность приписаннаго группъ опредъленія. Если, поэтому, говорять, что неполная индукція можеть давать только въроятныя положенія, то это върно въ томъ смысль, что возможность случайныхъ исключеній изъ ея выводнаго положенія никогда не мо-

жеть быть устрапена. Но толковать это ограничение въ томъ смыслъ, будто достовърность вывода простирается единственно на то число членовъ группы, которое соотвътствуетъ числу изслъдованныхъ предметовъ, было бы очевидной ошибной. Признать извъстныя опредъленія почти безусловно господствующими въ группъ, при вполнъ благопріятныхъ условіяхъ для вывода, мы имбемъ здёсь такое же безспорное право, какъ и при всякомъ другомъ выводъ. При менъе благопріятных условіях возможность исключеній увеличивается на столько, на сколько появление въ воспріятін предметовъ съ извъстными только свойствами можеть объясняться отчасти случайными условіями воспріятія. Но и при этомъ можетъ оставаться безспорнымъ широкое распространение этихъ свойствъ въ группъ, такъ какъ псилючение случайныхъ условій воспріятія, хотя сдёданное и не въ надлежащей степени, все же должно убъждать насъ, что значение навъстныхъ свойствъ въ группъ служитъ если не единственнымъ, то, по крайней мъръ, однимъ изъ важпъйшихъ условій появленія въ нашемъ сознанін предметовъ только съ этими свойствами.

Въ очерченныхъ границахъ неполная индукція представляєть мощное и вполет законное орудіе вывода п совершенно напрасно хотять ограничить вначение ея для точнаго внанія установленіемъ аксіомы причинности и другихъ аксіомъ. Вопросъ объ аксіомахъ какъ последнихъ посылкахъ вообще человеческого знанія не входить въ нашу вадачу. Но неполная индукція важна вовсе не какъ доказательство ихъ. На ней основывается много очень важныхъ истинъ, постоянно употребляющихся въ качествъ отдаленныхъ посылокъ для многихъ выводовъ. Ранће установившаяся истина о неуничтожимости вещества и болбе поздняя мысль о неупичтожимости движенія, разсматриваемыя съ метафизической точки зрівнія, могуть нитть другія основанія, но взятыя просто въ качествъ достовърныхъ положеній точнаго знанія представляють результать совнанія того факта, что всюду, гдв наука могла проследить съ точностію наміненія въ явленіяхъ, какихъ бы разнообразныхъ областей природы это ни касалось, какъ бы разнохарактерны ни были научаемыя явленія, - всюду изміненіе оказывалось простой метаморфозой вещества и движенія, а не прибылью и убылью ихъ, есть, эти положенія составляють выводь, основанный на неполной индукціи. Напрасно думають, что тѣ четыре метода индуктивнаго доказательства причинной связи явленій, которыя были перечислены сполна въ первый разъ Гершелемъ и развиты Миллемъ, исключи-

тельно предполагають аксіому причинности. Методъ совпаденія, если разсматривать его въ качествъ одного изъ методовъ исключенія, предполагаеть одной изъ своихъ отдаленныхъ посылокъ положение, что, при сколько нибудь значительномъ числъ случаевъ паблюденія надъ извъстнымъ явленіемъ, никакое случайно совпадающее съ нимъ событие не можеть оказаться сосуществующимъ съ нимъ столь же часто, какъ выбств взятыя его причины, если только случайно совнадающее событие не относится къ числу событий, слишкомъ часто повторяющихся. Это положение ири обстоятельномъ распрытін этого метода обынновенно и высказывается въ или другой формъ. Но оно основано па неполной индукція; оно есть результать безчисленныхь, обнимающихь всю сферу опыта, сдъланныхъ при самыхъ разнообразныхъ условінхъ, наблюденій надъ событіями случайно встръчающимися и такими, которыя связаны нежду собою причинною связью. Еслибы природа была устроена иначе, еслибы каждое дъйствіе, напримъръ, могло происходить отъ очень многихъ и разнообразныхъ причинъ и часто встръчались бы случаи совпаденія двухъ явленій, не связанныхъ закономъ причинности, заключение по методу совпадения было бы невозможно, хотя въ устроенной такъ природъ каждая причина непремѣнно сопровождалась бы своимъ результатомъ, то-есть, законъ причинности нарушенъ бы не былъ. Если методъ сопутствующихъ изивненій толковать въ томъ смысль, что соотвытствующія изивненія въ событіяхъ А и В могуть увірить насъ въ причинной связи между инми лишь въ томъ случав, когда другія современныя имъ явленія остаются непэмінными, то для него кромі фактовъ, данныхъ въ наблюденій, нужно будеть имъть только общее положение о причинной связи. Совершенно върно, консчио, что вполнъ точный результатъ по этому методу можно получить только въ томъ случав, когда наблюдаются всв факты, предшествующе извъстному явленію, а не одинъ лишь тоть фактъ, въ которомъ уже подмётили соотвётствіе цаміненій наміненіямъ научаемаго явденія. Но все же едвали было бы справедливо утверждать, что точное соотвътствіе между изміненіями двухъ явленій, еслибы даже состояніе нікоторых в других в явленій за то же время не было извъстно, не поведо изслъдователя къ болье или менье въроятному предположению о причинной связи между ними. Изъ строгаго соотвътствія намъненій въ двухъ явленіяхъ не слъдуеть еще, что одно изъ нихъ есть причина другаго, но оно даетъ право съ ив-

которою въроятностію предполагать вообще причинную связь между явленіями, не опредёляя, будеть ли состоять эта связь въ зависимости одного изъ нихъ отъ другаго или въ ихъ общей зависимости отъ какого ни есть третьяго явленія. Какъ естественно и законно для мысли подобное заключение, это видно уже изъ того. что давая формулу методу сопутствующихъ измъненій, обывновенно въ ней вовсе не упоминають о наблюдени надъ другими явленіями. вромъ испытывающихъ парадзельныя измъненія, и вспоминають о нихъ только при развитіи подробностей. Но выводъ, который сдъданъ бы быль на основани "наблюдения только соотвътствующихъ изивненій двухъ явленій, конечно, опять не могъ бы опираться исключительно на законъ причинности. Природа могла быть устроена такъ, что каждое дъйствіе въ ней имьло бы свою причну и все же рядъ изивненій въ одномъ явленіи могь бы совпадать съ рядомъ измѣненій въ другомъ, хотя бы оба ряда не стояли одинъ съ другимъ ни въ какой непосредственной причинной связи, и подобныя случайныя совпаденія наміненій въ однихь явленіяхь изивненіями въ другихъ могли бы повторяться очень часто. Если для насъ мало въроятно, чтобы точное совпадение измънений въ двухъ явленіяхъ не скрывало за собою нѣкоторой причинной связи между ними, то это исключительно зависить отъ того, что весь нашъ опыть, который мы можемъ считать достаточно точно выражающимъ общій порядокъ природы съ этой стороны, обрисовываетъ намъ природу въ нныхъ чертахъ. Это опять заключение на основанін неполной недукцін. И не при установленін только истинь, одинаково касающихся встхъ предметовъ природы, неполная индукція сохраняеть свои права въ наукт; ею непосредственно польвуются и для установленія законовъ въ частныхъ областяхъ знанія. Если, напримъръ, для убъжденія въ одинаковости всюду состава воздуха, кромъ вывода этой истины изъ факта постояннаго движенія и перемъщенія его, которое должно всюду сопровождаться уравненіемъ его состава, прибъгали къ безчисленнымъ его анализамъ въ разнообразнъйшихъ мъстахъ и при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ, то адъсь прекрасно примъненный методъ неполной индукцін подкрыпляль положеніе, конечно, никакь не менье, чымь побочныя соображенія, приводимыя въ его пользу. Установленіе закона кратпыхъ отношеній при опредъленныхъ химическихъ соединеніяхъ представляетъ примъръ основаннаго на неполной индукціи заплюченія (не отъ экземпляровъ уже, а) отъ видовъ къ роду какъ

большей логической группъ. Каждая паука внаетъ такого рода выводы, и сомивніе, которое соединяется съ ними, всегда простирается не на широкое господство закона, установленнаго при ихъ помощи, а на полное отсутствіе исключеній изъ него. Что касается заключеній, встрѣчающихся въ обыкновенной жизни, то достаточно указать на тѣ безчисленные и разнообразные случаи, когда мы частію на основаніи своихъ собственныхъ опытовъ, частію па оспованіи опытовъ другихъ лицъ составляемъ общія сужденія, въ которыхъ предметамъ, характеризующимся свойствами, воспринимаемыми частію чрезъ зрѣніе, частію чрезъ осязаніе, приписываемъ разнообразныя другія свойства. Эти сужденія признаются нами— и признаются совершенно справедливо—настолько точными и надежными, что мы на основаніи ихъ, безъ малѣйшаго колебанія, произносимъ сужденія о новыхъ предметахъ, характеризующихся тѣми же чертами, какими характеризуются субъекты этихъ сужденій.

Следуеть обратить особое внимание на случаи вывода по формуль неподной индукців, которымь обыкновенно дають ошибочное толкованіе. Предположниъ, что мы имбемъ дёло съ группой, члены которой строго ограничены однимъ определеннымъ райономъ. Этимъ заранте исключено одно изъ возможныхъ условій случайности въ нашемъ наблюдени экземпляровъ, принадлежащихъ къ группъ. Намъ остается только разнообразить условія наблюденія и пить въ наблюдении достаточное число эквемпляровъ. Это именно случается при обратныхъ завлюченіяхъ такъ называемой математической въроятности. Если въ извъстномъ ящикъ помъщены шары разнообразныхъ цвътовъ, то вынувъ изъ нихъ болье или менье значительное количество, мы можемъ съ извъстною степенью точности опредълать, какого цвъта шары преобладають въ ящикъ, или даже въ какомъ численномъ отношения находятся тамъ шары одного цвъта въ шарамъ другихъ цвътовъ. Здъсь дана группа, характеризованная понятіемъ о шарахъ, заключенныхъ въ ящикъ, значитъ группа, члены которой строго ограничены по своему м'ясту опредаленными райономи; цвата шаровъ представляють изслёдуемые предикаты группы, вынимаемые шары суть изследуемые экземпляры; при процессе вынутія мы, конечно, будемъ брать шары изъ различныхъ месть ящика, то-есть разнообразить условія встрічи съ экземплярами. Наконець, послів достаточного числа опытовъ, мы придемъ къ заключенію, что случайныя условія воспріятія достаточно исключены и на вынутые уже шары будемъ смотръть какъ на представителей группы, появденіе которыхъ съ определенными свойствами въ нашемъ воспріятім зависьло отъ значенія этихъ свойствъ въ группъ, а потому и перенесемъ эти свойства и степень ихъ значенія для шаровъ, вынутыхъ нами изъ ящика, на цълую группу. Если процессъ не поведенъ до того момента, въ который предполагаются случайности воспрінтія достаточно исилюченными, в проятность заключенія окажется слабъе и чъмъ ранъе онъ будетъ прерванъ, тъмъ болье заключение будетъ приближаться къ заключению по третьей фигуръ снялогнама. Однако полное отсутствіе самаго важнаго условія случайности воспріятія, т. е. ограниченность района, въ которомъ можно искать принадлежащихъ въ группъ предметовъ, и полная свобода выбора шаровъ при вынутім ихъ изъ ящика все же будуть заставдять насъ думать, что сравнительное значение свойствъ въ группъ составляеть одно изъ самыхъ существенныхъ условій появленія въ воспріятін эквемпляров съ тами, а не другими свойствами, и сладовательно мы будемъ вибть побуждение смотръть на воспринятую часть группы не просто какъ на часть группы, но какъ на такую часть, которой появление въ воспріятім опредёлялось характеромъ цьлой группы. По своему логическому характеру этоть случай совершенно тожественъ съ процессомъ вывода натуралиста, изучающаго, напримъръ, бабочевъ извъстнаго острова. И здъсь группа ограничена определеннымъ мъстомъ. Путешествія натуралиста по различнымъ мъстамъ острова будутъ выражать то же стремленіе разнообразить условія, какое заставляеть человіка, вынимающаго шары изъ ящика, разнообразить при этомъ движенія своей руки. Изучивъ достаточное количество экземпляровъ, натуралистъ перенесетъ на цълую группу подмъченныя имъ у изследованныхъ экземпляровъ общін черты; равно какть онъ обратить вниманіе и на то, какъ часто приходилось ему наблюдать экземпляры съ извъстными особенностями сравнительно съ экземплярами, представлявшими другія особенности, и сдълаетъ отсюда также соотвътствующее заключение къ цълой группъ. Все это опять совершенно сходно съ тъмъ, какъ человъкъ, вынимающій шары изъ ящика, по вынутымъ экземплярамъ будетъ определять цвета всехъ шаровъ, заплючающихся въ ящиге, и сравнительное количество шаровъ того или другаго цвёта. При опытахъ съ шарами выводъ можетъ быть точнее вследствие большей опредъленности и простоты условій; но существо процесса останется ненамъненнымъ. При вынутів шаровъ, гдъ всь условія случая въ нашей власти, мы можемъ также видоизмёнять эти условія по произволу,

можемъ, напримъръ, каждый вынутый шаръ или отлагать въ сторону или вновь класть въ ящикъ, можемъ устанавливать другія произвольныя условія; и эти измѣненія будуть имѣть свое значеніе при выводъ, такъ какъ они навърное окажутся или болье или менъе благопріятствующими исполненію важнівншаго требованія, т. е. требованія объ исключенім случайностей воспріятія. Но существеннаго измъненія въ самый процессь они опять не внесуть: выводъ окажется все же таки не полной индукціей. Но есть условіе, присоединение котораго, повидимому, измёняеть характеръ вывода. Предположимъ, что общее число шаровъ, положенныхъ въ ящикъ, намъ извъстно; тогда для насъ открывается возможность составить нъсколько определенныхъ гипотезъ и о чесле шаровъ того или другаго цвъта въ ящикъ; вопросъ о въроятности этихъ гипотезъ и ы можемъ ръшить чрезъ расчисление сравнительной въроятности объяснения изъ нихъ общаго результата нашихъ опытовъ, состоявшихъ въ извлеченім шаровь изь ящика. Выводь, очевидно, измінить свой характеръ. Этотъ-то именно случай и разумбется обыкновенно подъ обратными выводами математической в роятности и разсматривается безъ всякой связи съ индуктивными выводами. Расторжение этой связи въ системахъ догики совершается тёмъ дегче и удобиве, что другіе родственные этому выводу случан, не предполагающие только того добавочнаго условія, которымъ онъ единственно отличается отъ нихъ, вовсе игнорируются, а вибств съ ними исчезаеть и всякое указаніе на связь, которая соединяеть его съ индукціей. Но действительно ли то добачное условіе, которымъ отличается этотъ случай вывола, необходимо должно вести къ измѣненію процесса умозаключающей мысли? Безспорио, что какъ скоро намъ извъстно общее число шаровъ въ ящикъ и извъстно также или, по крайней мъръ, мы можемъ предполагать, какими вообще цвътами могутъ быть окрашены эти шары, то мы получаемъ возможность тотчасъ установить итсколько гипотезъ о количествъ шаровъ каждаго опредъленнаго цвъта, - гипотезъ, которыя должны быть признаны единственно возможными при дапныхъ условіяхъ гипотезами. Вслёдствіе этого у насъ составляется раздълительное суждение о группъ, которое отвъчаетъ прямо на интересующій насъ вопрось, хотя и отвічаеть не категорически, а указаніемъ на нісколько единственно возможныхъ рішеній его. Совершенно върно далъе, что наше наблюдение надъ отдъльными экземплярами, т. е. вынутіе шаровъ изъ ящика, можеть получить въ такомъ случай другую цёль, чёмъ при индукціи. Вмёсто того,

чтобы служить средствомъ для ръшенія совершенно неопредъленнаго вопроса о томъ, какіе предикаты слідуеть приложить группів и какое значение каждый изъ нихъ въ ней имбетъ, оно можетъ рбщать вопросъ о сравительной въроятности нъсколькихъ совершенно опредъленныхъ по своему смыслу предположеній. Выводъ индуктивный, перенесение предиката съ экземпляровъ на классъ, перейдетъ тогла въ выводъ гипотетическій, сдълается перенесеніемъ на извъстный намъ результатъ (т. е. на наблюдаемое нами появление шаровъ съ извъстными цвътами) условія (т. е. опредъленнаго распредъленія шаровъ различныхъ цвътовъ въ ящикъ) изъ другаго сужденія («такое-то распредвление шаровъ должно дать съ такою-то въроятностию именно этотъ результатъ») на томъ основаніи, что результать, о которомъ говорить это суждение имбетъ наибольшее право быть отожествленнымъ съ результатомъ, полученнымъ чрезъ наблюденіе. сравнительно съ тъми результатами, о которыхъ говорятъ другія сужденія, подходящія къ нашему случаю. Гипотетическій процессъ далъе будетъ нами разсмотрънъ подробно, а потому адъсь нъть нужды входить въ дальнъйшее разъяснение этого частнаго случая. Но мы должны вдёсь замётить, что это превращеніе видуктивнаго вывода въ процессъ гипотетическій можеть быть оправдано лишь тогда, когда случаи наблюденія экземпляровъ, т. е. случан вынутія шаровъ изъ ящика, были такъ не многочисленны сравнительно съ количествомъ шаровъ въ ящикъ, что не могутъ достаточно исключать случайностей воспріятія, т. е. когла неполная индукція въ качеств в точнаго вывода оказывается не приложимой. Но какъ скоро мы имъемъ право думать, что число нашихъ опытовъ извлеченія шара изъ ящика такъ велико и опыты такъ разнообразны, что ими достаточно исключены случайности воспріятія, т. е. когда наши опыты устанавливають убъжденіе, что навмечение изъ ящика шаровъ съ тъмъ или другимъ опредъленнымъ цвётомъ обусловливается единственно характеромъ группы, въ такомъ случат составление гипотезъ и расчисление ихъ въроятностей, очевидно, дълается излишнимъ; мы и безъ него получаемъ всякое право сравнительное вначение предикатовъ (различныхъ цвътовъ) у наблюдаемыхъ нами шаровъ перенесть непосредственно на группу, какъ мы въ дъйствительности всегда бы и сдълали въ подобныхъ случаяхъ. Зная сравнительное значение предикатовъ въ группъ, вычисленное такимъ путемъ, и зная, сверхъ того, общее число шаровъ, относящихся въ группъ, мы легко можемъ опредълить, какое

именно количество шаровъ въ ней окращено тъмъ или другимъ цвътомъ. Если послъднее расчисление вмъстъ съ цълыми числами дасть и дроби, то это будеть значить, что о щарь, который оказывается, такимъ образомъ, принадлежащимъ частію къ шарамъ одного цвъта, частію другаго и т. д., нашъ выводъ не даеть ръшительнаго сужденія. Въроятность, конечно, окажется на той сторонъ, на которой дробь будетъ болье. Отсюда ясно, что формулы, которыя принимаются для обратныхъ случаевъ математической въроятности, вообще не суть формулы, обусловливаемыя характеристическими чертами этихъ случаевъ, что, наоборотъ, последние по своимъ характеристическимъ чертамъ должны требовать индуктивнаго вывода. Примъненіе къ нимъ формуль математической въроятности предполагаетъ недостаточность посылокъ для правильнаго индуктивнаго вывода. Такимъ образомъ дополнительное свъдъніе о числъ членовъ группы не даетъ ни малбишаго права выдблять случан, которымъ обыкновенно усвояется название обратныхъ случаевъ теории въроятности, изъ цълаго класса сродныхъ съ ними, но обыкновенно игнорируемыхъ случаевъ, и не даетъ основанія забывать, что по своимъ специфическимъ чертамъ они представляютъ проблеммы часто индуктивнаго свойства.

§ 4.

Логическія группы предметовъ могуть быть субъектами не категорическихъ только, но и гипотетическихъ сужденій. На сколько несправединво основные элементы категорического сужденія ограничивать предикатомъ и тъмъ опредъленнымъ представлениемъ, которое непосредственно соединяется съ терминомъ подлежащаго, на столько же несправедливо и основные элементы гипотетическаго сужденія ограничивать представленіями о двухъ фактахъ или отношеніяхъ, которые носять названіе предыдущаго и последующаго, условія и условнаго, основанія и слёдствія. Въ категорическомъ сужденін мы опредъленіе относимъ не въ представленію, непосредственно соединяющемуся съ терминомъ подлежащаго, а къ предмету, только характеризованному этимъ представлениемъ. Совершенно подобно этому фактъ или отношение, относящиеся къ той половинъ сужденія, которая носить названіе последующаго, мы относимъ не къ другому факту или отношению, а къ опредъленному порядку во времени, который для насъ только указывается, только

характеризуется тёмъ фактомъ или отношеніемъ, о которомъ говорить предыдущее, Соединяя два факта въ условномъ сужденіи, мы выражаемъ ту мыснь, что одинъ изъ нихъ составляетъ неизбъжный членъ того порядка фактовъ во времени, который характеризуется другимъ. Два факта, соединяемые въ гипотетическомъ сужденім такъ же внёшни другь другу, какъ только внъшни другъ другу два понятія, соединяемыя въ сужденіи категорическомъ. И какъ соединить последнія не можеть значить ничего другаго, какъ поставить ихъ въ одномъ и томъ же предметъ въ качествъ опредъленій, его составляющихъ, такъ соединить два событія или отнощенія не можеть означать ничего инаго, какъ отнести ихъ въ одному и тому же порядку во времени въ качествъ членовъ, его наполняющихъ. При этомъ, конечно, все равно съ догической точки зрѣнія, говоримъ ди мы просто, что одинъ фактъ относится въ тому же порядку во времени, въ какому и другой, нам говоримъ, что онъ долженъ относиться на основани извъстныхъ намъ законовъ бытія или наконецъ, что онъ долженъ бы относиться, если предполагать осуществление нормативныхъ законовъ нравственности, мысли и нр. Какъ предметъ, составляющій истинный субъекть категорического суждения, представляеть для насъ неопредъленную полноту содержанія, которая указуется только опредъленною его частію, но иногда можетъ быть указана и другою, и которая только частію выражается въ данномъ опредъленіи но допускаетъ неопределенное количество другихъ определений: такъ мыслимый нами порядовъ вещей, фактовъ или отношеній во временн, составляющій истинный субъектъ гипотетическаго сужденія, можеть представлять полноту фактовъ или отношеній, которая укавывается одинив изв пихв, но иногда могда бы быть указана и другимъ и которая, въ такомъ случать, только частію будетъ исчерпываться въ последующемъ члене, по можеть быть внолне развита дишь въ цёломъ рядё подобныхъ членовъ. Напрасно стали бы возражать, что вводя представление о порядкъ во времени, мы вводимъ фикцію, ижчто безусловно невоспріемлимое, а следобательно и не дъйствительное для міра опыта. Это возраженіе совершенно съ тою же силою можно бы было применить и къ тому, что мы назвали предметомъ категорического сужденія: въ мірѣ воспринятомъ мы также не найдемъ чувственно даннаго матеріала, на который мы могли бы указать, какъ на точное выражение предмета того или другаго категорическаго сужденія; весь этотъ матеріаль разръ-

шится на опредъленія и нельзя будетъ указать ничего кром'в этихъ опредёленій; а между тёмъ безъ представленія о предметё мы не обойдемся. Не вступая въ споры относительно метафивическаго значенія этого предмета, мы вподнѣ можемъ удовлетвориться сознаніемъ того, что этоть предметь въ нашей мысли представляеть ту своеобразную форму синтеза, въ которой даны въ воспріятіи свойства, относимыя нами къ одной вещи въ качествъ ея опредъленій. Точно также не задаваясь никакими философскими теоріями, мы вполнъ можемъ удовольствоваться и въ отношении къ представленію о порядкъ во времени увъренностію, что и въ немъ мы представляемъ особыя своеобразныя формы синтеза, въ которыхъ пъйствительно даны въ воспріятіи явленія и въ нашемъ совнанівмысли. Признать, что между отдёльными вещами существуетъ связь, что онъ стоять во взапиодъйствии другь съ другомъ, -- это значить предположить какую то особую форму единства, которая обнимаетъ ихъ и дълаетъ возможнымъ взаимное отношение между ними. Это единство, конечно, не есть единство вещи въ отношени къ ея разнообразнымъ признакамъ. Оно даже не рисуется предъ нашею мыслію съ такою же наглядностію, съ какою рисуется отношеніе вещи къ ен признакамъ. И это совершенно понятно: каждый изъ насъ есть существо, объединяющее въ себъ много признаковъ, а потому единство вещи въ отношени въ ея признакамъ не стоитъ выше нашей природы; въ себъ самихъ мы обнимаемъ это единство. Что же васается того единства, которое обусловливаетъ возможность связи и взаимодъйствія между вещами, то каждый изъ насъ представляетъ только одинъ изъ тъхъ разнообразныхъ элементовъ, которые обняты въ этомъ единствъ, къ которому, если употребить, конечно, очень отдаленную аналогію, каждый также относится, какъ признаки вещи къ ея единству; поэтому это единство не пиветь для насъ той наглядности, какую имветь единство вещи. Но тъмъ не менъе, если связь и взаимопъйствие между вещами есть не только безспорный факть, но и неизбъжное условіе нашего знанія, то и форма синтеза, обпимающаго вещи и явленія, должна быть такой же законной формой, какъ и форма синтеза, обнимающаго признаки въ единствъ вещи. Послъ этихъ замъчаній, ясно, что разнообразные виды заключеній оть членовъ группы къ группъ также приложимы къ гипотетическимъ сужденіямъ какъ приложимы они къ сужденіямъ категорическимъ. Мы можемъ отнести въ опредъленнымъ порядкамъ фактовъ или отно-

шеній во времени факты одного и того же рода или различающіеся по роду и затъмъ увърившись, что частные характеризованные нами порядки фактовъ или отпошеній составляють изв'єстную группу или часть ея, вследствие того перенести на самую группу факты, отнесенные нами къ частнымъ порядкамъ, слъдуя тъмъ самымъ правиламъ, которыя придагаются къ сужденіямъ категорическимъ. Математикъ доказываеть, напримірь, что какь въ тому порядку отношеній, который характеризуется тъмъ, что прямая, поставлениая на другую прямую, делаеть смежные углы равными другь другу, такъ и къ тому, когда она дълаетъ ихъ неравными, необходимо принадлежитъ отношение равенства обоихъ смежныхъ угловъ, вмёстё взятыхъ, двумъ прямымъ; затъмъ онъ переноситъ послъднее отношение на какой бы то ни было порядокъ отношеній, характеризующійся вообще паденіемъ одной прямой на другую, потому что послёдняя группа возможныхъ порядковъ отношеній вполив совпадаеть съ частными порядками, вмъ изследованными. Истъ никакой нужды на другихъ примърахъ разъяснять совершенный параллелизмъ вывыдовъ, состоящихъ изъ условныхъ сужденій, выводамъ изъ сужденій категорическихъ тъмъ болье, что сознаніе тожсства логической операціи вывода въ обопхъ случаяхъ давно уже проникло въ догику. Но можеть быть здёсь не излишне сдёлать одно замёчаніе. Еслибы о фактахъ въ ихъ отношеній другъ въ другу мы не имъли возможности составлять общихъ положеній, каковы напримфръ законъ причинности, невфроятность слишкомъ частаго совершенно случайнаго совпаденія фактовъ, то методъ совпаденія пересталь бы быть методомъ исключенія и должень быль бы сділаться простымъ примънениемъ того, что называютъ неполной индукцией, въ сферъ сужденій гипотетическихъ. Если мы имъемъ частные порядки фактовъ, характеризуемые то событіями A B C, то A D F, то А С И и т. д. и т. д. и въ каждому изъ нихъ можемъ отнести событіе Е; если далье мы видимъ, что группа, характеривуемая просто существованіемъ событія А, совижщаеть въ себѣ всѣ эти порядки, то наше право перенести на эту группу событие Е, очевидно, вполит вависьло бы отъ того, имтемъ ли мы основание смотръть на частные изследованные нами случан, какъ на такіе, которыми достаточно исключаются случайности наблюденія, благопріятствующін появленію въ воспріятін членовъ группы А въ сопровождени именно Е, то-есть, нашъ выводъ завистль бы отъ удовдетворенія требованіямъ индукціи. По какъ скоро въпроцессъ вы-

вода можно ввести общія положенія вообще о фактахъ, получается возможность не прибъгать въ изслъдованію огромной массы случаевъ ABC. ADE и такъ палъе и превратить цидуктивную форму вывода въ пругую, о которой ркчь впереди. Однако для того, чтобы воспользоваться, при примънени этой другой формулы, обшимъ положениемъ о противоръчи общему строю природы слишкомъ частыхъ случайныхъ совпаденій двухъ фактовъ, необходимо. чтобы были постаточно извёстны въ каждомъ частномъ случаё наступленія Е всё его предшествующія, чтобы они разинлись пругъ отъ пруга и т. п.; но это бываетъ не всегда; впрочемъ и при самыхъ благопріятныхъ условіяхъ выводъ по методу совпаденія, разсматриваемому въ качествъ метода исключения, получается лишь въроятный. Такимь образомъ все же приходится въ количествъ изучаемых ь случаевь, въ разнообразіи условій наблюденія, то-есть въ возможномъ удовлетворения требованиямъ неполной интукции искать подкръпленія вывода и при методъ совпаденія.

\$ 5.

Отдёльный предметь, отнесенный къ извъстной логической группъ, реально тожественъ съ однимъ изъ членовъ группы; но въ то же время онъ логически тожественъ съ каждымъ изъ членовъ группы, такъ какъ черты, характеризующія группу, одинаково относятся какъкъ нему такъ и къ каждому другому изъ предметовъ, относящихся къ группъ. Съ этой стороны открывается также возможность переносить опредъленіе отдъльнаго предмета, относеннаго къ группъ, па каждый другой членъ группы, а слъдовательно и на группу, такъ какъ опредъленіе группы есть опредъленіе каждаго ея члена.

Та сторона въ предметахъ, по которой они отожествляются въ группѣ, является въ нашемъ сознаніи въ качествѣ стороны совершенно опредѣленной. Когда мы говоримъ о треугольпикахъ, то предметы, отожествляемые въ понятіи треугольпика, рисуются предъ нашимъ сознаніемъ не только какъ тожественные вообще со стороны формы, но какъ предметы, представляющіе плоскую замкнутую фигуру съ тремя сторонамии и тремя углами; когда мы говоримъ о золотѣ, предметы, которые отожествляются въ этомъ понятіи, рисуются предъ нами не только какъ тожественные вообще по цвѣту, вѣсу и пр., но какъ предметы извѣстнаго намъ опредѣленнаго цвѣта, имѣющіе знакомую намъ по опыту тяжесть и пр.

Но отожествивъ предметы по опредъленнымъ свойствамъ и отношеніямъ, которыя ассоціировались съ извёстнымъ терминомъ, мы можемъ найти основаніе признать ихъ тожественными еще по какой нибудь сторонъ ихъ содержанія, которая не получила еще своего прямаго опредъленія въ нашей мысли, такъ что опредъленіе ихъ съ этой стороны должно предполагать особый процессъ иыслительной дъятельности. Тогда мы получаемъ возможность изслъдовать эту сторону на одномъ изъ отдъльныхъ предметовъ, входящихъ въ группу, и затъмъ перенести найденное опредъление на цълую группу въ качествъ опредъленія каждаго изъ членовъ этой группы. Перенесеніе опредъленія съ изсладованнаго экземпляра па группу вслад. ствіе предварительнаго отожествленія всёхъ предметовъ группы по навъстной сторонъ ихъ содержания представляетъ форму вывода, которой не чуждается и наука. Когда флорентинскіе академики производили свой извъстный опыть надъ золотымъ сфероидомъ, наполненнымъ водою, и перенесли свойство скважности, неожиданно для нихъ обнаружившееся въ этомъ сфероидъ, вообще на золото, они моган сдёлать это перенесение опредёления съ одного куска зодота на золото вообще лишь подъ тъмъ условіемъ, что заранъе признавали за безспорную истину, что расположение мельчайшихъ частицъ во всемъ, что подходить подъ понятіе о золотъ, совершенно сходно съ расположениемъ ихъ въ томъ кускъ этого металла, надъ которымъ производился опыть; сказать иначе, -- волотой сферондъ, разсматриваемый со стороны связи между его мельчайшими частицами, экспериментаторами заранбе отожествиялся съ какимъ угодно другимъ кускомъ того же металла. Не это суждение о логическомъ тожествъ какихъ бы то ни было кусковъ волота по характеру связи между составляющими ихъ частицами составляло смыслъ выведеннаго ими положенія, а опредёленіе ихъ со стороны этой "связи, признаніе существованія поръ, предикать скважности. Конечно, при въръ въ господство закона причинности самый эксперименть (-предполагаемъ, что онъ сдёданъ былъ вполнё точно-) велъ не къ тому только выводу, что этотъ золотой сфероидъ имъетъ скважность; онъ доказываль, что при совершенно подобныхъ условіяхъ должно повториться совершенно подобное же явленіе. Но это послъднее положение все же никакъ не тожественно съ выводомъ, въ которомъ скважность приписывалась золоту вообще. Мы, правда, не навовемъ золотою вещь, съ которой не соединяется извъстныхъ свойствъ, которыя въ нашемъ представленін связаны съ терминомъ

«золото», а поэтому какая угодно новая вещь, которая подходила бы подъ установившееся понятіе о золоть, непремьнно должна бы была оказаться сходной по извъстнымъ свойствамъ съ тъмъ кускомъ металла, надъ которымъ производился опытъ. Но этими свойствами, соединяющимися съ самымъ терминомъ «волото», далеко не исчерпываются всё свойства вещей, къ которымъ приложимъ этотъ терминъ, и остается еще вопросомъ, окажутся ли всв эти вещи сходны съ предметомъ опыта и въ остальныхъ свойствахъ, то есть, будеть ли при каждомъ новомъ кускъ металла дано то совершенное сходство условій съ условіями произведеннаго опыта, которое давало бы право, единственно на основани закона причинной связи, сдъдать выводъ отъ одной вещи, подходящей подъ понятіе о золотъ, къ какой угодно другой, лишь бы она подходила подъ то же понятіе. Если выводъ, тъмъ не менъе, былъ сдъланъ, то, значитъ, предполагалась пе только въра въ причинную связь событій, но существовала кроит того увтренность въ логическомъ тожествт встхъ вещей, подходящихъ подъ понятіе волота, со стороны связи между ихъ мельчайшими частицами, то есть, съ такой стороны, съ которой эти вещи получали въ глазахъ экспериментаторовъ точное опредъление впервые при помощи сдъланнаго эксперимента. Выводъ могъ пить только одну форму: этотъ кусокъ золота по характеру связи между составляющими его частицами долженъ быть логически тожественъ съ какимъ угодно другимъ, подходящимъ подъ то же ионятіе, но онъ имбеть скважность, следовательно ее должень им вть и какой угодно другой кусокъ золота. Осторожный экспериментаторъ новаго времени, конечно, едва ли ръшился бы утверждать общее положение на основании опытовъ надъ однимъ предметомъ. Но отсюда было бы слишкомъ поспашно заключать, чтобы и въ наше время не устанавливалось логическое тожество съ извъстной стороны между предметами, принадлежащими къ одному и тому же виду, не устанавливалось иногда прежде, чъмъ найдено опредъление, характеризующее ихъ съ этой стороны; и въ наше времи весьма вовможно, что эксперименты надъ отдъльными предметами извъстнаго вида, совершаемые съ цълію дать опредъленіе этимъ предметамъ съ какойлибо стороны, находять въ знанін заранье готовую посылку, способствующую перенесенію этого опреділенія на какой угодно другой экземицяръ того же вида. Химикъ, приступая къ анализу верна растенія, принадлежащого въ опредъленному виду, не можеть не имъть въ виду съ одной стороны тожество по многимъ чертамъ

этого зерна съ другими зернами того же растенія, съ другой стороны весь прошлый опыть его науки, по которому химическій составъ частныхъ экземнияровъ при подобныхъ условіяхъ, вообще говоря, оказывался приблизительно очень сходнымъ. Онъ не можетъ поэтому заранће не предполагать приблизительнаго тожества со стороны химическаго состава какого угодно изъ веренъ растенія того же вида (конечно за всегда возможными случайными уклоненіями). такъ что его анализъ опредъленнаго экземпляра всегда находитъ готовую посылку для перенесенія результатовъ на какой угодно другой эвземиляръ того же вида. Онъ, по всей въроятности, тъмъ не меиће никогда не удовлетворится однимъ экземпляромъ. Однако съ другой стороны несомнънно и то, что для твердой установки подобнаго общаго положенія никогда не потребуется того количества опытовъ, которое оказалось бы необходимымъ, если бы положение должно было искать себъ основанія въ неполной пидукців: и это лучше всего доказываеть, что выводъ основывается не на ней одной, что предварительное, съ извъстною степенью въроятности сдъланное логическое отожествление анализируемаго экземпляра съ остальными членами группы способствуеть въ свою очередь перенесенію на группу опредъленія, полученнаго чрезъ аналивъ виземпляра. Не забудемъ и того, что въ повторению опытовъ въ немалой степени должно побуждать и сознаніе всегда возможной и въ ніжоторой степени даже неизбъжной неточности самыхъ опытовъ. Но сомивние въ правъ перенести опредвление съ экземпляра на группу, конечно, нельзя смвшавать съ сомивніемъ въ томъ, двиствительно ли полученное чрезъ изслъдование опредъление экземпляра можеть считаться совершенно точнымъ его опредъленіемъ.

Извыстная сторона содержанія члена той или другой группы, сторона, по которой онъ отожествлень съ какимъ угодно другимъ членомъ той же группы и которая подлежить еще опредёленію, можеть быть не обозначена прямо въ сужденіи о тожестві, а указана косвенно какъ такая сторона, опреділеніе которой зависить отъ извыстной другой стороны того же предмета. Пусть, наприміть, извістный члень группы признается тожественнымъ съ какимъ угодно другимъ членомъ той же группы не только въ нікоторыхъ свойствахъ, но и со стороны также возможности поставить его въ извістныя условія или въ извістныя отношенія къ другимъ предметамъ; пусть, затімъ, поставивъ его въ эти условія, мы получаемъ возможность сділать на основаніи безспорныхъ и общепризнанныхъ положеній рядъ выво-

довъ и такимъ путемъ убъдиться, что предметъ долженъ имъть такое-то именно опредъление. По той сторонъ, къ которой относится это опредъление, мы не отожествляли его съ какимъ бы то ни было другимъ членомъ той группы, къ какой относится онъ самъ, и, тъмъ не менъе, въ данномъ случав мы получаемъ право перенести данное ему опредъдение на цълую группу. Отожествление совершилось путемъ косвеннымъ. Принимая, что какой угодно экземпляръ группы можеть быть поставлень въ условія, въ какія поставлень экземіідяръ, изследуемый нами, мы темъ самымъ признали каждый изъ нихъ тожественнымъ съ последнимъ по той стороне содержания. опредъление которой можеть быть безспорно доказано, какъ скоро принята возможность постановки предмета въ эти условія. Но подученное описаннымъ путемъ опредъление экземпляра относится именно къ такой сторовъ; отсюда и получается право перенести его на всю группу. Лучшіе истинно научные образцы подоблаго рода выводовъ представляетъ намъ каждая теорема эвклидовой геометріп. Совершенно върно замъчаютъ, что каждан теорема въ ней доказывается на частномъ случат, на этомъ именно начертапномъ треугольникъ, кругъ и пр.; съ другой стороны несомнънно также, что частный случай заранье открыто не отожествляется съклассомъ, къ которому относится, по той сторонь, по которой получаеть опредъление въ доказываемой теоремь; и, тымъ не менье, каждая теорема обща, простирается не на этотъ только чертежъ, но на каждый треугольникъ, кругь и пр. Собственно ближайшій выводь, какой можеть быть сдъланъ изъ опредъленнаго построенія, конечно, всегда непосредственно простирается на начертанную фигуру. Но съ нимъ соединяется другой обобщающій выводь и этоть послідній составляеть простое примънение выводовъ на основании догическаго тожества экземпляра съ группой. Въ начертанной фигуръ, при доказательствъ определенного положенія, делаются только такія вспомогательныя построенія, изъ нея берутся для доказательства только такія свойства или отношенія, возможность которыхъ обевпечивается самой конструкціей фигуры какъ фигуры, относящейся къ опредбленному виду фигуръ, или какъ фигуры, въ отношения въ которой сдъданы извъстныя предположения. По именно эти вспомогательныя построенія и эти родовыя свойства и отношенія дають возможность примънить къ начертанной фигуръ процессъ доказательства, результатомъ котораго оказывается то или другое выводное положение. Выводное положение дълается общимъ положениемъ о какой бы то ни

было фигур'ь извъстнаго рода лишь потому, что предполагается, что показательство приложимо въ каждой подобной фигуръ; а что доказательство дъйствительно приложимо къ каждой такой фигуръ, это следуеть изъ того, что вспомогательныя построенія, а равно и взятыя свойства или отношенія начертанной фигуры должны оказаться тыми же у каждой фигуры этого рода, такъ какъ обезпечиваются самой конструкціей фигуръ этого именно рода. Значить, въ концъ концовъ предполагается логическое тожество начертанной фигуры съ какой угодно другой, подходящей подъ то же понятіс, со стороны общихъ условій ен конструвціи и со стороны вспомогательныхъ построеній, а вибств съ темъ со стороны свойствъ и отношеній, которыя могутъ быть доказаны при ихъ помощи. Этотъ треугольникъ, -- такъ можно выразить мысль, которая молчаливо подразумъвается при доказательствъ, - логически тожественъ съ каждымъ другимъ со стороны возможности продолжить его основание, провесть наъ вершины угла, съ которой начинается вновь начертанная линія, еще линію, параллельную сторонъ треугольника, противолежащей этому углу, и смотръть на остальные два угла его какъ на углы, образуемые пересъчениемъ двухъ параллельныхъ линій двумя прямыми, а вийстй съ тимъ онъ тожественъ съ наждымъ другимъ и по всякой сторонъ своего содержанія, опредъленіе которой можеть быть доказано, какъ своро приняты общія условія его конструкціи и сдъданныя вспомогательныя строенія; но равенство угловъ его двумъ прямымъ относится именно въ такого рода сторонъ его; слъдовательно оно есть опредъление всей группы.

§ 6.

Мы разсматривали выводы отъ частныхъ предметовъ въ логической группъ, которой они оказываются членами. Теперь перейдемъ въ параллельнымъ выводамъ отъ частныхъ предметовъ въ аггрегату, котораго они оказываются составными частями. Аггрегатъ состоитъ изъ нъсколькихъ предметовъ, но они въ немъ могутъ быть расположены и такъ и иначе, могутъ быть приведены въ единству извъстнаго рода. Предположимъ, что мы разсматриваемъ аггрегатъ не со стороны того, что въ немъ содержится, а со стороны опредъленнаго расположенія между его частями, то-есть, какъ единое, въ которомъ такъ а пе иначе совивщено многое; въ такомъ случав, его опредъленія, очевидно, будутъ переходить предъль тожества его

съ его частями и поэтому не могутъ быть получены изъ пихъ. Предметы, составляющие аггрегать, сполна со всемъ своимъ реальнымъ содержаніемъ входять въ аггрегатъ. Но предположимъ, что мы разсматриваемъ каждый изъ нихъ не со стороны того, что въ немъ совивщается или содержится, изъ чего состоитъ онъ въ качествъ реальнаго бытія, а просто со стороны его отдельности отъ другихъ, какъ обособленное, законченное въ себъ цълое. Такъ какъ въ аггрегатъ онъ является уже не какъ отдъльное отъ другихъ бытіе, не въ качествъ законченнаго въ себь цълаго, то всъ его опредъленія въ последнемъ смысле, очевидно, будуть идти далев безспорнаго тожества его съ аггрегатомъ, а поэтому могуть стоять вит всякаго отношенія къ опредъленіямъ аггрегата. Если заключенія, о которыхъ пдеть у насъ річь, основываются на тожестві предмета въ различныхъ сужденіяхъ, то ясно, что обмінь опредівденій между аггрегатомъ и его частями не можеть идти далье того, что мы можемъ приписать частнымъ предметамъ или аггрегату въ качествъ содержащагося, вмъщающагося въ нихъ, составляющаго ихъ фактическую принадлежность. Но въ этихъ гранццахъ оно такъ же прочно, такъ же безспорно, какъ какое угодно заключение па основаніи тожества предметовъ.

Въ самомъ дълъ, пусть мы имъемъ нъсколько предметовъ и, разсматривая ихъ съ одной и той же стороны, можемъ о каждомъ изъ нихъ составить сужденіе, что въ немъ то или другое фактически дано. Пусть, затъмъ, эти предметы составляють или могутъ составить аггрегать. Такъ какъ теперь аггрегать есть чистая совокупность этихъ самыхъ предметовъ, то совокупность всего реально существующаго, признаннаго фактически даннымъ въ каждомъ изъ нихъ, очевидно, необходимо окажется реально существующимъ, фактически даннымъ и въ аггрегатъ. Если, далье, признанное содержащимся въ каждомъ отдъльномъ предметъ признано единственно содержащимся въ немъ, такъ что въ немъ отрицается всикое другое существование, то, такъ какъ аггрегатъ состоитъ исключительно изъ этихъ предметовъ, то вийств взятое ихъ содержание окажется необходимо его единственнымъ содержаниемъ съ разсматриваемой стороны. Не трудно вывести и общія условія выводовъ оть частей къ аггрегату.

Подобно тому какъ полное тожество между частными предметами и логической группой мы имћемъ лишь въ томъ случав, когда частные предметы даны въ томъ количествв, въ какомъ они исчер-

пывають сполна группу, точно такъ же полное тожество межцу частными предметами и аггрегатомъ, мы, очевидно, имъемъ лишь въ томъ случав, когда предметы нашихъ частныхъ сужденій сполна псчерпывають предметь сужденія объ аггрегать. Тогда, конечно, какъ и при сужденіяхъ о логической группъ, дана ясная и безспорная возможность перенесенія опреділеній съ частей аггрегата на самый аггрегать. Подобно тому какъ при перенесеніи опредёленій съ частныхъ предметовъ на логическую группу мы связаны необходимостію брать опреділенія частныхъ предметовъ, разъясняющія ихъ съ одной и той же стороны, точно также и на томъ же основания и при перенесеніи опреділеній съ частей аггрегата на самый аггрегать мы поставлены въ необходимость имъть опредъленія частей съ одной и той же стороны, такъ какъ только въ этомъ случав можеть составиться одно опредъленіе, способное принадлежать одному предмету. Но при этомъ сходствъ есть и существенное различіе. Въ сужденіяхь о погической группъ предметовъ мы придаемъ имъ опредъленіе, которое приложимо всецьло из каждому члену группы порознь, а поэтому опредъленія частныхъ предметовъ мы не придагаемъ одно въ другому въ качествъ частей одного цълаго, не составляемъ изъ нихъ сумму, которая въ своей цёлости не могла бы никакъ составить опредъление каждаго члена; совершенно наоборотъ, мы беремъ такое опредъленіе, которое или само прямо было бы тожественно съ каждымъ изъ частныхъ опредъленій или дисьюнитивно составлено бы было изъ понятій, изъ которыхъ каждое представляетъ извъстную часть группы, будучи тожественно съ опредъленіемъ каждаго члена этой части. Въ сужденіяхъ объ аггрегатъ опредъление указываеть пе на то, что принадлежитъ той или другой его части или даже каждой его части, а на то, что принадлежить всему аггрегату, то-есть, частямь, взятымь вмёстё, всецёлойихъ совокупности. А поэтому опредъленія частныхъ предметовъ, говоря вообще, составляють определение аггрегата, лишь если соединить ихъ въ одну общую сумму, свести въ одно опредъленіе комлективное, то-есть, опредъление аггрегата будетъ тожественно не съ каждымъ опредълениемъ частнаго предмета, а со всъми ими ввятыми ва-равъ.

То, что реально содержится въ предметъ, фантически дано въ немъ, выражается прежде всего въ сужденіяхъ о составъ предмета, перечисляющихъ части, на которыя на дълъ онъ разлагается или можетъ быть представленъ разлагающимся на дълъ.

Въ самой простейшей своей форме выводы къ составу аггрегата отъ состава предметовъ, въ него входящихъ, такъ безспорны н ясны, что обыкновенно выводныя сужденія не считаются за выводныя, а за сужденія, выражающія непосредственно изученный фактъ. Мы внаемъ, напримъръ, области, изъ которыхъ состояли бывшія папскія владінія, внаемь также области, входившія въ составъ государствъ Неаполитанскаго и Сардинскаго. Когда мы узнаемъ, ватъмъ, что образовавшееся Италіанское королевство составилось изъ государствъ Неаполитанскаго, Сардинскаго и части бывшихъ панскихъ владеній, мы безъ малейшаго колебанія переносимъ на Италіанское королевство взятыя въ совокупности области, входившія въ составъ государствъ, изъ которыхъ оно образовалось. Химическіе элементы можно назвать въ извёстномъ смыслё составными частями тёль, и зная химическіе элементы навъстныхъ тыль, мы, конечно, не затруднимся перечислить химические элементы аггрегата, который состояль бы изъ этихъ тълъ, перенесши на него совокупность элементовъ каждаго тъла, входящаго въ его составъ. И эти выводы не ограничиваются, конечно, теми случании, гдв сужденія о частяхъ исчерпывають сполна составъ каждой части. Если мы знаемъ только, что въ извъстный предметь входять извъстные другіе въ качествъ частей, хотя бы и не исчерпывающихъ его сполна, и если мы подобныя сужденія имбемъ о другихъпредметахъ, то всегда можемъ заключить, что всё эти части будуть составлять принадлежность и аггрегата, составляющагося наъ предметовъ, къ которымъ онъ относятся. Какъ ни просты всъ эти выводы, какъ ни кажутся они простыми тожесловіями, тъмъ не менье они представляють намь только въ наиболье простыхъ примь. рахъ ту самую формулу, къ которой относятся всѣ математические выводы, основанные на аксіомъ: если въ равнымъ приложить равныя, то и суммы будуть равны. Но чтобы разъяснить это, сльдуетъ сдёдать нёсколько предварительныхъ замёчаній.

Нътъ никакой необходимости, чтобы части предмета, перечисияемыя въ сужденіяхъ состава, характеризовались каждая исключительно ей одной принадлежащимъ признакомъ. Предметы сходны другь съ другомъ и на основаніи этого сходства въ нашемъ мышленіи обравуются логическія группы. Очень часто или наше знаніе не дозволяетъ, или нашъ интересъ вовсе не требуетъ, чтобы предметъ былъ характеризованъ именно какъ этотъ предметъ, въ его отличіи отъ всёхъ другихъ. Онъ, наоборотъ, можетъ быть намъ

извъстенъ пли насъ интересовать только въ качествъ предмета, относящагося въ извъстной догической группъ; совершенно тоже приложимо и къ предметамъ, разсматриваемымъ въ качествъ частей аггрегата. И суждение о составъ не перестанетъ быть суждениемъ о составъ, если я ту или другую часть предмета назову, напримъръ, полуимперіаломъ, а не характернаую ее какъ именно этотъ полуимперіаль, лишь бы я не характеризоваль ее такъ, что подъ характеристику будеть подходить одинаково какъ она сама, такъ и цълое, въ которому она относится, или она сама и соединение ея съ пъсколькими другими частями. Характеризуя часть чертой извъстной группы, я покажу только, что эта часть предмета важна въ моихъ глазахъ исключительно въ качествъ полуимперіала и предметъ не изманился бы въ монхъ глазахъ, еслибы въ него входилъ не этотъ именно, а какой-нибудь другой полуимперіалъ. И для заключеній о составъ аггрегата наъ сужденій о составъ предметовъ это обозначение части какъ одного изъ предметовъ, принадлежащихъ къ опредъленной группъ, никакого затрудненія не дълаетъ. Если въ предметь существовала фактически часть, характеризованная свойствами вообще полуимперіала, то такая же часть должна безспорно оказаться и принадлежностію агтрегата, въ который входить предметъ. Предположимъ же теперь, что въ предметъ различаемъ мы части, изъ которыхъ каждан интересуетъ насъ исключительно какъ членъ опредъленной догической группы и эта группа одна и та же для вськъ частей. На основанівкъ, которыя адъсь издагать нътъ нужды, мы сокращаемъ это суждение въ другое: А состоитъ изъ столькихъ-то а. Это, очевидно, опять будетъ лишь сокращеннымъ по выраженію сужденіемъ состава. ІІ если мы имбемъ подобное же суждение о В, что оно состоить изъ столькихъ то а, и если затъмъ узнали, что А и В составляють одинь аггрегать G, то будеть простымъ примъненіемъ разсматриваемаго нами вывода заключеніе, что (і состоить изъ столькихъ-то и еще столькихъ-то а. Пусть предметомъ А будеть опредъленный отрядъ войска; люди, изъ которыхъ состоить онъ, иптересують насъ въ данномъ случат только въ качествъ предметовъ, подходящихъ подъ логическую группу вооруженныхъ и обученныхъ воинскому дёлу людей, что относится во всякому изъ нихъ; полное суждение о составъ отряда для насъ состоядо бы въ повторени понятія «одинъ изъ вооруженныхъ людей» столько разъ, сколько соотвътствующихъ предметевъ въ отрядъ, и мы сокращаемъ это суждение, говоря, что отрядъ состоитъ изъ 100

вопновъ. Пусть подобное же суждение мы имвемъ о пругомъ отрядъ опредъляя составъ его, напримъръ, въ 200 воиновъ; узнавъ, затъмъ, что эти два отряда соединились и образовали одинъ отрядъ, мы определяемъ чрезъ выводъ составъ последняго во взятые въ совокупности 100 и 200 воиновъ. На самомъ пълъ мы пълаемъ болье. подагая вытьсто 100 и 200 воиновъ 300 воиновъ. Но послъднее дъдается уже не на основаніи этого вывода, а на основанін побавочнаго сужденія, что 100 и 200 составляють 300, — сужденія, которое относимъ мы не къ выводнымъ, а къ непосредственно очевиднымъ, о которыхъ у насъ нътъ ръчи. Замътимъ при этомъ, что при выволахъ этого рода могутъ встръчаться сужденія, которыя въ собственномъ смысат нельзя назвать сужденіями состава, но которыя въ выводъ играютъ совершенно ту же роль и совершенно законно заменяють сужденія состава. Въ самомъ дель, если части извъстнаго аггрегата интересують насъ какъ предметы, относящіеся въ навъстной догической группъ, то для насъ существуетъ весьма понятный интересъ, при опредблении состава аггрегата, выразить этотъ составъ въ единицахъ этой группы; а для достиженія этого, очевидно, нужно, чтобы составъ входящихъ въ него частныхъ предметовъ быль опредъленъ въ этихъ же единицахъ. Но, теперь, одинъ пзъ этихъ предметовъ можеть быть таковъ, что самъ, во всей своей целости, а не заплючающіяся въ немъ части, будеть подходить подъ нужную намъ группу, то-есть онъ не будетъ состоять изъ нъсколькихъ членовъ группы, а будетъ самъ однимъ изъ членовъ этой группы. Для достиженія своей ціли мы такъ и опреділимъ его какъ одного изъ членовъ этой группы и этимъ дадимъ себъ возможность, при перенесеній предикатовъ съ частныхъ предметовъ на аггрегатъ, характеризовать всв части аггрегата однимъ и тъмъ же понятіемъ. Владълецъ имъетъ поле въ иять десятниъ пахатной земли, и разсчитывая, что сосъднее поле, которое онъ собирается купить, состоить изъ одной десятины такой же вемли, выводить, что его владение будеть состоять, въ случае купли соседняго поля, изъ шести десятинъ. Сужденіе, отожествляющее предметь съ однимъ изъ членовъ опредъленной группы, конечно, не можетъ назваться сужденіемъ состава въ собственномъ смысль, оно не перечисляетъ частей предмета, а ставитъ весь предметъ за-разъ. По, вопервыхъ, безспорно то, что выводъ при введении подобныхъ сужденій такъ же несомивненъ, какъ и въ другихъ случаяхъ. Вовторыхъ, эти сужденія еще въ больщей степени, чемъ собственно сужденія

состава, отдичаются темъ признакомъ, который даетъ право последнимъ служить посылкой въ выводе; суждения о составе ставять въ предикать то, что фактически дано въ предметь, но въ видъ раздробленномъ; сужденія же, въ которыхъ предметь отожествляется съ однимъ изъ членовъ извъстной логической группы. въ предикатъ ставятъ предметъ въ томъ цъльномъ видъ, въ которомъ онъ фактически данъ, а потому последнія имеють полнъйшее право ваступать мъсто первыхъ. Они и дъйствительно въ выводъ только замъняютъ ихъ собою и принимаются за опредъленіе состава предмета, такъ какъ они стоять среди сужденій состава, служать въ опредвлению состава аггрегата и ихъ предикатъ переносится въ выводное суждение въ качествъ единицы состава. Значить, выводъ и при существованіи подобныхъ сужденій остается выводомъ изъ сужденій о составъ. Это безспорное право сужденій, въ которыхъ предметъ отожествляется съ однимъ изъ членовъ извъстной догической группы, замънять собою сужденія состава любопытно, между прочимъ, съ той стороны, что оно даетъ возможность разсматриваемый нами выводъ примънять даже и въ томъ случав, вогда между предметами, составляющими аггрегать, находятся предметы недълниме, то-есть, такіе, къ которымъ сужденія состава вовсе неприложены. Извъстную группу математическихъ точекъ мы можемъ опредълить какъ состоящую, напримъръ, изъ семи точекъ, и если затъмъ узнаемъ, что прибавленное къ группъ составляетъ одну точку, то опредъляемъ образовавшійся аггрегатъ какъ состоящій наъ восьми точекъ.

Какъ скоро каждая изъ частей предмета характеризуется нами какъ одинъ изъ членовъ одной и той же логической группы, сужденіе о составѣ предмета, какъ мы сказали, получаетъ такую форму: А состоитъ изъ столькихъ-то а. Пусть теперь данъ намъ какой-нибудь другой предметь С, который также можетъ быть разсматриваемъ нами по частямъ, и каждая изъ его частей характеризуется нами какъ одинъ изъ членовъ той же самой логической группы, которой характеризуются и части предмета А. Мы можемъ не знать опредъленно, сколько именно частей заключается въ А, но при этомъ мы можемъ получить свъдѣніе, что ихъ въ А заключается ровно столько же, сколько и характеризованныхъ одинаково с ними частей находится въ предметѣ С. Даже зная количество частей А, мы можемъ, тѣмъ не менѣе, имѣть какое-либо особое побужденіе не прямо обозначить число частей предмета А общимъ

понятіемъ, а указать его конкретно на другомъ предметъ С. Смыслъ сужденія, очевидно, не измінится: оно остапется такимъ же сужденіемъ о составъ предмета, какимъ и было. Какъ вмъсто того, чтобы опредълить общимъ понятіемъ цевтъ предмета, я могу указать на другой предметь и сказать, что цвъть предмета, о которомъ идетъ у меня ръчь, такой же, какъ и цвътъ предмета сейчасъ указаннаго, и мое суждение по его смыслу будеть опредвленіемъ цвъта, качественности предмета: такъ совершенно подобно этому, я выъсто того, чтобы общимъ понятіемъ опредълять количество частей предмета, необходимое мит для опредъленія его состава, могу указать на предметь, имбющій столько же подобныхъ частей, и сказать, что первый предметь имбеть ихъ столько же какъ и второй; сужденіе все же останется опреділеніемъ частей предмета, следовательно суждениемъ состава. Различие между простымъ сужденіемъ состава и между этимъ сужденіемъ будетъ только то, что когда я, витсто отвлеченнаго определенія числа павтстныхъ частей, ставлю конкретный предметь и говорю, что въ немъ тъ же части и то же число ихъ, то у меня виъсто одного окавывается два конкретныхъ предмета, опредъляемый и тотъ, чрезъ который дается опредъленіе, и при этомъ я имъю полнъйшее право обивнять ихъ мастами, если это мна понадобится. Если А имаетъ столько же такихъ-то частей, какъ С, то, наоборотъ, и С имбетъ столько же такихъ-то частей, какъ и А: опредвление состава адъсь обоюдно. Имая это въ виду, мы можемъ употреблять подобное сужденіе, смотря по нужді-н какъ опреділеніе состава одного паъ предметовъ при посредствъ другаго и какъ взаимное опредъленіе ихъ другъ другомъ. Мы можемъ сказать, что А имъетъ столько же частей, извъстнымъ образомъ опредъленныхъ, сколько и В; но зная, что мы можемъ сдълать и обратное суждение, мы можемъ утверждать, что А и В имъютъ одинаковое количество такимъ-то понятіемъ опредъденныхъ частей. Очевидно, всв эти сужденія будутъ сужденіями состава. Пусть же теперь мы знаемъ, что А содержить столько же частей, извъстнымь образомь характеризованныхъ, напримъръ, характеризованныхъ какъ а, сколько и С, а В имбеть столько же также (то-есть, какъ а) или инымъ образомъ (напримъръ, какъ b) характеризованныхъ частей сколько и D. Если мы къ тому же знаемъ, что A и В составляють аггрегать G, то будеть чистымъ примъненіемъ нашего вывода заплюченіе, что С состоить изъ столькихъ же а какъ и С, и, кромъ того, изъ столькакой нибудь аггрегатъ Н, который, какъ аггрегатъ, долженъ состоять изъ тёхъ самыхъ частей, изъ которыхъ состоятъ они, то С и D въ выводномъ сужденіи мы имѣемъ право замѣнить аггрегатомъ Н и сказать, что аггрегатъ G состоитъ изъ столькихъ же а въ соединеніи съ столькими же b или опять а, изъ сколькихъ а и b (или опять а) состоитъ аггрегатъ Н. Такимъ образомъ, и въ выводномъ сужденіи получимъ такое же обоюдное сужденіе состава, какъ и въ посылкахъ.

Отъ нашего интереса вависить то, на что въ предметь обратить свое внимание и какія вслідствіе того набрать опреділенія частей изъ числа возможныхъ ихъ опредъленій. Если мы имъемъ предметь, представляющій сплошное непрерывное целое, намъ ничего не препятствуетъ смотръть на него какъ на величину продолжающуюся (рядъ событій) или протяженную (физическій предметъ), состоящую наъ ряда подобныхъ же величинъ и слъдовательно смотръть на его части какъ на опредъленныя протяженныя или продолжающіяся величны. Если теперь всё эти части, взятыя въкачествъ протяженныхъ или продолжающихся величинъ, окажутся логически тожественными одна съ другой и вмъстъ съ тъмъ тожественными съ частями какого-нибудь другаго предмета, разсматриваемаго съ той же точки эрвнія и пивющаго то же число частей, то мы можемъ выразить это въ обоюдномъ сужденій состава, тоесть, мы имбемъ право въ такомъ случав сказать, что предметъ А состоить изъ того же числа определенныхъ протяженныхъ или продолжающихся величинь, изъ какого состоить и предметь С. Нъть нужды подробно разъяснять, что имъя подобное же суждение объ отношенін предмета В въ предмету D, мы, строго слёдуя нашей формуль вывода, можемъ заключать, что аггрегатъ G (состоящій изъ предметовъ А и В) будетъ состоять изъ столькихъ же опредъленныхъ протяженныхъ или продолжающихся величинъ, изъ сколькихъ состоить и аггрегать Н (представляющій соединеніе C n D).

Намъ остается сдёлать еще одинъ шагъ въ нашемъ анализѣ сумденій о составѣ для того, чтобы получить геометрическіе выводы, основанные на аксіомѣ: если къ равнымъ приложить равныя, то цѣлыя получатся равныя. Мы брали части предмета въ качествѣ опредѣленныхъ протяженныхъ величинъ. Въ конкретномъ предметѣ онѣ не суть только эти протяженныя величины; иомимо этого онѣ представляють разнообразныя качественности. Но мы можемъ мысленно абстрагировать отъ всёхъ наполняющихъ ихъ качественностей и представить, что намъ даны въ нихъ единственно только опредъденныя протяженныя величины. Вибстб съ тбиъ и самые предметы, въ которыхъ даны эти части, мы можемъ разсматривать только какъ соединение этихъ чуждыхъ всякаго другаго содержания, существующихъ внъ другъ друга опредъленныхъ пространственыхъ величинъ. А такъ какъ части одного предмета, взятыя именно въ качествъ опредъденныхъ протяженныхъ величинъ, мы признали логически тожественными съ частями другаго, то за отвлечениемъ въ нихъ всякаго другаго содержанія он'в окажутся безусловно логически тожественными по всему, что дано въ нихъ, за исплючениемъ, конечно, подоженія пхъ вив другь друга, а следовательно и самые предметы какъ представляющие только соединение этихъ частей, окажутся по своему составу, то-есть, по тому, изъ чего они составлены, безусловно тожественными, такъ что стоитъ только перемънить расположение въ нихъ ихъ частей, если они отличаются со стороны такого расположенія, чтобы получить безусловно тожественные предметы и чтобъ имъть возможность, на какія бы новыя части мы ни раздёлили одинъ изъ нихъ, на части логически совершенно тожественныя разделить и другой. Въ такомъ случав, определия составъ одного изъ нихъ при посредствъ другаго, мы, очевидно, не имбемъ ни мальйшей нужды указывать, какія именно части мы имђемъ въ виду, такъ какъ какія бы мы ни взяли части у одного. мы всегда совершенно тожественныя съ ними логически можемъ найти и въ другомъ, если принять во вниманіе возможную въ немъ перестановку составляющихъ его предметовъ безъ всякаго измѣненія этихъ предметовъ. Взаимное суждение состава здёсь переходить, такимъ обравомъ, въ утверждение абсолютного тожества, въ привнание, что на какія бы части мы ни дълили одинъ предметъ, на совершенно тожествецныя съ ними можемъ подълить и другой, инсколько не измъняя его состава, но лишь допуская возможность перестановки предметовъ, его составляющихъ. То, что навывается равенствомъ протяженныхъ величинъ, едва-ли означаетъ что-нибудь другое, кромъ безусловнаго тожества двухъ пространственныхъ величинъ по составу, то-есть, безусловно допускаемой возможности, на какія бы части мы нидівлили одну изъ нихъ, раздълить на логически совершенно тожественныя части и другую, не измёняя того, что дано въ ней, а допуская лишь возможность перестановки даннаго. Легко видьть, что какъ скоро даны два сужденія абсолютнаго тожества состава, одно—между протяженными величинами А и С, другое — между протяженными величинами В и D, мы, точно слёдуя нашей формуль, можемь заключить, что аггрегать G (то-есть, А—В) будеть тожествень по составу съ агрегатомъ Н (то-есть С—D), такъ какъ если признано, что А представляеть то же число и логически тъхъ же частей (какія бы мы ни взяли), что и С, а В то же число и тъхъ же частей, что и D, то G, состоящее исключительно изъ А и В, безспорно представить то же число и тъхъ же частей, что представляетъ С въ соединеніи съ частями D, то-есть, какія части представить аггрегать Н.

Подъ величиной меньшей мы разумбемъ такую, въ составъ которой недостаеть иткоторой величины Х до полнаго тожества ея по составу съ извъстной другой величиной; подъ большей - такую, изъ состава которой сабдуеть искаючить нёкоторую ведичину Х, чтобъ она по составу оказалась тожественной съ изв'єстной другой величиной. Подъ величиной не равной другой воличинъ мы разумъемъ тавую, составъ которой нужно увеличить или уменьшить па нъкоторую величну Х для того, чтобъ установилось полное тожество по составу между ними. А потому величины большія, меньшія или неравныя легко выразить въ терминахъ равенства и следовательно выводы, получающиеся чрезъ приложение ихъ другъ къ другу, подвести подъ уже высказанную формулу: А=С+Х, В=D+У следовательно С (то-есть A+B)=H (то-есть C+D)+X+Y. Или A=C-X, B=D-Y, савдовательно G (то-есть, A+B) = H (то-есть, C+D)— X—Y. Или A=C=X, B=D, следовательно G (то-есть, A+B) = Н (то-есть, С+D) = Х. Говорять обыкновенно, что изъ сложенія двухъ неравныхъ ведичинъ (А=С=Х, В=D=Y) вывода никакого не получается: въ томъ же смыслё можно сказать, что если мы имъемъ одно суждение о большинствъ, другое о меньшинствъ (А=С+ X, B = D - Y), вывода не получится. Однако это вовсе не значить того, чтобы вывода въ этомъ случав вовсе не получалось. Онъ получается на тъхъ же самыхъ основаніяхъ, по той же самой логической формуль, какъ и въ другихъ случаяхъ. Изъ сужденій А=С=Х, В=1)=У съ тою же логическою точностію и по той же формуль, по которой получились предшествующіе выводы, получится выводъ: G (то-есть, A+B)=H (то-есть, C+D) $\pm X\pm Y$. Или изъ сужденій о большинствъ п меньшинствъ: А=С+Х, В=D-У будетъ следовать: С (то-есть, А+В)=Н (то-есть, С+D)+Х-Ү. Только

выводное суждение не достигаетъ той цъли, которой мы добиваемся отъ него. Наша цель состоить не въ томъ, чтобъ узпать отношеніе по составу между аггрегатомъ, состоящимъ наъ А-В, и аггрегатомъ, состоящимъ изъ С+D±Y±X или состоящимъ изъ С+D+ Х—У, а между эггрегатомъ, состоящимъ изъ А-В, и аггрегатомъ, состоящимъ изъ С+D. Но такъ какъ между А и C, В и D нътъ тожества по составу, мы должны прибъгать въ добавочнымъ Х и У. Въ нныхъ случаяхъ это не мѣшаетъ достигнуть цѣли посредственно, именно гдъ составившійся изъ С и 1) съ прибавкой другихъ величинъ аггрегатъ даетъ видъть свое отношение въ аггрегату С+D безъ этихъ прибавовъ (напримъръ, С+D+X+Y или С+D-X-Y или $C+D\pm Y)$ и поэтому даетъ возможность судить и объ отношенім аггрегата изъ C+D къ аггрегату изъ A+B. Но при неравенствъ двухъ величинъ или при соединении суждения о большинствъ съ сужденіемъ о меньшинствъ въ полученномъ при помощи вывода аггрегать С+D±X±Y или С+D+X-Y непосредственно не видно отношение этого аггрегата къ аггрегату изъ C + D, а по этому нельзя судить и объ отношени носледняго въ аггрегату А - В, съ которымъ отожествленъ по составу аггрегатъ С+D±X±Y или C+D+X-Y.

При разъяснени модификацій сужденій о составѣ мы вышли изъ того положенія, что части предмета могуть быть характеризованы чертами, которыя тожественны у нихъ съ другими предметами, лишь бы не характеризовались онъ такъ, что характеристика одинаково могла бы быть приложима какъ къ части, такъ и къ целому, или какъ къ одной части, такъ и къ тому и другому соединенію частей. Характеризуя часть сходно съ другими частями, мы абстрагируемъ отъ специфически принадлежащихъ ей особенностей. И эта абстракція можеть идти такъ далеко, какъ только могуть потребовать ее наши интересы. Мы можемъ характеризовать часть не только какъ отдъльный предметъ, нринадлежащій къ извъстной логической группъ, но даже просто какъ отдъльный особый предметъ, принадлежащій вообще въ той же групив, въ которой принадлежить и каждая изъ другихъ частей, даже просто какъ особый или отдёльный предметь, въ извъстной мъръ самостоятельный въ отношении къ другимъ предметамъ. Цълый предметъ, который мы дълимъ на части, окажется въ последнемъ случае аггрегатомъ резко отдельныхъ въ нашихъ глазахъ предметовъ, къ какому бы роду или виду ни относился каждый изъ последнихъ. Тогда, чтобы составить под-

ное суждение о составъ, нужно будетъ повторить въ предикатъ понятіе о какомъ бы то ни было отдёльномъ предметь столько разъ, сколько такихъ предметовъ заключается въ вещи, или, если выразить суждение сокращенно, нужно будеть сказать, что въ такой-то вещи заключается такое-то число отдёльныхъ предметовъ. Субъектъ этого сужденія можетъ раздичнымъ образомъ харавтеризоваться въ сознаніи, напримітръ, какъ видимая мною составная вещь или группа вещей, или какъ группа, о которой идетъ ръчь и пр. под. Однако, весьма возможно, что онъ и въ самомъ нодлежащемъ будетъ характеризоваться со стороны своего состава. Конечно, сказать, что группа, состоящая изъ шести членовъ, состоитъ изъ шести членовь было бы пустымъ тожесловіемъ. Но характеризовать предметы по составу не всегда значить указать то число, которое замъняетъ простой перечень этихъ предметовъ. Намъ можетъ быть навъстно образование группы изъ другихъ подобныхъ же группъ, и она можетъ характеризоваться въ нашихъ глазахъ какъ образовавшаяся извъстнымы путемы изы извъстнымы другимы группы; имъя подобное сведение объ образовании состава группы, мы можемъ возбудить новый вопросъ: какой рядъ членовъ получится при простомъ перечисленін частей ея другь за другомъ, и наше сужденіе можетъ быть отвётомъ на этотъ вопросъ. Мы знаемъ, напримёръ, что группа составилась изъ двухъ другихъ, изъ которыхъ каждая состоить изъ трехъ членовъ, и задаваясь вопросомъ: сколько будеть во всей групит членовъ при последовательномъ перечислении ихъ одного за другимъ, говоримъ, что группа, составившаяся изъ группы въ три члена и еще группы въ три члена, состоитъ изъ шести членовъ. При последовательномъ перечислении членовъ мы получимъ рядъ, карактеризующійся числомъ шесть, не въ томъ только случав, когда группа членовъ образовалась, напримвръ, изъ присоединения группы въ три члена къ группъ тоже въ три члена, но и въ томъ, когда она образовалась чрезъ отделение отъ группы, напримъръ, въ 17 членовъ группы, состоящей изъ 11, или чрезъ последовательное прибавление къ группъ въ два члена двухъ подобныхъ же группъ и т. п. Такимъ образомъ, мы не только получаемъ возможность образовать суждение состава, сказавъ, напримъръ, что группа, образовавшаяся чрезъ соединение двухъ группъ, наждой въ три члена, состоитъ изъ шести членовъ, но п получаемъ общирный матеріалъ для образованія обоюдныхъ сужденій

состава, напримъръ: группа, составившаяся изъ соединенія группы въ два члена съ группой, состоящей изъ четырехъ членовъ, имфетъ столько же отдёльныхъ другь отъ друга членовъ, какъ и группа, образовавшаяся чрезъ отдъленіе отъ группы въ 18 членовъ группы въ 12 членовъ. Здъсь мы имъемъ простъйшія уравненія неименованныхъ чиселъ. Они, очевидно, суть обоюдныя сужденія состава, гдъ подъ каждой единицей разумъется особый, ясно отдъльный предметь, входящій въ аггрегать, гдв члены уравненія представляють группы, характеризованныя со стороны образованія своего состава, а равенство выражаетъ одинаковость числа или ряда перечня членовъ. Такъ какъ подъ аггрегатомъ мы ничего не разумбемъ кромб совокупности отдъльныхъ другь отъ друга предметовъ, все равно каковы бы самые предметы ни были; такъ какъ и при каждомъ членъ мы абстрагируемъ отъ всего, кромъ его отдъльности отъ другихъ: то эти обоюдныя сужденія представляють безусловное отожествленіе группъ по ихъ составу. Когда мы дробимъ самыя единицы, взятыя отдъльно, и оперируемъ съ дробями, мы представляемъ каждую единицу не только предметомъ, отдъльнымъ отъ другихъ, но и предметомъ, состоящимъ изъ различныхъ одна отъ другой частицъ; а чтобы сужденія наши въ такомъ случать сохранили характеръ полнаго отожествленія двухъ группъ по составу, мы составъ каждой единицы предполагаемъ совершенно тожественнымъ съ составомъ каждой другой; напримъръ, представляемъ подъ каждой единицей логически безусловно тожественныя величины пространства, времени и подобныя.

Числа, взятыя въ ихъ ариеметическомъ порядкъ, служать для насъ, какъ мы видъли, сокращеннымъ выраженіемъ перечня состава разнообразныхъ предметовъ. Какъ бы ни образовался составъ аггрегата, мы всегда можемъ послъдовательно по одному перечислить всъ его члены. Но такой именно перечень членовъ дълается для насъ безусловною необходимостію, когда самое образованіе состава совершается не чрезъ присоединеніе, напримъръ, одной группы къ другой или отдъленіе одной отъ другой, а чрезъ послъдовательное присоединеніе одного члена къ друтому; тогда процессъ образованія состава совершенно совпадаетъ съ нашимъ процессомъ перечня его членовъ. Отъ этого происходитъ, что каждое число, взятое въ отдъльности, можетъ употребляться нами съ двоякою цълію: оно можетъ обозначать составъ нявъстнаго предмета, на сколько мы перечисляемъ этотъ составъ, переходя отъ одного члена

къ другому, все равно какъ бы онъ ни образовался въ дъйствительности; но оно можеть обозначать также и самое образование состава, если онъ дъйствительно получился (не чрезъ присоединеніе, наприм'єръ, одной группы въ другой или отділеніе одной отъ другой, а) чрезъ послъдовательное присоединение одного члена къ другому. Поэтому наждое число, взятое въ отдъльности, можетъ не только замънять перечень членовъ въ простоиъ суждения состава, но точно также можеть въ обоюдномъ сужденін состава сдълаться характеристическою чертою одного изъ двухъ предметовъ. отожествляемыхъ другъ съ другомъ по составу. Мы можемъ сказать, что группа А состоить изъ шести членовъ и число шесть будеть заменять для насъ въ этомъ сужденим перечень отабльныхъ частей предмета. Но мы совершенно также можемъ сказать, что 3-3 равно 6 и въ этомъ случав им будемъ утверждать, что аггрегать, образовавшійся изъ приложенія группы въ три члена въ другой группъ, состоящей наъ подобнаго же числа членовъ, тожественъ съ аггрегатомъ, который бы образовался изъ такого ряда последовательных в прибавленій одной его части къ другой, который обовначается числомъ шесть. Иначе сказать, въ последнемъ случав шесть обозначаеть для насъ группу, извъстнымъ образомъ образовавшуюся и характеризуемую этимъ способомъ образованія, тогда какъ въ первомъ оно просто замъняетъ собою перечень членовъ группы, какъ бы образована она ни была. Послъ этихъ разъясненій едва ли нужно прибавлять, что выводы чрезъ прибавленіе равныхъ числовыхъ выраженій къ равнымъ подлежать той же формуль, какъ и соотвътственные имъ геометрические выводы.

Что касается до уравненія величинъ въ алгебрь, то мыздісь, предполагая вообще составность предметовъ, остаемся равнодушны даже къ тому, берутся ли предметы въ качествъ аггрегатовъ отдільныхъ другь отъ друга вещей или въ качествъ непрерывныхъ цільхъ, способныхъ быть ділимыми на произвольно взятыя части. А такъ какъ въ каждомъ отдільномъ случать можно понимать подъ предметомъ только то или другое и такъ какъ въ томъ и другомъ случать остается во всей силь одна и та же формула вывода, то на заключеніе алгебры А—С, В—D, слідовательно А—В—С—D, мы можемъ смотріть какъ на самую общую схему формулы въ приложеній ея къ какой бы то ни было величинть.

Когда предметы, которые должны быть соединены въ аггрегатъ, извъстны намъ какъ тожественные по своему составу, тогда мы сокращаемъ частныя сужденія о нихъ въ одно общее, говоря, что и А и В и С имъютъ такой-то составъ и затъмъ, отожествивъ ихъ съ аггрегатомъ G, прилагаемъ последнему этотъ составъ столько разъ, сколько предметовъ. Если при этомъ каждый изъ частныхъ предметовъ и характеризуется нами одинаково съ остальными, то иы еще далъе сокращаемъ суждение, опредъляющее ихъ составъ, замъняя въ немъ перечень предметовъ числомъ и прибавляя къ послъднему название предметовъ, перечень которыхъ оно замъняеть, то-есть говоримъ, что каждое А имбетъ такой то составъ, а С состоитъ изъ трехъ А, след. и проч. Если мы виесто простыхъ сужпеній состава возьмемъ обоюдныя, то получимъ выводъ: каждое A=L, но G состоить изъ трехъ A, савдовательно G=тремъ L. Мы имъемъ, очевидно, здъсь выводъ на основаніи аксіомы: если равныя умножить на равныя, то получатся и произведенія равныя. Если мы, наконецъ, подъ предметомъ А, которымъ безразлично называемъ каждый изъ предметовъ, входящихъ въ аггрегатъ G, разумъемъ просто особую часть аггрегата G, то мы оба сужденія: G состоить изъ трехъ частей и каждая изъ этихъ частей равна L, можемъ сократить въ одно равнозначущее имъ обоимъ: каждая треть G равна L в получится сокращенный выводъ: 1/3 G равна L, слъдовательно G равно 3 L. Это опять выводъ, основанный на аксіомъ объ умножени равныхъ на равное количество единицъ, но еще болье сокращенный, такъ какъ предметы, соединенные въ аггрегать, характеризуются не сами но себъ, а исключительно какъ части аггрегата. Какъ умножение есть сокращение сложения, такъ выводы на основанін аксіомы объ умноженім равныхъ на равныя суть только собращение выводовъ, которые основываются на аксіомъ о приложеніи равныхъ къ равнымъ.

§ 7.11 d. action tro-actions are

Въ сужденіяхъ условныхъ, какъ говорили мы выше, истиннымъ субъектомъ сужденія служить представленіе объ опредъленномъ порядкъ фактовъ или отношеній, который въ предыдущемъ этого сужденія характеризуется однимъ или нъсколькими фактами или отношеніями. Примъняя нашу формулу вывода къ сужденіямъ этого рода, мы встръчаемся съ однимъ очень важнымъ затрудненіемъ. На первый взглядъ дъло представляется простымъ и легкимъ. Каждое условное сужденіе, разсматриваемое въ качествъ суж-

денія, устанавливающаго навъстный порядокъ фактовъ или отношеній, есть, повидимому, чистое сужденіе состава. Кажлый опрельленный порядокъ фактовъ или отношеній состоить, по крайней мъръ для нашего знанія, изъ совокупности этихъ фактовъ или отношеній, ими исчерпывается и самъ представляетъ только извъстное расположение ихъ во времени, подобно тому какъ цъльный протяженный предметь есть только совокупность своихъ частей, жавъстнымъ образомъ расположенныхъ въ пространствъ. Пусть теперь мы признали, что факть наи отношение С составляеть часть порядка фактовъ или отношеній, характеризуемаго существованіемъ А, а D составляетъ часть порядка фактовъ или отношеній, характеризуемаго существованіемъ В; мы необходимо должны признать, что при одновременномъ существовании обоихъ этихъ порядковъ, то есть въ порядкъ С, къ которому одинаково относятся и А и В. окажутся непремънно С и D, такъ какъ существование А будетъ намъ ручаться за присутствіе порядка, къ составу котораго относится С, а существование В-за присутствие порядка, въ составу котораго относится D. Такъ, дъйствительно, и будетъ, если мы возьмемъ условныя сужденія, относящіяся къ математической области. Мы внаемъ, что если въ треугольникъ одна изъ сторонъ его и основание составляють радіусы одного и того же вруга (отношеніе А), то они должны быть равны (отношеніе С); мы внаемъ, что если другая сторона треугольника и основание его составляютъ радіусы одного круга (отношеніе В), то они должны быть также равны (отношеніе D). Если, ватъмъ, мы возьмемъ за основаніе треугольника какую ни есть линію ВС и изъ точекъ В и С радіусами равными ВС опншемъ двъ круговыя линів и точку пхъ пересъченія А соединить прямыми съ точками В и С (отношеніе С), то окажутся исполненными оба условія двухъ вышеприведенныхъ условныхъ сужденій, то-есть, и сторона АВ витстт съ основаніемъ ВС будуть составлять радіусы одного круга (отношеніе А) и другая сторона АС съ основаніемъ ВС составять радіусы одного вруга (отношение В). Отсюда мы безспорно ваключаемъ, что ири условін подобной конструкцін треугольника (отношеніе G), то есть при порядкъ, совиъщающемъ оба предшествующія условія (отношенія А и В), въ треугольникъ должны оказаться оба слъдствія этихъ условій (отношеніе С и D), то-есть каждая сторона его должна оказаться равной основанію. Не то окажется, когда перейдемъ въ сферу реальныхъ отношеній. Мы можемъ быть увърены,

что если будетъ примънена къ предмету извъстная сила, дъйствую щая въ извъстномъ направленіи (А), то получится движеніе предмета съ извъстной скоростію въ томъ же направленіи (С); им можемъ быть увърены дацъе, что если къ предмету была бы примънена сила, дъйствующая въ другомъ направленія (В), движеніе предмета произощло бы въ другую сторону (1); но еслибы отсюда мы заключили, что, примънивъ къ предмету за-разъ объ силы (G), подучимъ и два двеженія, по одному направленію и по другому, фактическая действительность опровергла бы нашь выводь; въ ней оказа лись бы, смотря по отношенію другь къ другу направленій силь, или покой или движеніе, но движеніе особое, по новому направленію. Если эти затрудненія встрівчаются уже вы тіхь случаяхь, гдів мы имбемъ дело съ непосредственно наблюдаемыми нами движеніями, то, конечно, еще болье ихъ должно встрвчаться тамъ, гдв процессы состоять въ недоступныхъ для нашего глаза движеніяхъ, которыя замбняются для воспріятія равнообразными качественностями ощущенія, каковы цвіта, тепло и пр. Не слідуеть ли изъ всего этого, что разсматриваемая нами формула вывода не имбеть общаго логическаго характера, что она обуслованвается предположениемъ извъстнаго порядка въ прпродъ, который въ извъстныхъ случаяхъ данъ дъйствительно, а въ другихъ вовсе не данъ? Мы думаемъ, вовсе не слъдуетъ. Условныя сужденія естествознавін, повидимому, не допускаютъ возможности переносить опредъленія съ условій частныхъ на ть же условія, взятыя въ совокупности; но разсматриваемыя въ томъ видъ, какъ мы ихъ теперь бради, они не допуститъ и цикакого рода другихъ заключеній. Ізъ положенія, что тьло навъстной массы, по приложении къ нему известной силы, действующей въ опредъленномъ направления, должно двигаться въ этомъ направлени съ такою-то скоростію, мы не можемъ вывести заключенія, что такь именно будеть двигаться тело А, которое имееть подобную массу, и къ которому приложена такая именно сила. Всякій внаетъ, что на дълъ оно, столкнувшись съ какими либо условіями, можотъ имыть движение и не то, которое следовало бы ожидать отъ применения въ нему извъстной силы. Саман безспорная формула завлюченіяотъ общаго въ частному здёсь оказывается столь же мало приложимой, какъ и всякая другая. Мы хорошо внаемъ, что могуть намъ возразить на это. Намъ скажутъ, что невозможность заключенія въ последнемъ случав зависить исключительно отъ выраженія, которое мы дали условному сужденію и которое сдівлалось причиной опінбоч-

наго его примененія, не имеющаго никакого отношенія къ логической формуль. Высказывая то или другое условное суждение въ естествознанін, мы всегда, -- скажуть намь, -- при немь подразумь. ваемъ, что следствіе произойдеть, если неть побочныхь обстоятельствъ, способныхъ на него воздъйствовать и его видонамънить. Это значить, что тогь порядовь фактовь или отношеній, въ которому им относниъ извъстное событие, въ каждомъ условномъ сужденін естествознанія характеризуется не только тімь фактомь или отношеніемъ, которые открыто ставятся нами какъ его условіе, но еще подразумъваемымъ отсутствіемъ обстоятельствъ, способныхъ видомященить результать. Если бы мы въ нашей посылкъ взяли условное суждение въ этомъ подлинномъ его видъ, еслибы соотвътственно этому меньшую посылку не утверждали въ качествъ върной мысли до тёхъ поръ, пока убёдились бы не только въ томъ, что въ телу А применена известная сила, но и въ томъ, что нётъ стороннихъ обстоятельствъ, способныхъ видонамънить ожидаемый результать, то мы не могли бы ошибиться въ нашемъ выводъ. Такое разъяснение пельзя не признать совершенно правильнымъ. Но то же виолит приложено и къ вопросу о премънения къ условнамъ сужденіямъ естествознанія той формуды вывода, о которой идеть у насъ ръчь. Въ самомъ дълъ, если мы соединимъ порядовъ, характеризуемый фактомъ А, и порядовъ, который характеризуется фактомъ В, и будеть ожидать результатовь С и D, не поступнив ли мы просто неосторожно, не забудемъ ли мы той мысли, что С какъ и 1) мы должны ожидать первое не при А только, второе не при В только, но и при отсутствій другихъ обстоятельствъ, способныхъ видоизмънить ихъ результаты? Если В въ состояни измъчить ревультатъ А, то подъ А, соединеннымъ съ В, очевидно, будетъ подразумъваться не тогь порядокъ фактовъ или отношеній, который им разумбемъ, когда говоримъ, что при существовани А существуеть и С, такъ какъ въ последнемъ случав мы необходимо подразумъвали порядовъ, характеризуемый не только существованіемъ А, но и отсутствиемъ обстоятельствъ, способныхъ измънить его результать, а этого въ последнемъ случав прямо не оказывается. Значить, невозножность, при соединении условныхъ сужденій естествознанія, переносить соединенное опредёленіе на аггрегать субъектовъ не доказываетъ догической несостоятельности формулы, а объясняется особыми свойствами данныхъ въ этомъ случав посылокъ. Но паъ всего того, что мы сказали, не следуеть ли, по край-

евспорно принадлежащее порядку А, принадлежитъ, въ совокупности съ пъкоторыми другими, порядку С; для вывода нужна добавочная увъренность, что порядокъ С представляетъ исключительно соединение порядковъ А, В, С, что переносимое опредъление касается фактически существующаго въ порядкъ А содержанія, то-есть выводъ предполагаетъ соображенія, лежащія въ основаніи всякаго вывода отъ частей къ аггрегату. Вавъснвъ нъсколько тълъ, каждое порознь, мы не затруднимся определить вёсь тела, нач нихъ образовавшагося, и перепесемъ на последнее взятыя въ совокупности определенія первыхъ, такъ какъ знаемъ, что имбемъ дело съ условінии, которыя не могуть видоизмѣнять результатовъ другъ друга. Мы можемъ, въ подобныхъ случаяхъ, составлять и обоюдныя сужденія состава и получать изъ нихъ соотвътствующіе выводы; А, говоримъ мы, по въсу равно С (то есть давдение на чашечку въсовъ, происходящее въ томъ случав, если на нее положить тело А, догически тожественно съ давленіемъ, которое должно произойти, если положить на нее тело С), В равно по весу D, следовательно G, аггрегать изъ А и В, будеть равно по весу Н, аггрегату изъ С и D. Если два или несколько условій, которыя не видонямъняютъ результатовъ другъ друга, логически совершенно тожественны другь съ другомъ, то-есть каждое сопровождается совершенно сходнымъ результатомъ съ каждымъ другимъ, тогда намъ нътъ ни мальйшей нужды указывать отдъльно на каждое изъ нихъ при соединени ихъ въ одинъ аггрегатъ и о каждомъ объяснять, какой произведеть оно результать; для насъ достаточно сказать, скольно разъ долженъ повториться въ аггрегать извъстный порядовъ фактовъ и какой, каждый разъ, онъ совиъщаеть въ себъ фактъ; за тъмъ, на основаніи формулы, получится выводъ, что при порядкъ фактовъ, обнимающемъ столько-то догически тожественныхъ частныхъ порядковъ, должно оказаться столько-то соотвътствующихъ частныхъ дъйствій. Такъ мы опредъяни въсъ тёла, зная вёсь одной его части, равной по вёсу остальнымъ, число которыхъ намъ извъстно. Такъ опредълнемъ стоимость товара, зная стоимость одного его аршина или фунта и пр. и число аршинъ, фунтовъ и пр., изъ которыхъ состоитъ опъ. Аршинъ извъстной матеріи стоить столько-то, - это значить, что если пріобръсть этотъ аршинъ отъ продавца, то необходимо отдать ему столько-то денегь; если им убъждены притомъ, что соединение нъсколькихъ подобныхъ условій не видоизмъняеть ихъ результатовъ, то, зная число аршинь, которое слъдуетъ намъ купить, тоесть число условій, долженствующихъ сопровождаться извъстнымъ результатомъ и соединяемыхъ въ одинъ аггрегатъ, полагаемъ соотвътствующее ему число результатовъ, выражающееся въ общей суммъ денегь, которыя должны быть заплачены продавцу 1).

Впроченъ какія дибо особыя основанія для убъжденія, что усдовія, соединяемыя въ аггрегать, не видоизмѣняють результатовъ другь друга, нужны, конечно, въ тъхъ лишь случаяхъ, когда форма соединенія условій сама собою не ручается намъ за то, что мы имфемъ двло съ чистымъ аггрегатомъ, съ чистымъ положеніемъ другь подлів друга условій, а не съ такой ихъ комбинаціей, которая внутренно объединяеть ихъ въ нъкоторое цьлое особаго рода. Взаимодъйствие условий, правда, очень обывновенно встръчается, когда условія дъйствують за разъ и на одинъ и тотъ же предметь. Но последнее обстоятельство вовсе не необходимо. Аггрегать условій можеть состоять изъ преемственнаго ряда дъйствій, соприкасающихся только своими границами, такъ что за окончаніемъ одного слудуеть начало пругаго; условія могуть дъйствовать при этомъ пли каждое на особый предметь или пусть и на одинь и тоть же, но при каждомъ послъдующемъ условін мы можемъ разсчитывать дійствіе, принимая во внимание то изивнение въ предметь, какое должно было произойти отъ дъйствія на него условія предшествующаго. Тогда перенесеніе на аггатъ, соединяющій въ себъ рядъ преемственныхъ условій, преемствен по ряда дъйствій не будеть, очевидно, нуждаться ни въ какихъ добавочныхъ соображеніяхъ кром'в техъ, которыя потребуются при примънени полученнаго суждения къ дъйствительности и которыя предполагаеть всякое условное сужденіе естествознанія при своемъ примъненін, пменно, что во внъшней этому аггрегату дъйствительности не встратится какихъ либо противодайствующихъ появленію извъстнаго результата условій. Такъ ны можемъ, напримъръ, разсчитать сумму дъйствія оть аггрегата сидъ, последовательно дъйствующихъ другъ за другомъ такь, что моментъ окон-

CHOT CHE HE WATCH WHITE HE DERENTON

¹⁾ Последніе выводы служать обыкновенно примерами выводовь по такъ называемой полной япалогін и признаются выводами безспорными. Такъ какъ они суть, оченидно, выводы отъ частей къ аггрегату и понятые въ этомъ смыслё оказываются соворшенно соответствующими очень многимъ другимъ выводамъ подобнаго рода, то полная аналогія, будучи искуственнымъ созданіемъ логики, выдаетъ выёстё съ тёмъ ея непоследовательность въ отрицаніи выводовь отъ частей къ аггрегату.

чанія дъйствія одной совпадаєть съ моментомъ начала дъятельности другой, пли можемъ опредълить, сколько вытечеть воды за опредъленный періодъ времени изъ источника, зная количество вытекающей изъ него воды въ какой дибо краткій промежутокъ времени и пр. под.

Случаи соединенія условій въ преемственный рядъ, который представляетъ чистый аггрегатъ условій, важны между прочимъ и въ томъ отношении, что они часто даютъ возможность объяснять и такіе случан соединенія условій, гдт последнін, будучи соединены за разъ и примънены къ одному и тому же предмету, не могутъ считаться чистымъ аггрегатомъ. Наука (механика) знаетъ много такихъ комбинацій условій, которыя, правда, не даютъ въ результать простой суммы действій, получающихся оть каждаго изънихъ порознь, но все же дають такой конечный или последній результатъ, который произошелъ бы, если бы условія въ последовательномъ порядкъ примънялись къ предмету, и который, поэтому, заранъе можетъ быть разсчитанъ или конструированъ въ мысли. Какъ скоро законы подобнаго соединенія условій навъстны, получается возможность при объяснении дъйствительныхъ фактовъ, совершающихся по этимъ законамъ, пользоваться выводомъ отъ частей къ аггрегату. Происходящее при аггрегатъ условій дъйствіе, правда, все же нельзя будеть назвать простой суммой действій, происходящихъ отъ условій, взятыхъ порознь; но оно заміняеть собою эту сумму, иысленно конструируется изъ ея частей и иысленно можеть быть раздожено на нихъ; поэтому мы можемъ смотръть на него въ процессъ вывода такъ, какъ будто бы въ немъ дань быль аггрегатъ частныхъ дъйствій и ставить его на мъсто, принадлежащее аггрегату. Превращая гипотетическія сужденія въ категорическія и ставя дъйствія на мъсто субъекта, мы дегко, въ такомь случав, получаемъ выводъ по общей формунь отъ частей въ аггрегату. Мы вам вчаемъ, наприм връ, извъстное движение и не находимъ причины, которая одна была бы способна вполнъ разъяснить его; тогда иы смотримъ на него, какъ на замъняющее собою итсколько движеній, на которыя (не фактически, а только) мысленно оно можеть быть разложено по опредъленному закону, и если мы находимъ причины, которыя, будучи ваяты отдельно, произвели бы все эти движенія порознь, то мы переносимь эти причины на движеніе, ихъ замъняющее.

О порядкъ фактовъ, характеризуемомъ извъстнымъ фактомъ А,

мы можемъ составить суждение не вполнъ опредъленное по предикату: мы можемъ внать только, что въ немъ долженъ быть данъ какой нибудь изъ нъсколькихъ фактовъ: или С или D или Е. Если, сверхъ того, о порядит фактовъ, карактеризуемомъ фактомъ В, мы внаемъ, что къ нему относится фактъ F, то, принимая G за аггрегатъ этихъ порядковъ, мы получаемъ выводное суждение, что порядовъ фактовъ С будеть содержать или С или D или Е и, кромъ того, F. Это послъднее сужденіе, на основанін непосредственной очевидности, разръшается въ сужденіе: С содержить въ себт или С и F или D и F или E и F. Если порядокъ В, въ свою очередь, витщаетъ въ себт не необходимо F, а или F или H, то въ выводномъ сужденіи мы получимъ, что порядокъ G долженъ вивщать въ себъ или С или D или Е и, кромв того, нан F нан Н. Это сужденіе, на основаніи непосредственной очевидности, разръщается въ сатадующее: С содержить въ себъ или С и F или D и F или E и F или C и H или D и H или E и H. Когда говорять о математической въроятности, имъють въ виду или простые случан расчисленія въроятностей, гдв решеніе колеблется просто между многими одинаково возможными случаями, или выводы сложные, гдъ требуется опредълить въроятность встръчи двухъ событій, нвъ которыхъ каждое колеблется между нъсколькими одинаково возможными случаями. Съ простыми случаями мы встрътимся при дальнъйшемъ нашемъ обворъ выводовъ на основание тожества. Но теперь иы имбемъ возможность убъдиться, что сложные случам расчисленія віроятностей соединяють въ себі два особые вывода; посабдній нав этихь выводовь представляеть простой случай расчисленія віроятностей, а предварительный выводъ, превращающій сложный случай въ простой, есть не что иное, какъ выводъ отъ частей къ аггрегату. Пусть въ ящикъ положены три шара: бълый, еще бълый и черный. Если вынуть одинъ изъ шаровъ, то вынутый долженъ будеть оказаться или первымъ бёлымъ, или вторымъ бёлымъ или чернымъ. Если опять вынуть щаръ, возобновивъ прежиня условія, то есть положивь вынутый въ первый разъ шаръ опять въ ящикъ, то получится въ результать то же раздъленіе. Чтобы разръшить вопросъ, на сколько въроятно, при этихъ двухъ дъйствіяхъ, вынутіе послідовательно двухъ білыхъ шаровъ, мы беремъ два момента вынутія шара, какъ два условія, соединенныя въ одинъ аггрегатъ, въ которомъ члены не одновременны, а следують другъ за другомъ, и принимаемъ, что двя раза послёдовательно вынуты изъ ящика по шару съ воястановленіемъ при второмъ опыть условій опыта

предшествующаго; затъмъ переносимъ на этотъ аггрегатъ оба слъдствія также въ последовательномъ порядке и говоримъ, что получится или первый бълый шаръ или второй, или черный и, сверхъ того, опять или первый бълый или второй или черный. Это сужпеніе на основаніи непосредственной очевидности мы превращаемъ въ другое: при высказанномъ соединенін условій получится или первый былый и потомъ опять первый былый, или второй былый и потомъ первый, или черный и потомъ первый бълый, или второй бъдый и потомъ первый бълый, или второй бълый и т. д. Такимъ образомъ, въ выводъ мы получаемъ суждение съ дисъюнктивнымъ опредвлениемъ, состоящимъ изъ девяти членовъ, то-есть случай совершенно аналогичный простому случаю математической въронтности, какъ будетъ онъ разъясненъ ниже. Точно также мы поступимъ и въ томъ случав, когда вынутіе шара во второй разъ должно быть совершено безъ возстановленія условія перваго оныта, т. е. когна шаръ, вынутый при первомъ опыть, не будетъ вновь положенъ въ ящикъ предъ опытомъ вторымъ. Нашъ логическій процессъ въ этомъ последнемъ случав будеть отличаться отъ сейчасъ описаннаго процесса только темъ, что, по окончаній его, мы должны будемъ исключить изъ составившагося на основаніи непосредственной очевинности девятичленнаго опредъленія тъ предикаты, которые должны быть сочтены невозможными вследствіе принятаго предположенія, что вынутый въ первый разъ шаръ не кладется вновь вь ящивъ предъ вторымъ опытомъ; этими невозможными членами дисъюнитивнаго опредъленія, очевидно, будутъ члены, говорящіе о соединеній перваго бълаго съ первымъ же бълымъ, втораго бълаго также со вторымъ бълымъ и наконецъ чернаго съ чернымъ 1).

dispersely. Here we sugar stonesses for simple obtained out for the second of the seco

О предметахъ и событіяхъ, наполняющихъ опредѣленное пространство или время, мы, правда, не можемъ сказать, что опи составляютъ части этого пространства или времени; но мы смотримъ на нихъ какъ

⁴⁾ Никто не утверждаетъ, чтобы то переносение результатовъ съ частныхъ условій на ихъ аггрегатъ, которое происходитъ въ сложныхъ случаяхъ математической въроятности, нуждалось въ какой либо дополнительной посылкћ; оно считается законнымъ по самой своей очевняность. Но въ такомъ случай опять нужно счесть только за непослъдовательность отрицаніе выводовъ отъ частей къ аггрегату, къ которымъ сложная математическая въроятность, очевидно, должна быть причислена въ качествъ одного изъ няхъ видовъ.

на нъчто фактически существующее въ опредъленномъ мъстъ или времени, реально въ нихъ находящееся. Следовательно, по крайней мъръ съ этой стороны, предметы въ пространствъ и времени представляють полную аналогію съ составными частями предмета. А этого совершенно достаточно для того, чтобы, убъдившись, что извъстный періодъ времени или навъстное мъсто составляетъ чистый аггрегатъ ибсколькихъ меньшихъ періодовъ времени или мъстъ, получить безспорное право перенесть на аггрегать предметы и событія, найденные въ его частяхъ. Такъ происходять заключенія, къ которымъ прибъгаемъ мы часто, вовсе даже и не думая видъть въ нихъ выводы, а разсматривая ихъ въ качествъ сужденій, выражающихъ факты непосредственно данные въ нашемъ воспріятіи. Историвъ относить извъстими событія на основанім непосредственнаго свидътельства историческихъ памятниковъ къ опредъленнымъ болбе или менве краткимъ періодамъ времени, изъ которыхъ каждый, такъ или иначе, характеризуется для него въ своей особенности; убъждаясь, за тъмъ, что саные эти неріоды входять въ качеству частей въ болуве значительный періодъ времени, характеризуемый, напримъръ, жизнію того нии другаго историческаго дъятеля или извъстной группой тъсно связанныхъ событій, онъ не будеть, конечно, сомніваться въ возможности цзученные имъ события отнести къ этому болбе значительному періоду. Мореплаватель встрічаеть вемлю и, объйзжая ее вокругь на своемъ порабль, ръшаетъ, что это островъ. Это ръшение вовсе не есть простое выражение факта, даннаго въ воспріятів. Восприняты были лишь части пограничной линін; лишь сужденія объ этихъ частяхъ выражають непосредственно данное въ воспріятів Но рішевіе не было и выводомъ видуктивнымъ: представленіе о цълой пограничной линіи не есть болье общее, болье отвлеченное представление сравнительно съ представлениями о частяхъ этой лини: какъ первое, такъ и послъднія — одинаково конкретныя представленія. Навывая вемлю островомъ, мореплаватель дёлаетъ выводъ оть частей къ аггрегату, отъ помъщающагося въ частныхъ мъстахъ въ помещающемуся въ целомъ. Каждое место, характеризующееся той наи другою частію границы, очерчивалось въ его воспрінтін, какъ нъсто, соприкасающееся съ водою, и онъ, убъдившись, что эти частныя изста исчерпываютъ собою всю границу, совершенно справедливо заключаеть, что вся граница, граница на всемъ своемъ протяжени соприкасается съ водой. Правда, по точной формудъ вывода онъ долженъ бы быль заключить: подлъ границы помъщается вода и еще вода и еще вода и т. д., то-есть перенести на аггрегать всв предикаты частныхъ сужденій. Но если онъ этого не дълаеть, то исключительно потому, что имбеть дъло съ такимъ представленіемъ, которымъ одинаково характеризуются какъ часть, такъ и цълов; вода обозначаетъ одинаково какъ пъкоторую часть этого вещества, такъ и цълое, составленное изъ многихъ подобныхъ частей. Но будь представленія не таковы, тотчасъ же въ выводномъ сужденін они явятся другъ подав друга. Если интересъ мореплавателя сосредоточенъ не на томъ только, что соединяется съ представлениемъ о водъ; если онъ опредълениъе карактеризуетъ воду, то какъ такое-то море, то какъ такой-то проливъ, то какъ океанъ: то и въ выводномъ сужденіи выйдеть, что граница соприкасается частію съ такимъ-то моремъ, частію съ такимъ-то проливомъ, частію съ океаномъ. Вся пограничная линія извъстной вемли соприкасается съ водой, - это положение по характеру вывода, какимъ достигнуто оно, совершенно тожественно съ положенівми: Франція сплошь заселена французани, Австрія—славянами, нъмцами и мадьярами. И послъднія положенія могли образоваться только изъ частныхъ положеній о частныхъ містностяхъ, которыя, во всей своей совокупности, составляють большие аггрегаты, Францію, Австрію; изъ подобныхъ частныхъ сужденій на эти аггрегаты перенесены вст, витстт взятыя, ихъ опредтленія; а такъ какъ терминъ «французы» обозначаетъ тъ же предметы, что и соединение нъсколькихъ подобныхъ терминовъ «французы, еще французы, еще францувы» и т. д., то соединенные предикаты обозначены однимъ терминомъ. Такъ какъ для выводовъ такого рода нужны не только частныя положенія, но и, кром'в того, уб'вжденіе, что субъекты этихъ сужденій сполна исчерпывають аггрегать, то они имѣють совершенно то же право назваться выводами, какъ и заключенія, основанныя на полной индукціи.

Много есть такихъ сужденій, которыя, по своему непосредственному смыслу, пе говорять о фактически данномъ въ предметь, а характеризують его отвлеченнымъ понятіемъ, и тъмъ не мепье легко могуть быть истолкованы въ смысль сужденій состава. Мы называемъ предметь деревяннымъ, металлическимъ и пр., мы называемъ поверхность бълой, веленой и пр. и хорошо знаемъ, что эти характеризующія предметь или поверхность отвлеченныя понятія одинаково приложимы какъ къ цълому предмету, такъ и къ какой угодно части его, а поэтому па подобныя сужденія мы легко можемъ при выводъ смо-

тръть, какъ на сужденія состава, въ которыхъ приписывается предмету неопредъленное число составныхъ частей, характеризуемыхъ тъмъ отвлеченнымъ понятіемъ, которое сужденіемъ непосредственно относится въ нему самому; а всибдствіе этого, соединяя предметы въ одинъ аггрегатъ, мы получаемъ право перенести на аггрегатъ характеризованныя отвлеченнымъ понятіемъ части предметовъ, полагая въ аггрегатъ также ихъ неопредъленное число. Кто изъъздилъ по встви направленіямъ извъстную итстность и всюду нашель черноземную почву и обильную жатву, тоть сочтеть себя въ правъ сказать, что вся ивстность черноземна и плодородна. Вы выходите изъ дому, взглядываете на часть поверхности неба, лежащую предъ вами, и находите ее синею, оглядываетесь на право, на лъво и пазадъ и замѣчаете тоже: отсюда заключаете, что все, доступное воспріятію небо сине. Эти выводы сильно напоминають индукцію, такъ какъ терминъ сказуемаго въ выводномъ положение оказывается не соединеніемъ терминовъ, данныхъ въ частныхъ сужденіяхъ, а тожественнымъ съ важдымъ изъ нехъ, взятыхъ порознь; тёмъ не менёе, выводное суждение говорить о целомь, а не объ общемь, и его сказуемое оказывается однимъ терминомъ только всябдствіе неопредъденности этого термина, обозначающаго одинаково и большее и меньшее число частей.

§ 9.

Выше мы видьли, что заплючения отъ частныхъ предистовъ въ догической группъ не ограничиваются тъми случаями, когда изучены вст экземпляры или виды класса. Тоже иы должны сказать н о закиюченіяхъ отъ частей къ аггрегату. Если им и не знаемъ того, что фактически содержится въ нёкоторыхъ изъ частей аггрегата, то это нисколько не препятствуетъ намъ отнести къ аггрегату то, что нашли мы фактически содержащимся въ извъстныхъ намъ частяхъ его; мы не будемъ только имъть въ такомъ случаъ права утверждать, что нами перечислено все, содержащееся въ аггрегать. Впрочемъ, это ограничение можетъ встрътиться п въ тъхъ случаякъ, когда мы имъемъ сужденія о каждой части аггрегата, но не исчерпывающія сполна состава частей. При нашихъ сужденіяхъ о времени, къ которому относимъ предметы и событія, подобное ограничение даже неизбъжно, такъ какъ мы никогда не въ состояния исчернать предмотовъ и событій, относящихся къ какому бы то ни было періоду времени.

Точно также и при выводахъ изъ обоюдныхъ сужденій состава, если только нёкоторын части аггрегата намъ удалось отожествить по составу съ извёстными предметами, мы не можемъ въ выводномъ сужденіи отожествить съ послёдними цёлый аггрегатъ, а можемъ утверждать только, что онъ былъ бы тожественъ съ ними, еслибы отъ него была отнята нёкоторая часть. Это мы выражаемъ въ математикъ, называя аггрегатъ большимъ сравнительно съ этими предметами. А=С, В=D, но А и В составляютъ лишь часть аггрегата (д; слёдовательно, послёдній болье С и D, взятыхъ вийстъ. При сужденіяхъ условныхъ, выводъ отъ нёкоторыхъ частей къ аггрегату будетъ, конечно, подлежать, кромъ того, тёмъ ограниченіямъ, какимъ подлежитъ и выводъ отъ всёхъ частей, то-есть для перенесенія опредёленія на аггрегатъ будетъ необходимо убъжденіе, что условія, которыхъ ревультаты извёстны, пе встрёчаются въ аггрегатъ съ условіями, способными видоизмѣнить эти ревультаты.

Въ заключеніяхъ отъ нѣкоторыхъ частей къ агтрегату еще очевиднѣе та черта, на которую иы указывали при разъясненіи заключеній отъ нѣкоторыхъ членовъ логической группы къ самой группѣ, именно, что истиннымъ субъектомъ выводнаго сужденія служитъ вся группа или цѣлый аггрегатъ. Когда иы въ приведенномъ примѣрѣ говоримъ, что G болѣе C+D, совершенно ясно, что субъектомъ сужденія служитъ цѣлый аггрегатъ G, который иы хотимъ опредѣлить по его составу при помощи С+D, а не нѣкоторая часть этого G, составъ которой точно отвѣчалъ бы составу С+D.

При описанім выводовъ отъ частныхъ предметовъ къ логической группь мы видёли возможность случаевъ, когда предмкать нъсколькихъ предметовъ можно разсматривать въ качествъ предмката почти исключительно господствующаго въ ней. Возможность такой формы вывода обусловливливается тымъ обстоятельствомъ, что одинъ и тотъ же предмкатъ можетъ относиться и къ частному предмету и въ группъ. Только въ виду этого обстоятельства является и самый вопросъ о томъ, нельзя ли предмкату, найденному только у ивкоторыхъ членовъ группы, придать значеніе предмката, относящагося къ цёлой группъ. Но въ строгихъ выводахъ отъ частей къ аггрегату полный предмкатъ аггрегата состоитъ изъ вмёстё взятыхъ предмкатовъ частей; онъ, слёдовательно, необходимо воврастаетъ вмёстё съ увеличеніемъ числа частей, а поэтому соединенные предмкаты нёсколькихъ частей никогда не могутъ стать точнымь опредмкаты нёсколькихъ частей никогда не могуть стать точнымь опредмкаты

пъленіемъ цълаго аггрегата. Исключеніе составляютъ единственно ть случан, гдъ содержащееся въ частяхъ харавтеризуется такъ, что подъ характеристику можеть подходить одинаково и содержание той или другой части въ отдъльности и содержание многихъ частей. Въ такомъ случав, точно также, какъ и при неполной индукціи, мы можемъ наше наблюдение надъ частями аггрегата поставить въ такія условія, чтобы для насъ было ясно, что появленіе въ нашемъ воспріятім частей, питьющихъ извъстный характеристическій признакъ, зависитъ пе отъ случайностей наблюденія, а отъ преобладанія такихъ частей въ аггрегать; это даеть намъ возможность изъ наблюденія надъ многими частями аггрегата сдёлать заключеніе относительно иблаго аггрегата, конечно, со встин тъми ограниченіями, воторыя соотвётствують ограниченіямь выводовь на основаніи неполной индукціи. Путешественнику нъть никакой необходимости обозрѣвать каждую частную мѣстность страны, видѣть всѣхъ жителей города, чтобы составить сужденія объ общемъ плодородім страны, о преобладающемъ населенім города. Здёсь опять выводы отъ частей въ аггрегату сблимаются съ выводами отъ членовъ логической группы въ группъ.

Чтобы покончить съ вопросомъ о заключеніяхъ отъ частей къ аггрегату, намъ остается сдълать замъчание о перенесения съ первыхъ на последній определеній отрицательныхъ. Мы можемъ знать, что въ предметъ чего нибудь вовсе не находится; если теперь того же им не найдемъ и въ нъсколькихъ другихъ предметахъ, то им будемъ въ правъ заключить объ отсутствіи этой вещи или явленія въ аггрегатъ, состоящемъ единственно изъ этихъ предметовъ. Если же мы что нибудь исплючимъ лишь изъ пъкоторыхъ частей аггрегата, то отсюда можемъ вывести только, что эта вещь или явленіе не можеть составлять аггрегата всецьло. Впрочемь, последній выводъ, очевидно, приложимъ лишь въ тъхъ случаяхъ, когда вещи, которыхъ не находимъ въ частяхъ, характеризуются такъ, что подъ характеристику одинаково можетъ подойти и нъсколько и много вещей. Примърами перваго рода выводовъ могутъ служить наши обыкновенныя заключенія объ отсутствій опредъленной вещи въ какомъ нибудь болье или менье общирномъ районъ посль тщательнаго изследованія каждой изъ частей, составляющихъ этотъ районъ. Еслибы иы въ опровержение иысли, что Германия населена исключительно тевтонскимъ племенемъ, сосладись на познанскую область, то мы имели бы примерь отрицательных выводовъ втораго рода-

Наиболъе обывновенныя обоюдныя сужденія состава, сужденія математическія, вовсе не допускають отрицательныхь опредъленій въ томъ смыслъ, какой требуется формулой. Утверждая, что А не равно В, мы никакъ пе утверждаемъ, что въ А нътъ частей, логически тожественныхъ съ частями В, а утверждаемъ только, что нхъ не столько, сколько въ В. Говоря, что А не равно В, мы не только не утверждаемъ, что въ А нътъ чего нибудь, тожественнаго съ В, но, наоборотъ, прямо подразумъваемъ, что, можетъ быть, въ немъ есть все то, что и въ В, и еще нъчто сверхъ того. Поэтому сужденія о неравенствъ, разсматриваеныя въ качествъ сужденій, вамъняющихъ перечень фактически содержащагося въ предметъ, будуть не отрицательными, а утвердительными сужденіями съ дисъюнктивнымъ определениемъ, въ которомъ кажный изъ членовъ дисъюниціи недостаточно точно обозначаетъ составъ вещи помощію другаго предмета. Признать А не равнымъ В, --это значитъ признать его большимъ или меньшимъ В, то-есть поставить въ опредъленін витсто одного два предиката, представляющіе дисьюницію, и притомъ поставить такіе предикаты, изъ которыхъ каждый самъ по себъ недостаточно опредъленъ и предполагаетъ для своей опредъленности или нъкоторую прибавку въ В или нъкоторый вычетъ изъ него. Выше мы говорили, что эту неопредъленность мы всегда можемъ устранить, по крайней мъръ формально, прибавкой къ В или вычетомъ изъ него неопредъленной величины (Х или У и пр.), принятой въ качествъ опредълениой. Тогда опредъление (не равно В) приметь видъ дисъюниціи съ опредъденными членами (равно или В-Х или В-Х) и суждение получить право занимать мъсто въ выводъ въ качествъ утвердительнаго сужденія.

Выводы отъ группы предметовъ въ отдѣльнымъ предметамъ.

Какъ съ частныхъ предметовъ, на основаніи тожества, можно переносить опредъленіе на логическую группу и на аггрегать, такъ и съ логической группы и аггрегата, на томъ же самомъ основаніи, можно переносить опредъленіе на частные предметы. Остановимся предварительно на перенесеніи опредъленія съ логической группы на частный предметъ.

§ 1.

Когда мы говорили о перенесенія определенія съ частныхъ предметовъ на группу, мы имъли случай уже видъть, что опредъление группы имъетъ двоякій видъ: оно или указываетъ, будеть ли то, свойство или отношеніе, дъйствительно принадлежащее каждому члену группы порознь, или представляетъ только перечень понятій. наъ которыхъ какое инбудь одно необходимо указываетъ на дъйствительно принадлежащее какому угодно члену группы свойство или отношеніе. Какъ скоро мы имбемъ случай перваго рода, задача вывода не представляетъ никакой сложности. Хотя предикатъ въ сужденін о группъ есть предняать всей группы, но такъ какъ онъ, по самому характеру этого рода сужденій, есть предикать каждаго члена группы въ отдъльности, то признавъ какой нибудь частный предметъ реально тожественнымъ съ однимъ изъ членовъ группы, мы право перенести на него опредъление группы. А такъ накъ это опредъление прямо указываеть на дъйствительно принадлежащее члену свойство или отношение, то задача вывода, очевидно, разръшена вполнъ. Это тотъ выводъ, который называется первой фигурой категорического силлогизма. Этоть выводъ достаточно объясняется въ общепринятыхъ системахъ логики и поэтому намъ нъть нужды обсуждать его подробно; следуеть только уяснить сродство съ нимъ нъкоторыхъ другихъ формъ.

Изложенный нами выше взглядь на условныя сужденія даеть возможность видъть въ положительной формъ условнаго силлогизма примънение той же самой формулы, къ которой относится первая фигура категорическаго силлогизма. Какъ предметъ категорическаго сужденія можеть оказаться членомъ группы, которой принисано нами павъстное опредъление, точно также навъстнымъ образомъ характеризованный порядокъ фактовъ или отношеній можеть оказаться члепомъ догической группы подобныхъ же порядковъ фактовъ или отношеній, о которой составлено у насъ сужденіе; и въ последнемъ случать мы получаемъ такое же право, какъ и въ первомъ, перенести на частный порядовъ фактовъ фактъ, отнесенный нами въ логической группъ. Мы знаемъ, что за продолжительнымъ последовательнымъ понижениемъ ртуги въ барометръ слъдуетъ ненастье; мы замъчаемъ, что въ последние дни данъ подобный случай попижения барометра, т. е. что порядовъ фактовъ, характеризующійся въ нашей мысли событіями, ближайшими въ настоящему моменту, долженъ быть признанъ однимъ изъ членовъ группы, характеризованной въ предшествующемъ сужденіи, и мы переносимъ съ этой группы
фактъ (ненастье) на настоящій порядокъ фактовъ. Мы знаемъ, что
при пересѣченіи параллельныхъ линій прямой углы, наискось дежащіе, равны; знаемъ, за тѣмъ, что при проведеніи діагонали въ параллелограммѣ окажется именно пересѣченіе параллельныхъ линій
прямой и отсюда заключаемъ, что и въ послѣднемъ порядкѣ отношеній окажется то же отношеніе, что и въ первомъ, то-есть равенство угловъ, наискось лежащихъ.

Непосредственное примънение закона причинности къ явленіямъ даетъ возможность составлять суждении о группахъ, отличающияся совершенно особымъ характеромъ. Въ извъстномъ частномъ предметь, подъ вліяніемъ какихъ-либо обстоятельствъ, происходить опредъленное явленіе. Предположимъ, что мы не имъли предварительно основаній логически отожествить этотъ предметь съ другими по той сторонъ его содержанія, которая характернауется происшедшимъ явленіемъ. Однако, уже на основаніи одного закона причинности мы питемъ право заключить изъ нашего опыта, что еслибы быль данъ совершенно подобный предметь, то при тъхъ же обстоятельствахъ повторилось бы то же явленіе (то-есть логически тожественное съ прежнимъ). Въ этомъ видъ высказанное общее суждение, какъ замъчали мы уже выше, не можетъ, конечно, послужить посылкой для точнаго вывода о другихъ предметахъ. Оно требуетъ безусловнаго сходства между двумя предметами во всъхъ отношеніяхъ, а наше внаніе никогда не достигаеть такой полноты, чтобы могло назваться всестороннимъ познаніемъ предмета. Есть, правда, соображеніе, которое, повидимому, ослабляетъ значение этого затруднения. Изъ нашихъ наблюденій надъ дійствительностію мы хорошо знаемъ, что явленіе въ предметъ очень ръдко стоитъ въ зависимости отъ всъхъ возможныхъ его свойствъ; по большей части оно зависитъ лишь отъ нвкоторыхъ изъ нихъ, такъ что многія другія могди бы быть нямь. нены, замінены новыми и явленіе все же послідовало бы. Поэтому намъ иътъ, повидимому, необходимости требовать, чтобы новый предметъ былъ во встхъ отношенияхъ совершенно подобенъ уже изсатьдованному нами; достаточно, если онъ будетъ сходенъ съ нимъ въ нъкоторыхъ. Но это последнее общее положение могло бы сдъдаться посыдкой строгаго вывода къ частному предмету лишь въ томъ случав, еслибы были выдвлены и точно характеризованы тв «нъкоторыя» свойства предмета, которыя нужны для возникновенія

изучаемаго явленія. Однако, какъ скоро они были бы дъйствительно выдълены и точно характеризованы, то наше суждение о группъ ничамь не отличалось бы отъ другихъ подобныхъ сужденій; оно говорило бы уже не о каждомъ предметъ, подобномъ извъстному предмету, а о предметь, характеризованном извъстными опредъленіями; специфическій характеръ случая исчезъ бы. Если же «нъкоторыя» свойства, нужныя для возникновенія явленія, останутся неопредъленными, то строгій выводъ, очевидно, окажется невозможнымъ, такъ какъ, при сходствъ новаго предмета съ изслъдованнымъ въ нъкоторыхъ чертахъ, все же останется вопросомъ, тъ ли это черты, которыя необходимы для возникновенія явленія. Такимъ образомъ ограничение требуемаго сходства съ извъстнымъ предметомъ лишь нъкоторыми чертами, если общее положение должно сохранить свой специфическій характеръ, не облегчить возможности вывода точнаго. Однако, въ иномъ свътъ представится это дъло, если мы будемъ имъть въ виду выводъ только предположительный, гадательный, который бы имълъ все-таки свое понятное для мысли оправданіе. Мы говоримъ, что если данъ предметъ, сходный съ предметомъ G въ нъкоторыхъ (точно не опредъленныхъ) чертахъ, то должно при извъстныхъ вившнихъ обстоятельствахъ произойдти явленів В. Въ этомъ условномъ сужденін заплючаются двѣ мысли. Вопервыхъ, мы признаемъ, что С имфетъ много разнообразныхъ опредъленій С, D, E, F, H и пр., изъ которыхъ одни намъ извъстны, другія могуть быть нензвістны; во-вторыхь, мы утверждаемь, что существуеть цълый рядъ возможныхъ комбинацій этихъ опредъленій (напримірь, D и Е или Е и F пли DFH и т. д.), изъ которыхъ каждая можетъ оказаться достаточною для произведенія явленія В. Сличимъ теперь предметь А и за тімъ предметь N съ нашимъ предметомъ G. Пусть, по сдиченім, мы нашли, что N сходенъ съ С только въ опредъленіяхъ D, E, F, а А не только въ этихъ опредъленіяхъ, но и въ опредъленіяхъ С и Н. Ни объ А ни объ N мы не будемъ, конечно, въ состояніи ръщительно утверждать, что въ нихъ, при извъстныхъ обстоятельствахъ, произойдетъ явленіе В; однако, мы не можемъ не замітить, что сужденіе «А произведетъ явление В» имъетъ преимущество предъ подобнымъ же сужденіемъ объ N, такъ какъ первое окажется истиннымъ не только въ тъхъ случаяхъ, когда оказалось бы върнымъ и последнее, т. е. когда нужная для произведенія В комбинація опредъленій ограничивалась бы опредъленіями D, E, F, но и въ нъкоторыхъ изъ тъхъ

случаевъ, когда суждение объ N оказалось бы ложнымъ, т. е. когда нужная для появленія В комбинація потребовала бы также какого нибудь изъ опредъленій С. Н. Если теперь изъ всёхъ предметовъ природы, намъ извъстныхъ, мы можемъ вильдить нъкоторые, которые будутъ сходны съ предметомъ С не только въ свойствахъ, въ которыхъ сходны съ нимъ и другіе предметы, но имъють еще рядъ особыхъ сходствъ, сдедовательно более сходны съ цимъ, чемъ какой бы то ни было другой предметь, то при нашихъ попыткахъ узнать предметы, производящіе явленіе В, мы должны будемъ обратиться прежле всего въ этимъ предметамъ, такъ какъ мы знаемъ, что въ нихъ не только встретимъ это явленіе, если встретимъ его въ какихъ нибудь другихъ, но можемъ встрътить даже и тогла, когла не встрътимъ его въ другихъ. Такимъ образомъ, суждение, въ которомъ группа характеризуется не отвлеченнымъ понятіемъ, а указаніемъ на конкретный предметь, хотя никогда не даеть точнаго вывона къ частнымъ предметамъ, однако даетъ опредъленныя указанія на то, о какихъ предметахъ, въ предвлахъ существующаго знанія, можно утверждать, что они, сравнительно съ другими предметами, имъютъ наибольшее право претендовать на опредъленіе группы. Формула вывода, очевидно, будеть следующая: предметы, сходные съ С по некоторымъ, точно неопределеннымъ, свойствамъ, должны производить явление В. но изъ известныхъ намъ предметовъ о предметь (наи предметахъ) А, всавдствіе наибольшаго сходства ихъ съ G, мы имъемъ сравнительно наибольшее основание предполагать, что онъ (или они) подойдеть поль очерчениую группу, сибдовательно вибемъ и наиболбе права ожидать встретить въ немъ (или въ нихъ) явленіе В.

Значеніе этого вывода въ наукт состоить преимущественно въ томъ, что онъ указываетъ путь наблюдателю или экспериментатору при изследованіи явленія, подмітченнаго въ извістномъ предметъ. Если ніть накихъ-либо основаній ставить явленія въ связь съ опреділенными свойствами предмета и если піть прямыхъ основаній отожествлять этотъ предметъ съ другими неносредственно по той сторонь, которая характеризуется этимъ явленіемъ, то высказанный выводъ всегда заставить изследователя ділать наблюденія или опыты надъ предметами, всего ближе сродными съ тіть, въ которомъ явленіе подмітчено, и за тіть съ строгою постепенностію разнообравить условія опыта. Но если случай такого рода, что экспериментъ не возможенъ, а наблюденіе или не можетъ рішить вопроса или

возможно только надъ однимъ предметомъ, тогда выводъ долженъ оставаться въ качествъ болъе или менъе правдоподобной догадки. И эта догадка важна опять потому, что сосредоточиваетъ вниманіе мысли на проблематически выведенномъ сужденіи и побуждаетъ доискиваться какихъ-либо косвенныхъ подтвержденій или опроверженій ея, то-есть составляетъ исходный пунктъ для новыхъ изслъдованій и соображеній, всегда плодотворныхъ для знанія. Таковъ, напримъръ, гадательный выводъ о существованіи растительной жизни на Марсъ на основаніи болъе значительнаго сходства этой планеты съ землею, которая соединяетъ въ себъ условія для растительной жизни.

Выводы этого рода называють выводами по неполной аналогіи. Вопреки обыкновенному взгляду, мы должны принять, такимъ образомъ, что неполная аналогія есть выводъ не отъ частнаго предмета къ другимъ предметамъ, а отъ группы къ частному предмету, но отъ группы, которая характеризуется не отвлеченными представленіями, а указаніемъ на экземпляръ, а поэтому меньшая посылка можетъ быть лишь проблемматической, можетъ имъть въ виду лишь сравнительныя права извъстнаго частнаго предмета на то, чтобы быть причисленнымъ къ группъ.

\$ 2.

Какъ чревъ индукцію (не полную), такъ и чрезъ другіе выводы могутъ быть пріобрѣтаемы сужденія о группѣ съ составнымъ опредъленіемъ, имъющія право стать посылками въ выводахъ въ частнымъ предметамъ. Когда мы говоримъ о членъ группы просто какъ о членъ группы, тогда составное опредъление не только вполнъ законно, но и совершенно точно выражаеть сущность дела, такъ какъ къ предмету, характеризованному чертами группы, въ дъйствительности оказываются приложимы соединенные въ опредълении разнообразные предикаты. О человъвъ, какъ человъкъ, если мы хотимъ его опредълять по цвъту кожи, не только можно, но и должно скавать, что онъ или бълаго цвъта, или чернаго, или желтаго и т. д. Но при нашихъ выводахъ отъ группы къ частному предмету выводное сужденіе вибеть діло съ предметомъ, характеризованнымъ своими особыми чертами; а подобный предметь въ дъйствительности не колеблется уже между насколькими конкурирующими одинь съ другимъ предикатами; онъ на дълъ имъетъ одинъ изъ пихъ, а по-

этому приложение въ нему нъсколькихъ предикатовъ, въ качествъ возможныхъ его опредъленій, будеть не точнымъ его опредъленіемъ. О жителяхъ какого нибуль малоизследованняго острова, конечно. можно сказать, что они или бълаго цвъта или чернаго и т. д., но это составное опредъленіе, неизбъжное при опредъленіи по цвъту человъка, какъ члена группы, окажется очень неточной и неопредъленной характеристикой жителя такого-то острова. Исчеваеть ли въ этихъ случаяхъ возможность воспользоваться имъющимся сужденіемъ о группъ для достиженія точнаго опредъленія частнаго предмета? Одно суждение о группъ, конечно, будетъ недостаточно для этой цёли, но служить ей оно можеть. Нужный намъ предикать частнаго предмета все же необходимо заключается въ сужденін о групић: только онъ соединенъ здъсь съ другими предниатами въ качествъ одного изъ возможныхъ опредъленій въ ряду другихъ. Стоитъ только намъ найти основание для исключения этихъ последнихъ, то-есть убедиться въ томъ, что они не принадлежатъ интересующему насъ частному предмету, и мы можемъ перенести оставшійся предикать на этоть предметь въ качествъ точнаго его опредъленія. Выводъ вашъ, очевидно, усложнится; въ него внесется новый элементь - выдъленіе извъстныхъ предикатовъ. Но сужденіе о группъ, отожествленіе предмета съ членомъ группы для вывода останутся необходимы, такъ какъ безъ нихъ одно убъжденіе въ несуществованіи у предмета извъстныхъ предикатовъ не могло бы привести насъ къ мысли, что онъ имъетъ такое-то опредъленіе. Нашъ выводъ останется по прежнему перенесеніемъ предиката съ группы на частный предметь, такъ какъ предикать, приписанный предмету, будетъ взятъ нами не изъ какого нибудь другаго источника, а изъ опредъленія группы. Однимъ словомъ, мы имжемъ адъсь общія типическія черты характеризуемыхъ нами процессовъ вывода лишь съ нъкоторымъ усложнениемъ, на которое вызывають изменившіяся условія вывода. Полная формула этого вывода будетъ сабдующая: G (группа) есть или В или С или D: но А (частный предметь) относится въ С и не можеть быть ни С, ни I); следовательно оно есть В.

Характеризуя эту модификацію вывода, мы имѣемъ дѣло съ такъ называемымъ раздѣлительнымъ силлогизмомъ. Различіе нашей формулы отъ общепринятой состоитъ въ томъ, что обыкновенно сужденіе о группѣ съ составнымъ предикатомъ (С есть или В или С или D) и сужденіе, отожествляющее частный предметъ съ группой

(А есть (і), заміняють разділительными сужденіеми о частноми предметь (А есть или В или С или D). Это частное разлылительное суждение должно бы было быть прямымъ выводомъ изъ сужденій, которыя оно заміняєть, еслибы не было усложняющей ціло посылки (А не есть ни С ни D). Такимъ образомъ, одинъ пъльный выводъ обывновенно въ системахъ догики пробится на пва: на выводъ предварительный изъ сужденія о группъ съ составнымъ опредъденіемъ въ подобному же сужденію о частномъ предметь (С есть или В или С или D, но A есть G, следовательно A есть или В или С или D) и на раздълительный силлогизмъ, заключающій отъ частнаго раздълительнаго сужденія въ сужденію категорическому. При этомъ первый выводъ обыкновенно совствиъ игнорируется и это нгнорирование стоить въ связи съ темъ обстоятельствомъ, что логина не знаетъ вовсе индунціи, дающей составной прединать и не всегда отчетливо сознаеть даже, что составной предикать есть, въ собственномъ смыслъ, предикатъ группы и можетъ быть приписанъ частному предмету лишь путемъ перенесенія его съ группы 1). Самое раздробленіе одного вывода на два, правда, ни къ какимъ ошибвамъ нри примъненіи формулы въ дълу не ведеть, но все же одоб-

¹⁾ Любопитно, что Арестотель, разсуждая «о раздёленін», въ которомъ онъ впрочемъ не знаеть исключенія предикатовь и которое, поэтому, онь не можеть признать точнымъ выводомъ, тъмъ не менье ясно признаетъ въ немъ необходимость подведенія субъекта заключенія подъ высшее понятіе и смотрить на это подведеніе какъ на интегральную часть процесса (Anal. Prior. L. 1. с. 31. р. 69-Е. Г.).-Часто приводимие въ примеръ разделительнаго силогизма выводы, въ которыхъ въ качествъ одной изъ посылокъ является общее раздълительное сужденіе должны бы, повидимому навести логику на мысль, что при разділительномъ силлогизмъ предполагается причисление особи въ классу. Однако ясному сознанію этого препятствовало то обстоятельство, что особь, составляющая субъекть заключенія, обыкновенно въ такниъ случаямь марактеризуется не специфическимъ ел признакомъ, а просто какъ одна изъ особей, принадлежащихъ нь илассу (всё А суть или В или С, но это А не есть С, следовательно н пр.). При подобныхъ примъракъ разделительного силлогизма подведение особи поль половое понятіе не составляеть предметь особаго предварительнаго вывода, но и не соединяется также съ разделительнымъ силлогизмомъ, а вводится въ выводъ такимъ путемъ, что остается совершенно темнимъ, считать ли общее раздёлительное сужденіе существенних для раздёлительнаго силлогизма или случайнымъ. Следуетъ впрочемъ заметить, что Лотце въ своей логие в за нимъ и Лянre (Log. Stud. 1877) смотрять уже на пределаты разделетельнаго сужденія какъ на виды подразумъвающагося родоваго понятія; но это понятіе ближайшимъ образомъ характеризуется ими какъ родовое понятіе самихъ дисъюнктивнихъ членовъ, т. е. предниатовъ и только посредственно какъ родовое понятіе субъекта.

рено быть не можеть по многимъ причинамъ. Вопервыхъ, оно даетъ поводъ забывать, что въ разделительномъ силлогизме процессъ мысли направляется отъ группы къ частному предмету и что составное опредъленіе есть въ собственномъ смыслѣ опредъленіе группы. Вовторыхъ, оно запутываетъ учение о выводахъ: разделительный силдогизмъ не можетъ найти себъ мъста въ системъ умозаключеній, какъ старались мы показать при обсуждении существующихъ классификаній выволовъ. Наконецъ, въ третьихъ, не отчетливое пониманіе сущности разділительнаго силлогизма поддерживаетъ ученіе о существованій нікоторой особой его формы. Кромі вывода «С есть нии В или С, но оно не есть С, следовательно оно есть В», логина вводить еще другую форму вывода: «С есть или В или С. но оно есть В, сатдовательно оно не можеть быть С». Однако посатыняя форма ставится въ соотвътствіе съ первой только благодаря чисто-витшнему взгляду на раздълительный силлогизмъ. Для того, чтобы вывесть заключеніе «G не есть С», мы, нитя посыкку «G есть В», нуждаемся единственно въ сужденіи «В не можеть быть С» и не имъемъ никакой нужды въ раздълительномъ сужденіи «G есть или В или С». Последнее содержить не только ту мысль, что В и С не могутъ заразъ быть предикатами С, но еще и ту, что одно изъ нихъ составляеть его неизбъжный предикать; эта именно вторан мысль и составляеть характеристическую особенность раздалительнаго сужденія, которов должно исчернывать предикаты такъ. чтобы между ними необходимо заключался дъйствительный предикатъ субъекта этого сужденія. Но въ этой то именно мысли и не оказывается никакой необходимости для вывода; слёдовательно выводъ идеть не изъ разделительного суждения именно какъ разделительнаго, не изъ той мысли, которую выражаеть это сужденіе, а изъ одной части этой мысли, той части, которая сполна исчерпывается въ отрицательномъ суждении «В пе есть С». Я могу пе знать всёхъ возможныхъ предикатовъ класса съ навёстной стороны и, следовательно, могу не иметь основанія для разделительнаго сужденія; могу только знать, что два уже извъстные мит предиката этого класса не могутъ встръчаться въ одномъ и томъ же экземпляръ, и этого для меня совершенно достаточно, чтобы вывести, что экземпляръ, имфющій одинъ изъ нихъ, не имфетъ другаго. У раздёдительнаго силлогизма, какъ увидимъ далёе, дёйствительно есть форма отрицательная, которая совершенно парадлельна отрицательной формъ силлогияма категорическаго. Но для того, чтобы привнать эту форму за истинную отрицательную форму силлогизма равдёлительнаго, — для этого нужно вполнё уяснить значеніе этого силлогизма въ качествё вывода къ отдёльному предмету отъ логической группы, имёющей составное опредёленіе; а этого традиціонная логика не сдёлала.

Самыми интересными примърами примъненія усложненной формулы вывода отъ логической группы въ частному предмету безспорно нужно назвать тъ случан, гдъ выдъление предикатовъ, не относящихся къ этому предмету, совершается при помощи также вывода отъ группы въ тому же предмету, тавъ что весь процессъ доказательства, вибств съ доказательствомъ искаючающей посылки, оказывается простымъ результатомъ перенесенія на частный предметь опредвленій только не съ одной, а съ двухъ группъ, подъ которыя онъ послёдовательно подводится. Предположимъ, что мы хотимъ найти точный предикать предмета А и для этого относимъ его въ извъстной группъ G, о которой мы имъемъ суждение съ составнымъ опредълениемъ (или В пли С или В). Намъ предстоить выделить не пригодные для нашей цели предикаты; для этого нужно сличить составное опредъление съ нашимъ предметомъ и разсмотръть, не окажутся ди нъкоторые изъ предикатовъ несогласимыми или прямо съ тъиъ, что намъ уже извъстно объ этомъ предметь, или съ какими нибудь другими нашими свъдъніями, которыя можно поставить въ связь съ нашимъ знаніемъ о предметь вывода. Въ последнемъ случат, этотъ особый процессъ доказательства исключающей посылки можеть быть очень сложень. Но возможны и таків случан, гдв какой нибудь изъ известныхъ уже намъ признаковъ (напримъръ Н) предмета А окажется прямо не согласимъ съ нашей попыткой приписать этому предмету извъстные предикаты С и D. Но сказать, что извъстный признавъ Н не дозволяетъ отнести къ предмету А извъстные предикаты, можно лишь въ томъ случав, когда безспорно, что всв предметы, которые имвли бы этогь признавь, не могуть имъть этого предиката. Это последнее суждение будеть, очевидно, суждениемъ о группъ Н, и приписывая предмету А признакъ Н, характеризующій группу, мы тімъ самымъ относимъ предметь въ этой группъ. Значить, когда мы отъ извъстнаго признака предмета заплючаемъ въ отсутствію въ немъ извъстнаго предиката, мы на самомъ дълъ переносимъ опредъление группы на частный предметь. Посмотримъ же теперь, каковъ будетъ нашъ цёльный выводъ. О группе G мы знали, что она или

В или С или D; вромъ того, оказывается, что мы также знали о группъ Н, что она не есть ни С ни D; предметъ А признанъ нами членомъ той и другой группы, отсюда именно мы и вывели, что изъ возможныхъ предикатовъ группы G ему, какъ относящемуся также въ группъ Н, можетъ принадлежать только предикатъ В. Такимъ образомъ, въ данномъ случат, выводъ отъ группы къ предмету превращается изъ неопредъленнаго въ опредъленный чрезъприсоединеніе другаго вывода, сділаннаго по той же формулі, такъ что выводное суждение оказывается результатомъ встрёчи и какъ бы взаимнаго пересъченія на частномъ предметь опредъленій двухъ группъ. Всв выводы, основанные на одномъ изъ четырехъ методовъ такъ называемой научной индукцій, именно на методъ сопутствующихъ измёненій, составдяють примёненіе этой формы вывола. При строгомъ исполнении требований этого метода, мы должны имъть въ нашемъ наблюдени какое нибудь событие Е, испытывающее въ нашихъ главахъ измъненіе, и внать всъ предшествующія ему событія А, В, С и пр. Кром'в того, мы должны знать изъ наблюденія, что всё последнія событія остаются непаменными, кроме событія А, испытывающаго измененія, парадлельныя измененіямъ Е. Отсюда мы заключаемъ, что Е имъетъ свою причину или сполна или по крайней мірі отчасти въ А. Въ чемъ состоить догическій процессъ этого вывода? Намъ необходимо знать, что Е имъетъ въ данномъ случат своими единственными предшествующими факты А. В. С и т. д. Почему намъ это нужно? Потому что о каждомъ событін, которое имбеть единственно такія-то предшествующія, мы можемъ заранће, на основаніи закона причивности, составить сужденіе, что оно въ числъ этихъ предшествующихъ должно имъть свою причину. Это, очевидно, суждение о группъ, къ которой мы пріурочиваемъ Е, и именно суждение съ составнымъ предняатомъ, такъ какъ сказать, что событие имфетъ причину въ числъ фактовъ А. В. С и т. д. — значитъ сказать, что оно имбетъ своей причиной или фактъ В, или С или А и В и т. д. Ничто намъ не препятствуетъ эти соединенные въ одномъ опредъленіи предикаты разділить на два пласса и въ одному изъ нихъ пріурочить тъ, гдъ встръчается А, все равно особо или въ соединени съ однимъ или итсколькими другими фактами (причина или въ А или въ АВ или АС и т. д.), а къ другому всъ остальные (причина въ В или С или ВС и т. д.). Такъ изъ многочленнаго раздълительнаго сужденія образуется двухчленное: Е или имъетъ въ А, по крайней мъръ, одно изъ условій, необходи-

мыхъ для своего существованія, или сполна объясняется остальными событіями, кромѣ А. Намъ необходимо, затьмъ, знать, что Е измьняется. Это необходимо опять потому, что о событіяхъ изміняющихся мы также можемъ, на основания закона причинности, составить варанње суждение, что они не могутъ имъть сполна своими причинами факты, остающіеся за то же время неизмінными, каковы суть факты В, С и т. д. Разсматривая событие Е какъ членъ догической группы, къ которой относились бы событія, им'єющія своими единственными предшествующими факты А, В, С и т. д., мы ограничиваемъ сферу, въ которой следуетъ искать определения события Е со стороны его причинной зависимости, ограничиваемъ эту сферу нъсколькими комбинаціями, которыя можемъ свести къ двумъ. Разсматривая вибств съ твиъ Е, какъ членъ логической группы событій изміняющихся, мы выділяемь изь этой сферы одну изь двухъ комбинацій и такимъ образомъ въ выводномъ сужденін подучаемъ возможность перенести другую на Е, то-есть устанавливаемъ сужденіе, что Е своимъ условіемъ необходимо имъеть А.

Оставимъ этотъ особый случай перекрестнаго опредъленія частнаго предмета при помощи перенесенія на него вибств съ составнымъ опредъленіемъ одной группы отрицательнаго опредъленія другой. Будемъ смотръть на нашъ выводъ просто какъ на перенесение на частный предметь одного изъ соединенныхъ предикатовъ группы, требующее выдъленія остальныхъ предикатовъ, все равно чрезъ кавой бы процессъ ни совершилось это выдъление. Въ такомъ случав, сюда же нужно будеть отнести и тъ доказательства причинной связи между явленіями, которыя основываются на такъ называемомъ методъ совпаденія. По требованію этого метода, мы должны нивть нъсколько случаевъ появленія событія Е и при этомъ знать, что единственными предшествующими этого событія, въ одномъ случать, служать, напримъръ, факты А, В, С, въ другомъ-А, D, F, въ треть емъ-А, С, Н и т. д. Взявши накой угодно изъ этихъ случаевъ, напримъръ, первый, мы можемъ событие Е причислить къ группъ событій, имъющихъ свою причину въ числё такихъ-то фактовъ, единственно ему предшествующихъ, и всябдствіе этого, указаннымъ выше путемъ, ограничить возможныя предположенія относительно его причинной зависимости двумя комбинаціями, то-есть признать, что оно или сполна объясняется фактами В, С или, если не сполна, то хотя отчасти, вависить и отъ факта А. Если последній теперь не относится къ фактамъ такого рода, которые постоянно или очень

часто присутствують въ природъ, то, признавши факты В, и С сполна исчерпывающими причину событія Е, мы становимся въ противоръчіе со всъмъ нашимъ знаніемъ о природъ, такъ какъ должны будемъ признать, что случайно соединенный съ Е фактъ А столь же часто соединется съ нимъ (А, В, С; А, D, F; А, G, Н и т. д.), какъ часто соединяются съ нимъ вмъстъ взятыя его причины, а поэтому должны будемъ отвергнуть эту комбинацію и вслъдствіе того перенести на событіе Е комбинацію вторую. Такимъ образомъ, изъ четырехъ методовъ доказательства причинной связи между явленіями два, методъ совпаденія и методъ сопутствующихъ обстоятельствъ, представляютъ очевидное заключеніе отъ общаго къ частному, отъ группы къ отдъльному предмету, усложненное только необходимостію выдълить изъ составнаго опредъленія группы предикаты, не относящієся къ этому предмету.

Къ той же формуль вывода следуеть отнести и всъ безчисленныя апагогическія доказательства эвклидовой геометріп. Эвклидь въ такихъ случаяхъ обыкновенно не устанавливаетъ сужденій съ составнымъ опредъленіемъ; онъ ведеть діло иначе. Опъ прямо ставить выводное положение: липія АВ приметь такое-то положение или будеть равна такой-то линін, и затімь продолжаеть: если же ніть, то она должна занять такое-то положение или быть больше или меньше этой линів, но последнее невозможно по такимъ-то причинамъ, слёдовательно и пр. Здёсь мы имбемъ, правда, иноо словесное выраженіе, но именно тотъ самый логическій процессь, о которомъ теперь у насъ идеть рёчь. Если оказывается нужнымъ опровергать сужденіе, что линія приметъ такое-то положеніе или она окажется большей или меньшей другой линіи, то, значить, предполагается, что подобныя сумденія можно, съ нівоторой точки врінія, счесть возможными; а сабдовательно и о противоръчащихъ имъ истинныхъ сужденіяхъ, именно что линія займеть непремьнио извъстное положеніе или что она будетъ равна другой, также предполагается, что на нихъ, съ той же точки зрвнія, можно смотреть только какь на возможныя, а не какъ на необходимо истинныя. Какая же это точка артнія, съ которой какъ истинное, такъ и ложное сужденія кажутся одинаково возможными? Пусть мы имъемъ опредъленный треугольникъ АВС и хотимъ о всъхъ треугольникахъ, которые имъли бы равное съ нимъ основаніе и которыя при наложенім ихъ на него совпали бы съ нимъ этимъ основаніемъ, разръшить вопросъ: какое положеніе они должны занять при дальнъйшемъ ихъ наложении па него. Если при этомъ не

принимается въ разсчетъ, накіе они будутъ имъть углы и стороны, то, мы, конечно, не будемъ въ состоянін приписать имъ одного н того же преднеата, им можемъ только свести ихъ къ двумъ группамъ и сказать, что одни при дальнъйшемъ наложенім вполнъ совпадуть съ треугольникомъ АВС, другіе совпадуть лишь частію (подъ послёднимъ членомъ этой дилеммы подразумёваемъ одинаково и помъщение одного сполна въ одной лишь части другаго и совпадение части одного съ частию другаго). Это даетъ намъ право о цълой ихъ группъ образовать суждение съ составнымъ предикатомъ, именно: о каждомъ изъ нихъ можно сказать, что онъ нан совпадетъ сполна или совпадетъ лишь частію съ треугольникомъ АВС. Если, теперь, мы имвемъ треугольникъ DEF, котораго двъ стороны равны двумъ сторонамъ треугольника АВС, каждая каждой, и основание равно основанию, то, наложивъ основание его на основание треугольника АВС, мы задаемся вопросомъ, какое онъ приметь положение при дальнъйшемъ наложение его на треугольникъ АВС. Такъ какъ мы не имъемъ прямыхъ основаній для ръшенія этого вопроса, то обращаемся къ сужденію о группъ, къ которой онъ безспорно принадлежитъ, то-есть въ суждению о треугольнивахъ, которые имъли бы основание равное основанию извъстнаго треугольника, въ нашемъ примъръ треугольника АВС. Но адъсь встръчаемъ суждение о двухъ возможныхъ ихъ взаимныхъ положеніяхъ при наложеній другь на друга основаніями. Такимъ обравомъ, точка врънія, съ которой представляются одинаково возможными и равноправными случам полнаго и неполнаго совпаденія треугольника DEF съ треугольникомъ АВС, есть разсмотрѣніе перваго просто въ качествъ члена группы, о которой нивется у насъ безспорное сужденіе. Только въ силу той истины, что треугольники, совпавшіе съ треугольникомъ АВС основаніями, могуть при дальнъйшемъ наложенін, иные сполна, а иные только частію совпасть съ нимъ, является нужда доказывать, что совпадение лишь частию въ данномъ случав невозможно; только въ силу этой истины, опять, искаючение одного предиката (совпадение лишь частию) ведеть къ перенесенію другаго на треугольникъ DEF. Еще ясите это на одномъ изъ самыхъ обывновенныхъ апагогическихъ доказательствъ геометрін (и вообще математивн), по которому равенство величинъ выводится изъ того, что ни одна изъ нихъ не можетъ быть больше другой, или, наоборотъ, выводится, что одна величина меньще (или больше) другой, изъ того, что она не можетъ быть ни равна

ей, ни больше (или меньше) ея. Предположимъ, что мы имъемъ величину А и хотимъ сравнить ее съ величиной В. Мы хорошо знаемъ, что всв величины, которыя способны быть измъряемы одной и той же мърой съ величиной А, частію окажутся равны ей, частію будуть больше ея, частію меньше. Это составное опредъленіе есть, такимъ образомъ, въ собственномъ смыслѣ опредѣленіе группы величинъ. Если мы теперь желаемъ внать отношение въ А величины В и не имбемъ средствъ въ прямому опредъленію этого отношенія, мы прибъгаемъ къ составному опредъленію группы, и такъ вакъ оно въ применени къ отдельному предмету даетъ дисъюнкцію, которан не составляеть точнаго предиката этого предмета, то мы стараемся (если то, конечно, возможно по характеру случая) исключить всё члены этой дисьюнкцін кром'є одного, и таким'ь путемъ изъ составнаго опредъленія группы получаемъ возможность перенести на предметъ собственно ему принадлежащій предикатъ. Такимъ образомъ раздълительный силлогизмъ есть общая логическая формула для очень многихъ методовъ исключенія, играющихъ огромную роль въ наукъ.

Но можеть случиться, что мы не найдемъ средствъ выдълить изъ составнаго опредъленія группы предикаты, не относящіеся къ нашему предмету, то-есть въ нашемъ знанін объ этомъ предметь и о предметахъ, стоящихъ съ нимъ вь связи, не найдется основаній, которыя убъждали бы насъ въ несоединимости съ этимъ предметомъ извъстныхъ предикатовъ. Тогда, если все наше знаніе о группъ совершенно точно выражается сужденіемь сь дисьюнитивнымь опредъленіемъ въ томъ его видъ, съ какимъ мы имъли дъло досель, намъ ничего не остается, какъ перенести на частный предметъ сполна определение группы въ качествъ не точнаго его определения; сказать вначе, мы можемъ утверждать тогда только, что въ числъ соединенныхъ предикитовъ группы несомнённо есть действительный предикатъ нашего предмета, но мы не имвемъ никакого основанія предпочесть одинъ изъ нихъ другому, имфемъ то же основание ожидать, что предметь подойдеть подъ первый изъ этихъ прединатовъ, съ какимъ можемъ ожидать, что онъ подойдетъ подъ второй, третій и пр. Если группа характеризована не слишкомъ отвлеченно и соединенные предикаты все же таки бросають и который свыть на особенности частнаго предмета, то такъ мы и дълаемъ дъйствительно; это бываеть, напримъръ, въ томъ случав, когда съ достаточною точностію знаемъ предшествующія навъстнаго событія, но не

имъемъ никакихъ основаній для выдёленія изъ нихъ номбинацій, не объясняющихъ этого событія; мы говоримъ тогда, что это событіе должно имъть свою причину среди этихъ предшествующихъ, вовсе не указывая на комбинаціи, которыя могли бы предпочесть другимъ. Однако, подобное вполнъ неопредъленное сужденіе неизбъжно, какъ мы сказали, лишь въ томъ случаъ, если наше знаніе о группъ совершенно точно выражается въ той формъ дисъюнкціи, съ какой мы имъли досель дъло. Но это бываетъ не всегда.

§ 3.

Въ тъхъ случанхъ, когда мы не можемъ всъмъ предметамъ, относящимся къ группъ, приложить одного и того же предиката, мы очень часто можемъ указать на извъстный предикать или на нявъстные предикаты какъ на преимущественные или господствующіе въ ней, сравнительно съ остальными. Приписать въ такомъ случат группт единственно преимущественный или преимущественные предикаты было бы, конечно, логическою погръшностію и мы, слъдовательно, необходимо должны указать и на другіе предикаты. Чтобы имъть теперь возможность сдъдать изъ такого сужденія выводъ къ частному предмету чревъ перенесение опредъления, мы, очевидно, должны будемъ превратить его въ суждение о каждомъ членъ группы, то-есть въ суждение съ дисъюнятивнымъ опредълениемъ. Подобное суждение съ формально логической стороны будеть правильно. Однако, выразить и оно во всей полноть наше знаніе о группъ? Мы знаемъ, что почти всъ С имъютъ предпкатъ В и лишь нъкоторыя изъ нихъ предикатъ С. Но, превращая это суждение въ суждение о каждомъ С, мы можемъ только сказать, что каждое С есть или В или С. Въ этомъ последнемъ суждении будеть заключаться, конечно, безспорная истина, по не менте безспорно будетъ н то, что это суждение мы могли бы высказать даже и въ томъ случав, еслибы знали только, что въ группъ С принадлежатъ предметы единственно съ опредъленіями В и С и вовсе не знали, что первые несравненно многочислениве последнихъ. Этотъ последний оттънокъ мысли, который существуетъ въ нашемъ знаніи о группъ, бевсять пропадетъ въ нашемъ дисъювитивномъ суждени; онъ пропадеть, слідовательно, и для вывода; выводъ просто будеть основываться на томъ, что такіе-то предикаты существують въ группъ, а не на томъ, что они распредълены въ ней извъстнымъ образомъ.

Что для вывода суждение о группъ должно получить форму сужденія о каждомъ члент группы, это сомитнію подлежать не можеть, такъ какъ иначе выводъ не будетъ перенесеніемъ предиката, какимъ единственно онъ и можетъ только быть въ подобныхъ случаяхъ. Что суждение о каждомъ предметъ группы, при подобныхъ условіяхъ, можетъ быть только дисьюнктивнымъ, это опять безспорно, такъ какъ иначе должна будетъ исчезнуть изъ вывода мысль о множественности предикатовъ въ группъ, а слъдовательно наща посылка не будеть точно выражать нашего знанія. Остается, значить, одно средство пособить делу-попытаться построить дисъюнктивное суждение такъ, чтобы оно не скрадывало, а точно выражало все, содержащееся въ нашемъ знанім о групив. Недостатокъ обыкновенной дисъюниціи оказывается въ томъ, что она, точно выражая наше знаніе о существованім изв'єстныхъ предвиатовъ въ группъ, не выражаетъ внанія о сравнительномъ значенів ихъ въ группъ. Значитъ, нужно попытаться построить такое дисьюнитивное опредъленіе, которое, будучи формально правильной дисьюнкціей, точно выражало бы и ту и другую сторону нашего знанія. Когда мы извъстный предикатъ В называемъ господствующимъ сравиятельно съ другимъ С, мы утверждаемъ, что количество членовъ группы, имъющихъ этотъ предикатъ, можетъ быть раздълено на нъскомько частей, изъ которыхъ каждая по числу членовъ будетъ равняться числу членовъ, имъющихъ предикатъ С 1). Воспроизведенъ же мысленно эти маленькія группы, на которыя распадутся всв предметы С съ предикатомъ В, и обозначимъ ихъ мысленно коть просто цыфрами съ присоединеніемъ предиката В, то-есть назовемъ одну изъ нихъ первой группой предметовъ, имъющихъ предикатъ В, другую второй, имъющей тотъ же предикатъ и т. д. Тогда мы о каждомъ предметъ группы С будемъ въ состояніи составить сабдующее сужденіе съ дисьюнктивнымъ предикатомъ: каждый предметь долженъ относиться въ одной изъ равныхъ по числу членовъ группъ: или въ первой группъ В, или ко 2 группъ В, нян къ 3 и т. д., и т. д. до перечисленія

⁴⁾ Чтобы не усложнять случая, предполагаемь, что остатка после такого делены не будеть; начтожнымь остаткомы всегда можно пренебречь; вначетельный же остатокы можно принять за единицу и разделить на него какы все количество предметовы съ предвиатомы В, такы и все количество предметовы съ предвиатомы В, такы и все количество предметовы съ предвиатомы С и, такымы образомы, получить более мелкія группы, равныя по чеслу членовы.

всёхъ ихъ или наконецъ къ группе С. Такъ им получаемъ логически правильное суждение съ дисъюнктивнымъ опредълениемъ, которое отражаеть на себъ совершенно точно все наше знание о группъ; изъ него не только видно, что въ группъ встръчаются единственно предикаты В и С, но и въ какой пропорціи распредълены эти предикаты по членамъ группы. Если мы, затъмъ, имъемъ право отнести предметь А въ группъ С и пе имъемъ никакихъ стороннихъ основаній исваючеть какой нибудь изъ предикатовъ группы G, мы, очевидно, должны будемъ перенесть па A всѣ члены нашей дисъюниціи, то-есть будемъ утверждать, что предметь А необходимо окажется членомъ одной изъ этихъ медкихъ группъ, но что мы нивемъ совершенно то же право ожидать, что онъ окажется членомъ первой группы В, съ вакимъ мы можемъ ожидать, что онъ окажется членомъ второй, третьей и т. д. или, наконецъ, группы С. Это закиюченіе, если нисть въ виду отношеніе предмета А въ какой нибудь изъ мелкихъ группъ, конечно, будеть вполнъ неопредъленно, но оно окажется уже палеко не столь неопредъленнымъ, если мы захотимъ извлечь изъ него ръшение вопроса о томъ, будеть ин предметь А имъть предниать В или будеть имъть предивать С. Мы видели, что изъ всёхъ случаевъ, которые ожидать мы вибемъ совершенно одинаковое право, только въ одномъ оказалось бы истиннымъ суждение А есть С; въ остальныхъ же всъхъ оказалось бы истиннымъ суждение А есть В. Такимъ образомъ, при точномъ выражение въ посылкъ нашего знанія о групить G, сужденіе «А есть С» оказывается погически равноправно вовсе не съ сужденіемъ «А есть В», а, напримъръ, съ сужденіемъ «А относится въ первой группъ В». Но суждение «А есть В» будеть върно не только тогда, когда А окажется дъйствительно принадлежащимъ въ первой группъ В, по и тогда, когда оно окажется принадлежащимъ ко второй, третьей и т. д. изъ подобныхъ группъ. Оно совивщаетъ, такимъ образомъ, въ себъ самомъ права, принадлежащія каждому изъ нихъ. И такъ какъ каждое изъ пихъ признано логически равноправнымъ съ сужденіемъ «А есть С», то догическое право сужденія « А есть В» будеть относиться из логическимъ правамъ сужденія «А есть С», какъ число мелкихъ групиъ, которыя представляетъ или вамъщаетъ собою первое, относится къ числу группъ, которое представляеть или замъщаеть собою послёднее; то-есть право предподагать, что сужденіе «А есть В» окажется върнымъ, мы нивемъ во

столько же разъ болье, во сколько первое изъ указанныхъ чиселъ болье последняго.

Чтобы не усложнять вопроса, мы брали суждение, въ которомъ приписывались группъ только два конкурирующие предиката, но, очевидно, сущность дела нисколько не изменится, если мы будемъ нивть въ такомъ суждении три, четыре или сколько угодно предикатовъ, лишь бы сравнительное значение каждаго изъ нихъ въ группъ намъ было на столько извъстно, что могло бы съ приблизительною точностію быть выражено определенными числами. Каждое изъ этихъ чиселъ будетъ обозначать то количество медкихъ групиъ, имъющихъ одинаковое число членовъ, которое могло бы быть обравовано изъ членовъ большей группы, имъющихъ извъстный предикать. И если намъ встръчается частный предметь А, относящійся къ большей группъ G, то эти числа будутъ опредвлять сравнительную въроятность приложенія къ нему одного предиката въ сличенін съ другимъ, третьимъ и т. д. Предположимъ, что мы точно знаемъ, что въ извъстной мъстности, въ опредъленное время года, изъ тридцати случаевъ въ двадцати двухъ бываетъ погода теплая, но дождинвая, въ шести дождинвая и холодная, и только въ остальныхъ двухъ ясная. Это значить, что всё случан погоды за опредъленное время въ извъстной странъ мы можемъ разбить на тридцать приблизительно равныхъ по числу группъ, изъ которыхъ 22 будуть представлять случан, характеризующеся дождень и теплонь, 6-дождемъ и холодомь и т. д. И очевидно, при вопросъ о частномъ случав, когда мы не имвемъ никакихъ другихъ основаній опредълить погоду, мы должны будемъ, следуя точно той формуль, которую описали, свазать, что наше право предполагать каждое изъ вышеназванныхъ трехъ опредъленій, будеть неодинаково, что мы будемъ на столько же болье имъть основанія предполагать теплую и дождинвую погоду, чемъ дождинвую и холодную, на сколько 22 болъе 6 и т. п.

Раздёляя большую группу G на меньшія, равныя по числу членовъ, мы не только выражаемъ ту мысль, что въ границахъ существующаго знанія мы имѣемъ одинаковое основаніе причислять новый предметъ къ какой угодно изъ мелкихъ группъ, но и утверждаемъ, что предметъ долженъ непремѣнно относиться къ одной изъ нихъ и только къ одной. Это даетъ намъ возможность не только взавъсить силу основаній въ пользу сужденія: А есть В, сравнительно съ силой основаній въ пользу, напримъръ, сужденія: А есть С или

ыхъ доляг

сужденія: А есть D и т. д., __ зоще въ пользу истинности каждаго изъ этихъ сужденій сравнительно съ основаціями противъ этой истинности. Сужденіе «А есть В» окажется дожнымъ единственно въ тых случаяхь, когда оказалось бы истиннымъ какое-нибудь изъ конкурпрующихъ съ нимъ сужденій, то есть когда А оказалось бы принадлежащимъ въ какой-нибудь изъ мелкихъ группъ С, D и пр. Оно оказалось бы истиннымъ, когда А въ дъйствительности принадлежало бы къ одной изъ группъ В. Такимъ образомъ всъ виъстъ взятыя права или основанія предполагать принадлежность А къ последнимъ группамъ были бы основаніями въ пользу вообще истинности сужденія: А есть В, а всё основанія предполагать А принадлежащимъ къ остальнымъ группамъ-противъ его истинности. Если первыхъ группъ 22 а вторыхъ 8, то это будетъ значить, что изъ . 30 равносильныхъ и единственно имъющихся у насъ основаній судить объ истинности сужденія «А есть В» 22 въ пользу этого сужденія и 8 противъ него. Такимъ образомъ право считать это сужденіе истинным в будеть относиться къ праву считать его ложнымъ, какъ 22 къ 8. Въ тъхъ случаяхъ, когда въ группъ G существуютъ только два предиката, сравнительная оценка основаній въ пользу истинности и противъ истинности сужденія « А есть В» или « А есть С» совершенно сольется съ сравнительной оцфикой основаній въ польву одного изъ нихъ съ основаніями въ пользу другаго, такъ какъ всв возможные случан ошибочности одного изъ нихъ сольются съ случаями истинности другаго.

Не трудно видёть, что простые выводы такъ называемой математической вёроятности представляють только частный случай разсматриваемаго нами вывода. Пусть въ ящикё съ шарами находится
шесть бёлыхъ шаровъ и четыре черныхъ и намъ предстоитъ угадать,
какого цвёта окажется шаръ, который долженъ быть вынутъ. Выше
мы разсматривали подобное сужденіе какъ условное, но намъ ничто
не препятствуетъ превратить его въ категорическое: имёющій быть
вынутымъ шаръ долженъ быть такого то цвёта. Это превращеніе
въ данномъ случаё необходимо, такъ какъ группа, отъ которой идетъ
выводъ, оказывается группой предметовъ, а не порядковъ фактовъ.
И такъ, опредёленію подлежитъ шаръ, который долженъ быть вынутъ. Если мы не имёемъ никакихъ иныхъ основаній гадать о его
цвётё, намъ остается обратиться къ группѣ шаровъ, характеризуемыхъ однимъ и тёмъ же признакомъ—существованіемъ въ ящикѣ.
Объ этой группѣ намъ извёстно, что по цвёту она опредёляется

отчасти понятіемъ бълаго, отчасти понятіемъ чернаго. Такъ какъ исключить одно изъ этихъ опредъленій мы также не имбемъ основаній, то мы пользуемся своимъ знаніемъ о сравнительномъ значенім этихъ опредъленій въ группъ. Мы дълимъ мысленно всю группу шаровъ въ ящикъ на маленькія группы въ два шара каждая 1), такъ чтобы въ каждой изъ нихъ были шары одного цвъта, и у насъ получаются три группы шаровъ бълаго цвъта и двъ чернаго, состоящія изъ одинаковаго числа членовъ. Отсюда получается возможность составить раздёлительное сумденіе: какой угодно шаръ изъ положенныхъ въ ящикъ долженъ необходимо принадлежать пли къ 1-ой или во 2-й или въ 3-ей группъ бълыхъ шаровъ или въ 1-ой или во 2-ой группъ шаровъ черныхъ. Соединенные въ этомъ суждении предикаты совершенно равноправны въ нашихъ глазахъ, такъ какъ дисъюниція вполнъ точно выражаеть все наше знаніе о группъ, а 🌡 потому намъ остается перенести составное опредъление на имъющий быть вынутымъ шаръ. Но такъ какъ теперь суждение, что вынутый шаръ окажется бълымъ, оправдалось бы въ случав осуществленія на дъл каждаго изъ трехъ первыхъ членовъ дисьюниціи, а сужденіе, что онъ окажется чернымъ, -- только въ случав осуществленія какого нибудь изъ двухъ остальныхъ, то первое суждение будетъ представлять собою права первыхъ трехъ случаевъ, а второе - двухъ последнихъ. Но права каждаго случая мы признали равными, по этому основание ожидать, что оправдается первое суждение, будеть относиться въ основаніямъ въ пользу втораго, какъ три въ двумъ 2). Въ случануъ сложной въронтности, посылки, т. е. тъ раздълитель-

¹⁾ Еслибы мы взяли, напримъръ, 7 бълыхъ шаровъ и три черныхъ или 9 бълыхъ и одинъ черный, намъ пришлось бы дълить группу уже не на группы, а на единицы, но отъ этого сущность вывода писколько не измѣнылась бы.

³) Математическую вероятность сводять въ разделительному силогизму Лянге въ уномянутомъ сочиненін Log. Stud. 1877 года, а также и Зигварть въ своей Логикъ. Однако оба они, не зная выводовъ отъ частей къ аггрегату, исключительно въ разделительному силогизму пытаются свести и сложние случан вероятности Lang. Log. Stud. 118—126. Sigw. II. 247—248). Не вполит правильное толкованіе самаго разделительнаго силогизма также отражается на ихъ взглядахъ. Последняго недостатка избегаеть Вундть въ своей логикъ, явившейся уже въ текущемъ году, следовательно после того какъ взглядъ, защищаемий нами, быль уже развить нами въ статьяхъ, помещенныхъ въ начале прошлаго года въ «Журнале Министерства Народнаго Просвещения» (См. Wundt. Log. 8. 303—308). Впрочемъ более точное описаніе простыхъ случаевъ вероятности не препятствуетъ все же Вундту сохранить и тоть взглядъ на разделительный силлогизмъ, по которому онъ возводится къ силлогизму условному (1bid. 819—320).

ныя сужденія, предметы воторыхъ должны быть соединены въ одинъ аггрегатъ, получаются путемъ сейчасъ описаннымъ, но окончательный выводъ, который долженъ точно опредълить въроятность частнаго сужденія, предваряется особымъ выводомъ отъ частей въ аггрегату, объясненнымъ выше; затъмъ уже, выведенное положеніе относительно аггрегата разсматривается и разръшается въ въроятное сужденіе о частномъ предметъ по правиламъ обывновенныхъ простыхъ случаевъ въроятности. Такимъ образомъ простые случаи въроятности суть завлюченія отъ группы съ сложнымъ опредъленіемъ въ отдъльному предмету; сложные—усложняются выводомъ отъ частей въ аггрегату; а еще ранъе мы видъли, что случаи обратные разръшаются частію въ выводы по неполной индукціи, частію въ выводы гипотетическіе. Отсюда слъдуетъ, что основныя простъйшія формулы математической въроятности составляють простое примъненіе общихъ логическихъ формуль вывода.

Конечно, между сужденіями о той или другой группъ, которыми могутъ воспользоваться наука и жизнь, не часто встръчаются такія, въ которыхъ значение конкурирующихъ предикатовъ было бы опредълено съ такою точностію, чтобы была возможность выразить его въ числахъ. Но громадная важность нашего вывода отъ этого нисколько не страдаеть. Невозможность точно въ числахъ выразить сравнительное значение въ группъ конкурирующихъ предикатовъ сопровождается лишь тымь результатомь, что лишаеть насъ права съ подобною же точностію вычислить сравнительную силу основаній въ пользу сужденій: А есть В, А есть С и т. д., или въ пользу вообще истинности сужденія: А есть В, и противъ нея. Но выводное сужденіе можеть и не нивть математической точности и все же имвть большую цёну въ нашихъ глазахъ. Если им находимъ, что въ группъ С предикаты В. С. В вообще распредълены не равномърно, что В, напримъръ, въ сильной степени преобладаетъ надъ С, а С надъ D, то это будеть вначить, что изъ медкихъ группъ, на которыя мысленно могла бы быть раздълена группа G, несревненно большее число (хотя и не опредъленно какое) должно быть наполнено предметами, имъющими предикатъ В, значительно меньшее — предметами съ предикатомъ С и сравнительно ничтожное съ предикатомъ D. Очевидно, что въ подобномъ же отношенім другь къ другу будуть стоять и основанія въ пользу сравнительной віроятности сужденій: А есть В, нан A есть С, наи A есть D. Не говоря уже о томъ, что подобными выводами намъ постоянно приходится руководиться въ жизни, къ

нимъ, по необходимости, прибъгаетъ и наука во всъхъ случаяхъ, когда выводъ основывается на положеніи о группъ, которое говоритъ собственно о преимущественномъ предикатъ группы, то-есть когда или прямо предполагають существование въ группъ хотя и ничтожнаго количества предметовъ съ другимъ предикатомъ или не имъють основаній съ достаточною степенью віроятности отринать существованіе подобныхъ предметовъ. Положенія о группъ, выведенныя на основаній неполной видукців, нерідко отдичаются полобиммъ характеромъ. Часто въ этихъ случаяхъ, предметы, не имъющие преимущественнаго предиката, представляются такъ ничтожными по своему числу, что почти исчевають въ массъ остальныхъ, а поэтому сравнительная сила основавій приписать частному предмету господствующій въ группъ предвиать оказывается такъ значительна, что на выводъ смотрять обывновенно, какъ на выводъ по первой фигуръ категорическаго силлогизма, хотя, по существу, онъ остается все же выводомъ совершенно аналогичнымъ съ выводами математической въроятности.

- que en unha constitue en la que en la company de la comp

Подобно тому какъ изъ сужденія о группъ мы можемъ ділать выводъ къ частному предмету, какъ скоро отожествили его съ членомъ группы, такъ и изъ сужденій объ аггрегать, мы имьемъ право ділать выводъ къ частному предмету, какъ скоро признали. что этотъ частный предметъ составляетъ часть аггрегата. Тъ самыя основанія, которыя заставляють нась выводы оть частей аггрегата къ аггрегату ограничивать сужденінин состава или такими, которыя близко подходять къ нимъ, или даже прямо могуть быть истолкованы въ смыслъ сужденій состава, - ть же самыя основанія, вакъ понятно само собою, заставляють насъ в выводы отъ аггрегата къ предмету, составляющему его часть, ограничить исключительно тъми же сужденіями. Опредъленіе въ сужденіяхъ состава и во всёхъ, примыкающихъ къ нимъ, разъясняеть то, что фактически дано въ предметъ. Въ аггрегатъ, безспорно, фактически дано то, что дано въ какомъ-либо изъ частныхъ предметовъ, его составляющихъ. Но въ немъ дано не только это; въ немъ существуетъ, кромъ того, все, что существуеть и въ другихъ предметахъ, составляющихъ такія же части его, какъ и тотъ предметь, который непосредственно занимаеть насъ. Поэтому, опредвление аггрегата въ

строгомъ сужденім состава, подобно составному опредѣленію логической группы, не можетъ быть точнымъ опредвлениемъ одного изъ предметовъ, его составляющихъ. Но такъ какъ все, заключающееся въ этомъ последнемъ, необходимо должно заключаться сполна и въ аггрегать и только должно быть соединено тамъ съ содержащимся въ другихъ предметахъ, то и прп выводахъ отъ аггрегата къ части, подобно какъ и при выводахъ отъ группы съ составнымъ опредълениемъ къ одному изъ ея членовъ, необходимо изъ опредъленія выдълить предварительно то, что не принадлежить разсматриваемому нами предмету, для того, чтобы получить точное опредъление последняго. Отъ свойства самаго сужденія объ аггрегать зависить, что процессъ выдёленія вдёсь отличается своимъ особымъ характеромъ. Суждение о группъ съ составнымъ опредълениемъ, по самому смыслу своему, таково, что можетъ быть превращено въ суждение дисъюнктивное. Но дисъюнктивное суждение само указываетъ намъ, гдъ долженъ остановиться процессъ выдъленія, если онъ возможенъ: оно говорить намъ, что соединенные предикаты должны быть выдълены всь, кромь одного, такъ какъ дисъюниція то и значить, что изъ соединенныхъ въ ней понятій только одно имъетъ приложеніе въ данномъ случав Въ суждении о составъ аггрегата опредъление представляеть соединенные въ одно цьлое предикаты частныхъ предметовъ; оно есть простое сплошное перечисление всего фактически даннаго въ аггрегатъ и само не указываетъ, гдъ долженъ остановиться процессъ выделенія, еслибы онъ быль в возможень. Мы можемь убъдиться, что извъстная часть содержащагося въ аггрегатъ не относится въ нашему предмету; это, конечно, съузить сферу, въ которой мы должны будемъ нскать точнаго опредъленія предмета; но должны ли мы весь остатокъ признать содержаніемъ этого предмета, или требуется еще выдъленіе и гдъ оно, наконецъ, должио остановиться, - изъ опредъленія аггрегата мы этого не узнаемъ. Сужденіе объ аггрегать, если изъ него возможно получить опредъленіе частнаго предмета, должно допускать свой особый способъ выдъленія изъ его опредъленія элементовъ, не относящихся въ этому предмету. И этотъ способъ опредълить не трудно. Въ суждении о составъ аггрегата можетъ быть раскрыто лишь то что фактически дано въ аггрегатъ. Но аггрегатъ есть только соединение частныхъ предметовъ, са вдовательно фактически данное въ нихъ его сполна исчерпываеть. Если теперь, не зная, что дано въ предметь А, мы знаемъ все, что дено фактически въ предметахъ В и С, и знаемъ къ

тому же, что А, В и Ссоставляють аггрегать С, о составъ котораго мы имбемъ сужденіе, то стоитъ намъ только выдблить изъ опредбленія аггрегата то, что дано въ частяхъ его В и С, чтобы получидось въ остаткъ такое опредъление, которое ни къ чему болъе не можетъ относиться, кромъ предмета А, такъ какъ эти предметы сполна исчернывають аггрегать G. Процессъ выделенія здёсь, слёдовательно, возможенъ подъ условіемъ, что изв'єстно все, данное во встхъ ттхъ частяхъ аггрегата, которыя насъ непосредственно не интересуютъ. Какъ скоро исполнено это условіе, сличеніе состава этихъ частей съ составомъ аггрегата укажетъ составъ и той части его, на которую обращено наше внимание. Нътъ нужды довазывать, что опредъление частнаго предмета, получающееся такимъ путемъ въ выводномъ сужденів, все же будеть опредъленіемъ, перенесеннымъ съ аггрегата, такъ какъ оно, на ряду съ другими элементами, составляло часть опредъленія аггрегата и взято нами нменно изъ этого опредъленія. Простъйшая формула вывода, очевидно, будеть сабдующая: А составляеть часть G; G состоить изъ К. L. М, N, O, P, но единственно К, L, M, N составляють содержаніе встхъ остальныхъ частей С; следовательно, А состоить изъ 0 HP.

Если К, L, M, N, O, P характеризуются въ нашемъ знаніи какъ предметы логически тожественные съ какой либо стороны, напримъръ, каждое какъ (), то, если принять во внимание сказанное выше о выводахъ отъ частей къ целому аггрегату, легко видъть, что выводъ получить такую форму: А составляеть часть G; G состоить изъ 60, но единственно четыре () составляють содержаніе остальных в частей С; слідовательно А состоить изъ 60 бевъ 40 или, на основаніи непосредственной очевидности, изъ 20. Если мы имбемъ дъло съ обоюдными сужденіями состава, то формула видономънится такъ: А составляетъ часть (; С состоитъ изъ столькихъ же О, изъ сколькихъ состоитъ В; но всё остальныя части С состоять изъ столькихъ же О, какъ и U; следовательно, А состоить изъ столькихъ же О, какъ и R, если отпять отъ него столько же О, сколько ихъ содержится въ U. Наконецъ, если возьмемъ абсолютное суждение состава, то получится формула: А есть часть G; G состоить изъ столькихъ же, какихъ бы мы ин ввяли частей, изъ сколькихъ и В (то-есть равно В); но вст остальныя части С состоять изъ столькихъ же, какихъ бы мы пи взяли, частей, какъ и U (то-есть равно U); следовательно A состоитъ наъ

стольних же, каних бы мы ни ваями частей, какъ и R, если отдълить отъ него всѣ части, на какія бы мы ни раздѣлили U (то-есть равно R безъ U). Предположивъ, что аггрегатъ рисуется предъ нами не какъ особый предметъ G, а прямо какъ соединение A, B, C, тогда особо упоминать о томъ, что А есть часть этого соединенія, нъть никакой нужды, а вибстъ съ тъмъ и остальныя части аггрегата, вромъ А, получаютъ въ выводъ особыя названія В и С; въ такомъ случат мы получаемъ формулу: А+В+С=R, но В+С=U; следовательно A=R-U. Что следуеть поставить на место R-U, это мы въ данномъ примъръ должны разръшить на основани непосредственной очевидности. Но ръшение можетъ быть дано уже и въ самомъ выводъ. Мы можемъ знать, что A+B+C=(не R, a) Н и W, а B+C=W; въ такомъ случав, мы прямо получаемъ: слъдовательно А=Н. Ясно, что математическая аксіома: если отъ равныхъ отнять равныя, то остатям будутъ равны, составляеть формулу вывода отъ аггрегата къ части, примъненную только къ особымъ случаямъ обоюдныхъ абсолютныхъ сужденій состава, воторыми занимается математика. Въ техъ случаяхъ, когда при подобныхъ сужденіяхъ составъ опредъляется не точно, то-есть съ помощію понятій «болье» или «менье», мы всегда имьемь возможность, подобно вакъ и при заключенияхъ отъ частей въ аггрегату, сдълать сужденія удовлетворяющими формуль чрезъ прибавленіе или убавленіе неопредъленной величины (Х, У и под.). А+В=Н+W±Х, но B=W, сабдовательно A=H±X. Такъ возводятся къ этой же формуль выводы на основанім аксіомы: если отъ неравныхъ отнять равныя, то остатки будутъ неравны.

Остановимся на одной изъ вышеприведенныхъ формулъ. Пусть аггрегатъ С состоитъ изъ 6Q. Чтобы узнать составъ А, мы должны имъть сужденіе о составъ остальныхъ частей аггрегата, В и С, то есть внать, что В и С состоятъ, напримъръ, изъ 4Q. Но предположимъ, что мы внаемъ, какую часть аггрегата по своему составу представляетъ предметъ А, то-есть на сколько одинаковыхъ по составу частей долженъ быть равдробленъ аггрегатъ С, чтобы одной изъ такихъ частей окавался предметъ А. Въ такомъ случав намъ не будетъ никакой нужды имъть особое сужденіе объ остальныхъ частяхъ аггрегата, В и С; составъ ихъ мы можемъ опредълить изъ положенія: А есть такая-то часть, напримъръ, треть аггрегата С. Изъ сужденія: А есть ½ С, мы легко можемъ вывести, что предметы, входящіе въ С, кромъ А, составляютъ 2/3 С. Правда, послъднимъ положе-

ніемъ еще не объясняется, сколько именно О содержится въ этихъ предметахъ, но имъ указывается процессъ, при помощи котораго, зная составъ С. мы можемъ опредълить составъ этихъ предметовъ. Въ положенін: всв предметы, входящіе въ G, кромв А, составляють 2/2 G, заключается та мысль, что составъ аггрегата G намъ нужно раздробить на три одинаковыя части и тогда двё изъ нихъ будутъ точнымъ опредълениемъ состава предметовъ, входящихъ въ G, вромъ А. Зная составъ С, иы дегко можемъ сдъдать это, и тогда, согласно формуль, можемъ выделить двь части и оставшуюся перенести на А въ качествъ ея опредъленія. Рядъ всъхъ этихъ дъйствій сокращается процессомъ діленія, въ которомъ місто ділителя зинимаеть число частей, на которое должень быть раздроблень аггрегать, мъсто дълемаго -- самый составъ аггрегата, а частное представить нужную намъ часть этого состава, отъ которой самымъ процессомъ деленія будуть отделены остальныя части. Если вто небудь знаетъ, что г. N имълъ 300 десятинъ пахатной земли, а теперь у него осталась одна треть его прежняго владенія, то, раздъливъ 300 на 3, въ частномъ получить составъ оставшейся части. Весь усложненный процессъ сокращается, такимъ образомъ, въ формулу: G состоить изъ 300 Q; А есть 1/3 G; сивдовательно A состоить изъ 300 Q. Цъло, очевидно, не изитнится, если составъ аггрегата будетъ опредъленъ при помощи обоюднаго сужденія состава и вибсто положенія: поле г. N состояло изъ 300 десятинъ - дано будетъ положеніе: поле г N равнялось полю г. Z. Тогда формула, выражающая весь процессъ въ совращенномъ видѣ, будетъ таван: G=H, но A есть $\frac{1}{2}$ G, слѣдовательно A есть 1/a H.

Можетъ быть и обратный случай. Мы можемъ имъть интересъ опредълить составъ предмета А не въ тъхъ или другихъ логически тожественныхъ единицахъ, на которыя онъ распадается, а въ отношени къ составу аггрегата G, къ которому онъ относится. Мы будемъ смотръть, въ такомъ случаъ, на составъ аггрегата, какъ на единицу, опредъленная часть которой должна представлять полный составъ предмета А. Для прямаго приложенія нашей формулы намъ нужно знать, какую часть этой единицы представляеть составъ остальныхъ предметовъ, В и С, входящихъ въ аггрегатъ. И если мы знаемъ, напримъръ, что В и С составляютъ двъ трети G, то тогда получится выводъ: предметъ А состоитъ изъ состава G,

если отдълить отъ последняго двъ трети, или изъ одной трети. Но витсто сужденія о В и С мы можемъ нить сужденіе о самомъ А, опредъляющее составъ его въ единицахъ Q, на которыя онъ распадается. Если мы пивемъ такое же суждение и объ аггрегать С, тогда мы, и не имъя особаго нужнаго намъ сужденія о В и С, можемъ найти, что следуеть намъ выделять. Мы можемъ взять то число Q, которое находится въ A, и выдълить его изъ числа Q, содержащагося въ С; изъ образовавшагося остатка опять выдълить то же число и продолжать этотъ процессъ до тъхъ поръ, пока исчернаемъ весь составъ аггрегата. Такимъ путемъ мы можемъ найти, сволько въ составъ С частей, одинаковыхъ съ составомъ А, н каждая изъ нихъ можетъ характеризоваться въ нашихъ глазахъ какъ одна изъ столькихъ то (напримъръ, изъ трехъ) равныхъ частей состава G, принятаго за единицу. Затъмъ, им можемъ выдълить всв эти части, кромъ одной, какъ превышающія составъ А и относящіяся въ В и С, и перенесть остальную часть на А, тоесть ваключить, что А есть одна изъ столькихъ-то частей С (напримъръ, 1/3 (1). Весь этотъ процессъ мы собращаемъ также при помощи деленія, где делимымъ служить составъ аггрегата, взятый въ логически томественныхъ единицахъ (Q), дълителемъ составъ А, ввятый также, а въ частномъ получается число равныхъ частей въ составъ С, изъ которыхъ одна должна представлять составъ А въ отношенін въ составу G. Основные моменты процесса выражаются въ трехъ сужденіяхъ: С состоить наъ 300 О, А наъ 100 О; слъдовательно составъ А въ отношения въ составу G есть 100/200. Сужденія могуть быть обоюдными сужденіями состава и даже абсолютными и выводъ не измънится. Пусть С будеть тожественно по составу съ И, а А (часть С) съ В (частію Н). Желая определить составъ А въ отношения въ составу С, мы можемъ мысленно замънить абсолютныя обоюдныя сужденія состава простыми суждепіями, въ которыхъ составъ С и А быль бы гипотетически определенъ какими ни есть логически вполить тожественными единицами. Тогда мы указаннымъ выше путемъ могли бы доказать, что А по составу есть такая-то часть G. Но такъ какъ Н тожественно по составу съ С, а В съ А, то гипотетически взятыя нами простыя сужденія состава С и А должны будуть быть вполнъ приложимы ять И и В, такъ что В необходимо окажется такою же частію состава И, какою А оказалось частію G, то-есть отношеніе А къ G окажется тожественнымъ съ отношениемъ В къ Н. Сказать ли,

что составъ А представляетъ такую-то часть состава G или сказать, что въ составъ G столько-то частей одинаковыхъ съ составомъ А, это, какъ очевидно изъ всего предшествовавшаго, все равно, а поэтому, говоря, что А такъ относится къ G, какъ В къ Н, мы по произволу можемъ разумъть подъ А и В части, а подъ G и Н аггрегаты или, наоборотъ, подъ А и В аггрегаты, а подъ G и Н части. Мы брали въ нашемъ примъръ аггрегаты и ихъ части, но не трудно видъть, что вмъсто частей могутъ быть поставлены и стороннія величины, лишь бы были онъ логически отожествлены съ частими аггрегатовъ, такъ какъ въ такомъ случат онъ могутъ, въ предълахъ установленнаго тожества, занимать мъсто частей.

THE PROPERTY NAME OF STREET ASSESSMENT OF THE PARTY OF TH

L'autres s'incommitteen sans done a sons bones accordes attracts Если мы отъ аггрегата, объединяющаго въ себъ предметы, перейдемъ въ аггрегату порядковъ фактовъ или отношеній во времени, то ножемъ получить ту же самую общую формулу. Пусть къ аггрегату порядковъ, изъ которыхъ одинъ характеризуется фактомъ А, другой фактомъ В, относятся событія С и D; пусть, за тімь, ны внаемь, что къ порядку фактовъ, характеризуемому фактомъ В, относится единственно событіе D, тогда будеть следовать, что С должно относиться въ порядку, характеризуемому фактомъ А. Эта общая формуда одинаково дежитъ въ основани какъ метода различія, такъ и метода остатновъ. Различаются они прежде всего доказательствами посыловъ. Суждение объ аггрегатъ порядковъ, правда, приобрътается въ обоихъ случаяхъ однимъ и тёмъ же путемъ; въ обоихъ случаяхъ одинаково предполагается наблюдение частныхъ фактовъ С и D и убъждение, что единственными предшествующими ихъ, среди которыхъ можно искать ихъ причины, служать факты А и В. Но второе сужденіе, служащее къ выділенію фактовъ, не относящихся къ порядку А, или къ той части аггрегата, на которую обращено наше вниманіе, по методу остатковъ пріобрѣтается иначе, чѣмъ по методу равличія. По последнему, оно пріобретается темъ же самымъ путемъ, какимъ и суждение объ аггрегатъ. Мы должны имъть въ особомъ наблюденім частный факть D и уб'єдиться, что единственнымъ его предшествующимъ, въ которомъ можно искать его причины, служитъ фактъ В. По методу остатковъ, предполагается, что суждение «В есть причина D» пріобрътено нами какимъ нибудь другимъ путемъ бевъ

непосредственнаго участія наблюденія, прямо соотвътствующаго сужденію. Еслибы пріобрътаемыя различными путями сужденія одинавово строго удовлетворяли требованіямъ формулы, то различіе въ способахъ ихъ пріобрътенія не имъло бы ровно никакого значенія, такъ какъ процессъ вывода характеризуется отношеніемъ посылокъ къ выводному сужденію, а не способомъ доказательства посылокъ. Но отношеніе пріобрътенныхъ различными путями сужденій къ формуль, какъ увидимъ далье, не совсьмъ одинаково, а поэтому оба метода оказываются особыми, отличными другь отъ друга примъненіями общей формулы, объясняющимися изъ различія условій, въ которыхъ можеть быть поставленъ выводъ.

Что касается вообще примъненія общей формулы къ дъйствительнымъ процессамъ вывода, то оно встръчается въ сферъ сужденій условныхъ съ затрудненіями, вполнѣ соотвѣтствующими затрудненіямъ при выводахъ отъ частей къ аггрегату. Формула предполагаеть, что частный порядовъ В совершенно тожествень съ подобнымъ же порядкомъ В, входящимъ въ аггератъ порядковъ АВ. Но само по себъ условное суждение: «если есть В, то есть и D» не ручается ва это томество, потому что это сумденіе относить D въ В тольке подъ предположениемъ, что нътъ постороннихъ обстоятельствъ, которыя могли бы воздъйствовать на результать, получаемый отъ В. Установленіе полнаго тожества между порядкомъ В, взятымъ отдъльно, и тъмъ же порядвомъ, соединеннымъ въ одинъ аггрегатъ съ порядкомъ А, возможно лишь подъ тъмъ условіемъ, что въ аггрегать ньть фактовь, парализующихь дыйствіе, которое должно пронаойти отъ В, т. е. что аггрегать есть простой аггрегать. Иногда самый характеръ составленія аггрегата, подобно какъ и при заключеніяхъ отъ частей въ аггрегату, можетъ давать увъренность, что въ аггрегатъ мы имъемъ чистый аггрегатъ. Если этого нътъ, то все же мы можемъ знать другимъ путемъ, что условіе В въ аггрегать не параливовано или даже что оно относится въ такимъ, дъйствія которыхъ остаются неизмінными при всякихъ соединеніяхъ Химикъ, вавъсивъ до своего анализа тело, которое намеренъ подвергнуть анализу, и вавъсивъ за тъмъ оставшійся послѣ произведеннаго анализа элементь, съ полною увъренностію опредъляеть отсюда въсъ другаго элемента, освободившагося изъ соединения съ первымъ, какъ это часто бываеть въ техъ случаяхъ, когда весъ этого другаго элемента по накимъ либо причинамъ не можеть быть опредъленъ непосредственно.

Совершенно подобно тому также, какъ это бываетъ при зак. јюченіяхъ отъ частей къ аггрегату, мы можемъ знать, что условія, соединяемыя въ аггрегатъ А и В, воздъйствують одно на другое и дають какое инбуль новое дъйствие Е, и, при всемъ томъ, мы можемъ воспользоваться выводомъ отъ аггрегата къ части. Это бываетъ тогда, когда мы можемъ, на основании уже извъстныхъ намъ ваконовъ, мысленно конструировать изъ совокупнаго дъйствія аггрегата условій, съ одной стороны, и изъ действія одной части этихъ условій, съ другой, то, что принадлежить остальнымъ условіямъ. Зная, напримъръ, движение, которое произведено двумя силами А и В, и зная, какое движение должно бы было произойти, еслибы движение обусловливалось исключительно силой В, мы можемъ опредълить и движение, которое полжно бы было произойти, еслибы сила А взята была отдъльно. Собственно, на основании формулы, мы и въ этихъ случаяхъ, конечно, могли бы сказать только, что А должно давать Е-D. Но такъ какъ совокупный результать силь А и В. т. е. Е даетъ возможность мысленно конструпровать дъйствіе силы А, т. е. С, какъ скоро извъстно дъйствіе силы В, т. е. D, то мы, при объяснении частнаго случая, можемъ смотръть на этотъ результать такъ, какъ будто бы фактически были даны въ немъ оба дъйствія и, исключая одно изъ нихъ, какъ принадлежащее извъстному намъ условію В, перенести другое на А. Это, очевидно, тотъ выводъ, который навывается доказательствомъ на основании метода остатковъ. Ясно, что этотъ методъ представляеть только обратную сторону одного изъ примъненій формуды заключенія отъ частей къ аггрегату, и именно того примъненія, которое у Милля играетъ роль дедуктивнаго метода.

Когда дъйствіе какъ аггрегата условій такъ и, отдъльно отъ него, одной части этихъ условій дано въ непосредственной дъйствительности, тогда мы можемъ, сличая результатъ аггрегата съ результатомъ одной изъ частей его, данной въ наблюденіи отдъльно, ръшить, видоизмънено ли дъйствіе части въ аггрегатъ или осталось въ томъ самомъ видъ, въ какомъ оно происходитъ при отдъльномъ существованіи части. Если сличеніе покажетъ, что частный порядокъ въ аггрегатъ остался не измъннымъ, то остальныя дъйствія аггрегата мы можемъ перенести на остальныя условія, въ немъ соединенныя. Это былъ бы тотъ выводъ, который основывается на методъ различія. Однако, какъ ни просто и естественно основаніе его кажется въ теоріи, на практикъ подобный выводъ встръ-

чаетъ почти непреододимыя затрудненія. Такихъ комбинацій событій, которыя бы давали аггрегать условій А и В съ результатомъ С и D и, кромъ того, условіе В съ результатомъ D, въ опыть мы почти не встръчаемъ. Указываютъ на эксперименты, напримъръ, въ физикъ или химіи, какъ на случаи, гдъ получаются вполнъ пригодныя для метода различія посылки. Любопытно, что при этомъ забывають мысль, на которую, въ другихъ случаяхъ, обыкновенно очень охотно ссыдаются, именно ту, что чёмъ болёе удаляемся мы отъ области чистой механиви, тъмъ болъе замъчаемъ, что дъйствія, происходящія отъ аггрегата условій, отличаются оть дъйствій, происходящихъ отъ этихъ условій, взятыхъ поровнь; а поэтому, если уже въ механикъ присоединение новаго условия сопровождается не простой прибавкой новаго дъйствія въ продолжающимъ существовать подла него прежнимъ, а изманениемъ дайствия прежняго, то при экспериментахъ въ другихъ областяхъ естествознанія эта особенность должна выступать еще рівче и рельефиве. На самомъ дівлів такъ и есть. Переходъ воды въ газы, совершающійся подъ вліянісиъ гальваническаго тока, какъ новаго условія, присоединяющагося къ прежнимъ условіямъ существованія воды, конечно, составляеть новое явленіе, но новое никакъ не въ томъ смысль, чтобы оно существовало подат встхъ прежнихъ, остающихся неизминными; оно ново въ томъ смыслв, что замвняеть прежнее состояние той частицы воды, которая перешла въ газы, заступаеть его мъсто; при присоединеній новаго условія А (гальваническаго тока) не присоединяется въ прежнему состоянію воды, къ D, новое-С, но D уступаеть мъсто явленію Е, въ которомъ оно не различается, изъ котораго не можеть быть вычтено. Обжогь пальца, близко приблизившагося иъ пламени, представляетъ рядъ новыхъ явленій на его поверхности и на частяхъ, банзкихъ къ этой поверхности; но это новое явление опять не простая прибавка некотораго С къ прежнему состоянію I), а заміна нікоторых прежних состояній новыми. Вотъ почему мы и утверждаемъ, что вполнъ соотвътствующія формуль посылки для разсматриваемаго индуктивнаго метода доказательпричинной связи могутъ встръчаться очень не часто. Даже если бы посылки казались намъ вполнъ соотвътствующими ей, выводъ всегда будеть сомнителень, такъ какъ всегда останется вопросомъ, не опустили ли мы изъ вниманія, не осталось ли сирытымъ отъ нашего наблюденія существованіе при В, кромѣ факта D, еще какого нибудь факта, который перешель въ C, когда къ

условію В было присоединено условіе А. А потому, возможность получить чрезъ процессъ выдёленія действіе, происходящее при А, изъ дъйствій, происходящихъ при АВ, есть только мнимая. Это очень обыкновенная ошибка нашихъ наблюденій, что на новыя явденія смотримъ мы какъ на такія, которыя просто прибавдяются къ прежнимъ, а не замъняютъ собою послъднія. Эта ошибка постоянно встръчается даже и въ тъхъ случаяхъ, когда явленіе, уступившее мъсто новому, ясно различалось нами; но она дълается еще неизбъжнъе, когда явленіе, замъняемое другимъ, различалось не ясно или вполнъ ускользало отъ нашего вниманія. При методъ раздичія, такимъ образомъ, заключеніе отъ аггрегата къ части никогда нельзя получить вполит отвъчающее формуль. Но отсюда никакъ не следуеть, чтобы оно было совершенно невозможно: оно изменяеть только свой характерь. Изъ того, что къ аггрегату порядковъ, изъ которыхъ одинъ характеризуется фактомъ А, другой фактомъ В, относится D, сабдуетъ, что порядокъ А способствуетъ существованію Е, служить однимь изъ его условій; не слідуеть только, что последній фактъ сполна относится къ порядку А, или что въ нему относится часть его, именно какъ часть Е. Соединеніе порядковъ по большей части не есть чистый ихъ аггрегатъ, поэтому, если нътъ строгихъ доказательствъ противнаго, мы не можемъ раздёлить между ними непосредственно то, что въ немъ содержится, и принуждены распредълять между ними только условія къ возникновенію того, что въ немъ содержится. Въ этихъ границахъ выводъ вполнъ надеженъ и имъетъ широкое приложение при всякаго рода экспериментахъ.

Выводъ отъ аггрегата къ предмету, составляющему его часть, не встръчаетъ никакихъ затрудненій въ примъненіи къ другимъ сужденіямъ, которыя приближаются, по своему смыслу, къ сужденіямъ состава или могутъ быть истолкованы въ смыслъ сужденій этого рода, а потому говорить подробно о подобныхъ сужденіяхъ нъкакой нужды.

§ 6.

Въ выводахъ отъ логической группы къ частному предмету простъйшій пріємъ вывода состояль въ простомъ перепесеніи опредъленія группы на частный предметъ. При сужденіяхъ о составъ въ строгомъ смыслъ, подобный случай невозможенъ, такъ какъ предикатъ здѣсь не предиватъ важдой части, а лишь всѣхъ ихъ въ совокупности. Но когда содержащееся въ цѣломъ характеризуется такъ не точно, что характеристика одинаково приложима какъ ко всему, содержащемуся въ аггрегатѣ, такъ и въ каждой отдѣльной веще, входящей въ составъ цѣлаго, тогда оказывается возможнымъ переносить предикатъ аггрегата безъ ограниченія на какой угодно изъ составляющихъ его предметовъ. То же слѣдуетъ сказать и объ отрицательныхъ сужденіяхъ, въ которыхъ разъясняется, чего вовсе нѣтъ въ аггрегатѣ, такъ какъ ихъ подлинный смыслъ всегда можетъ быть переданъ такъ: того-то мы не найдемъ, какую бы часть аггрегата мы ни взяли, и, значитъ, опредѣленіе въ нихъ таково, что одинаково относится и къ цѣлому аггрегату и къ какой угодно его части.

Однако, хотя прямое, безъ ограниченій, перенесеніе предиката на частный предметь изъ строгаго сужденія о составъ аггрегата невозможно, если неизвъстенъ составъ остальныхъ предметовъ, въ него входящихъ, все же нельзя сказать, чтобы знаніе состава аггрегата было совершенно безполезно въ такомъ случав для опредвленія его части. Когда мы имбемъ сужденіе о группъ съ составнымъ опредъленіемъ и не имбемъ средствъ выдблить изъ этого опредъленія предикаты, не относящіеся къ занимающему насъ предмету, мы можемъ перенесть на этотъ предметъ опредъление въ его цъломъ видъ, въ качествъ опредъленія не точнаго. То же самое мы можемъ сделать и въ томъ случай, когда мы имбемъ определеніе аггрегата, но не нивемъ возможности выдвлить изъ него то, что относится въ части его, насъ не витересующей. Но неточность опредъленія вдісь будеть, очевидно, уже другаго рода. Составное опредъленіе группы есть соединеніе понятій, которыя вибств не могутъ встръчаться ни въ одномъ членъ группы, но исчерпываютъ возможную опредълниость каждаго изъ нихъ съ извъстной стороны. А потому, перенесенное на частный предметь опредбление группы представляеть перечень предняатовь, изъ которыхъ одинъ, но неизвъстно вакой, долженъ быть точнымъ опредълениемъ его. Опредъление аггрегата въ суждения состава представляетъ перечень всего, содержащагося во всёхъ его частяхъ вмёстё; а поэтому перенесенное па предметь, привнанный частію аггрегата, оно указываетъ на содержание, среди котораго безспорно находится все содержаніе этого предмета, но въ которомъ оно не отділено отъ содержанія, къ нему пе относящагося. Эти выводы представляють обратную сторону выводовъ отъ нёкоторыхъ частей къ цёлому аггрегату; а вслёдствіе того все, что выше сказано о примёненіи послёднихъ къ обоюднымъ сужденіямъ состава и къ сужденіямъ условнымъ, легко mutandis mutatis приложить и сюда.

recommendation of control of polarity of an entrol of the property of the property of the companies of the c

STREETING ANDTON O REDUCEDLY OFFICER AND CORRESPONDED IN OUR PROPERTY OF THE RESERVE OF THE PROPERTY OF TE RESTRUCT AND THE SECRET, PERSONS AND THE RESTREE OF THE PERSONS AND THE PERSON COURSE DUAY COMPRHEND SEGROLOGING DA TARONA CAVERA AND ORIGINA-ACOUR STO THOUGH THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE CONTROL more son armstane prompts rusten on a Justice than over negotionia hop, harry, he ordinamined by community nert toda-some argerers, so no makers becaused anticara are new reстиосится вы честь его, посъ по витересующей. По петечность organización agres frygers, avantano, yme gorrard nega, Corrangos TOTAL RESPONSED BY THE ORIGINAL VALUE PRYCHAR, BU ECLESCICEDED CONCERNO EMPERALMENTE SEMANIO MEE DOVE OR DESECTION COORDINA от ставляеть перечедь пределегову, иль которых одинь, но не-SCHOOLING PRINCE, NORMAN ORTH TOTHERS, OUDSELENDERS, STO., CORS. CLIEBLE OFFICERS AN CARDON LOCACIO DESCRIBILLA SELECTOR SOSto redressance as nelva ere metro, awherly a Bearing orga-CONTROL OF STATES OF STATES OF STATES ASSESSED AS COMPANIES. THE ME CONSTRUCT OF THE CONCERN DESCRIPTION OF THE PROPERTY ACCOUNTS ланда, ча мену се относинатоси, йля выводы представалеть образ-MAS

Выводы, основанные на сличеніи предикатовъ или выводы отрицательные и гипотетическіе.

Выводы свои мы основываемъ не на сличении только субъектовъ сужденій, но и на сличеній ихъ предикатовъ или опредъленій. Какъ симчение субъентовъ суждений имъетъ въ выводъ ту цъль, чтобы при помощи дознаннаго предиката одного изъ нихъ установить недознанный предикать другаго: точно также сличеніе предикатовъ сужденій можеть имъть въ выводь одну цель, чтобы при помощи дознаннаго субъекта одного изъ нихъ установить недознанный или недостаточно дознанный субъекть другаго. Но такъ какъ одно и то же опредъление или предикать можеть быть предикатомъ очень раздичныхъ предметовъ, то одно убъждение въ тожествъ предикатовъ не можеть вести въ прямому утвердительному завлюченію, то-есть въ перенесенію субъевта изъ одного сужденія въ другое. Поэтому если положительная форма ваключеній чрезъ сличеніе предикатовъ и возможна, то она все же не можеть быть, очевидно, формой простъйшей и должна предполагать усложненія въ выводъ. Простъйшей формы намъ остается искать, такимъ образомъ, въ формъ отрицательной, то есть такой, которая исходнымъ пунктомъ имъла бы отрицаніе тожества предикатовъ не въ заключеній приводила бы къ мысли о невозможности перенести субъектъ изъ одного сужденія въ другое или объ отсутствін тожества между субъектами.

Выводы отрицательные.

Каждый отдёльный предикать или опредёленіе ставится нами въ сужденім въ качествё одной только части содержанія субъекта. Чтобы каждое изъ опредёленій предмета было дёйствительно особымъ отъ другихъ его опредъленіемъ, а не особымъ только словомъ, для этого оно по самому своему смыслу должно отличаться отъ другихъ опредъленій того же предмета. Отсюда слідуеть, что простое отрицаніе тожества между двумя определеніями, то-есть простое убъждение, что они по своему смыслу отличаются одно отъ другаго, еще не можетъ служить основаніемъ для мысли, что субъекть одного изъ нихъ не можетъ быть субъектомъ и другаго. Но при получаеть другой видь, когда определения стоять въ строго-догической противоположности другъ къ другу (или въ противорѣчін), то-есть когда одно изъ нихъ прямо отрицаетъ въ предметъ то, что ставится другимъ опредъленіемъ. Если какой нибудь предметь имбеть на самомъ дель, въ действительности, какое нибудь свойство или отношеніе, то утверждать, что онъ не имбетъ этого свойства или отношенія, значить противорючить факту, действительности. Точно также, конечно, и наоборотъ: отрицать отсутствіе въ предметъ нъкотораго свойства или отношенія, когда онъ въ дъйствительности его не имъетъ, значитъ противоръчить дъйствительности. Но теперь, примагая предмету какое нибудь, будетъ ли то утвердительное или отрицательное, опредъление и признавая наше суждение истиннымъ, мы хотимъ сказать только, что этотъ предметь въ дъйствительности имъеть это опредъление; а поэтому, еслибы мы стали отрицать это сужденіе, то мы стали бы въ противоръчіе съ признанною нами дъйствительностію и, на сколько признание это было законно, съ самою дъйствительностию. Но цъль нашего знанія состоить въ томъ, чтобы сужденія наши отвічали дъйствительности. Такимъ образомъ, на сколько цълію нашихъ сужденій мы полагаемъ знаніе, мы не можемъ допустить отрицанія сужденія, признаннаго истиннымъ. Подъ опредъленіемъ строго-логически противоположнымъ другому мы разумвемъ, какъ мы сказали, такое опредъление, которое, будучи приписано предмету, отрицало бы въ немъ именно то самое, что ставится въ немъ другимъ опредъленіемъ. Ясно, такимъ образомъ, что, пріурочивъ къ предмету одно изъ двухъ строго-логически противоположныхъ другъ другу опредъленій и признавъ наше сужденіе истиннымъ, мы должны признать, что сужденіе, въ которомъ приписывалось бы тому же предмету другое наъ этихъ опредбленій, противоръчить дъйствительности и, следовательно, не можетъ претендовать на права знанія. Отсюда сама собою дълается понятной коренная отрицательная формула нашихъ выводовъ. Пусть им имбемь опредъление, которое безспорно принадлежить извъстному предмету А. Если теперь мы встръчаемъ другое опредъленіе, строго-логически противоположное этому, но также безспорно относящееся къ дъйствительности, то, такъ какъ приписать его предмету А значило бы противоръчить дъйствительности, намъ остается признать его принадлежащимъ другому предмету, то-есть намъ необходимо допустить, что предметъ перваго опредъленія не можетъ быть тъмъ самымъ предметомъ, къ которому относится послъднее опредъленіе. Такимъ образомъ простъйшая форма заключеній чрезъ сличеніе опредъленій состоитъ въ заключеніи отъ строго-логической противоположности двухъ опредъленій къ мысли, что субъекть одного изъ нихъ не можетъ быть субъектомъ другаго.

§ 1.

Подобная формула завлюченія приложима въ столь же разнообразныхъ случаяхъ, какъ и общая формула завлюченій на основаніи тожества субъектовъ.

Предметь можеть имъть не одинъ, а нъсколько признаковъ, принадлежащихъ ему исплючительно, и такъ какъ каждымъ изъ этихъ признаковъ онъ можетъ характеризоваться въ нашихъ глазахъ, то всегда можеть случиться, что, характеризуясь въ нашихъ глазахъ неодинаково, онъ нами можетъ считаться не за одинъ и тотъ же предметь, или, по крайней мъръ, ны можемъ сомнъваться, тотъ ли это предметь или нъть. Въ такомъ случат настаетъ потребность доказать это тожество. Но точно также могуть встречаться п обратные случан. Каждый предметь имбеть много опредвленій, общихъ ему съ разнообразными другими. Это обыкновенно не препятствуетъ намъ считать эти последніе предметы за нетожественные реально съ нимъ, какъ скоро они рядомъ съ нимъ предстоятъ нашему непосредственному сознанію или какъ скоро непосредственно ясны ихъ отличительные признаки. Но ни того ни другаго можетъ и небыть, и тогда настаеть возможность сившенія предметовъ пли, по крайней мёрь, мысль объ ихъ тожествъ является въ качествъ болье или менже правдоподобной догадки. Чтобы опровергнуть подобную догадку, мы стараемся за однимъ изъ предметовъ установить опредъленіе, строго-логически противоположное которому мы имбемъ право приписать другому. Такъ поступаемъ иы очень часто въ обычной жизни, въ историческихъ изследованіяхъ, въ судебной практике и пр. Вамъ подивнили какую нибудь вещь; вы находите въ подмъненной вещи какое нибудь свойство, какого не имъла вещь, дъйствительно вамъ принадлежавшая, или не находите въ ней свойства, фактически принадлежавшаго вашей вещи, и убъждаетесь въ нетожествъ ея съ послъдней. Преданіе приписываетъ извъстному историческому лицу сочинение или отрывовь; историвь доказываеть, что авторъ сочиненія или отрывка не относится къ тому времени, въ которому принадлежить это историческое лице, что онъ излагаетъ свои мысли не такъ, какъ свойственно последнему, и пр. под., и отсюда выводить нетожественность писателя книги или отрывка съ лицемъ, которому они приписываются. Г. N на основаніи извъстныхъ уливъ обвиняется въ совершении такого-то преступления; его защитникъ прибъгаетъ къ выводу, о которомъ идетъ ръчь; онъ старается установить за лицемъ, совершившимъ преступленіе, и лицемъ обвиняемымъ строго-догически противоположныя опредъленія, напримъръ, что г. N не могъ быть въ моментъ совершения преступленія на мъсть преступленія, что онъ не владъеть тьми или другими свойствами, которыя должны отличать лице, совершившее это преступленіе, и пр. под.

Какъ возможно ошибочное отожествление одного предмета съ другимъ, точно также возможно ошибочное предположение о тожествъ извъстнаго предмета съ однимъ изъ членовъ опредъленной логической группы или съ частию извъстнаго аггрегата. И чтобы убъдиться въ невърности подобнаго предположения, мы опять должны обратиться къ опредълениямъ съ одной стороны группы или аггрегата, съ другой отдъльнаго предмета, отожествляемаго съ членомъ группы или частию аггрегата.

Такъ какъ каждое определение логической группы есть определение каждаго члена ея, взятаго порознь, то выводъ, имъющій целію выделить предметь изъ группы, очевидно, близко подойдетъ къ выводу, имъющему целію отличить два отдельные предмета. Мы отыскиваемъ такое определение въ предметь, которое стояло бы въ строго-логической противоположности съ извёстнымъ намъ определениемъ группы, и отсюда выводимъ, что предметь не есть членъ группы. Химикъ подвергаетъ изследуемое имъ вещество действию определеннаго агента и замечая, что происходящая реакція не можетъ относиться въ реакціямъ такого-то элемента, решаетъ, что изследуемое имъ вещество не можетъ содержать въ себе элемента этого рода. То, что мы называемъ частнымъ предметомъ, можетъ

быть въ свою очередь также логической группой. Нашъ выводъ, въ такомъ случат, будетъ ръшать вопросъ: всъ члены этой группы не входять ли въ составъ извъстной другой группы. Разложимыя при сильномъ жарт тъла, говоритъ химикъ, не могутъ имъть своихъ линій въ спектръ солица; натрій (и другіе металлы) имъетъ свои линін въ немъ, значить, натрій (и другіе металды) не относится въ тъламъ, разложимымъ при самомъ сильномъ жаръ. Эта модификація отрицательнаго вывода, то-есть выделеніе изъ известной логической группы отдельнаго предмета или другой группы составляеть тоть выводь, который въ системахъ логики называется второй фигурой категорического силлогизма. Если мы имъемъ дъло не съ цъльными реальными предметами, а съ порядками фактовъ во времени, то-есть вибсто категорических возьмемъ гипотетическія сужденія, сущность выводнаго процесса, очевидно, не изм'єнится ни мало. По изкоторымъ признакамъ болъзии у доктора является предположеніе, что наслідуемый больной страдаеть такою-то формою бользин; но, продолжая свой діагновъ, докторъ не встръчаеть того нии другаго факта, неизбъжно сопровождающаго эту бользиь, и отсюда ваключаеть объ ошибочности своего предположенія. Послъдовательность вывода у него будеть, очевидно, такова: когда бываеть такая-то бользнь (то-есть въ порядкъ фактовъ, характеризующемся такими-то фактами), должны встричаться такія-то явденія, но при данномъ случат болтвин этихъ явленій нътъ, слъдовательно изтъ и того рода болзвии, который быль предположенъ. Такъ получается отрицательная форма свялогизма условнаго.

Выдалить предметь изъ группы значить признать его нетожественнымъ ни съ однимъ (какимъ бы то ни было) членомъ этой группы. Когда же группа имъетъ составное опредъленіе (G есть или В или С или D), то предполагается, что въ ней есть члены съ каждымъ изъ предикатовъ, входящихъ въ составъ составнаго опредъленія (то-есть есть члены съ предикатомъ В, есть и съ предикатомъ D). Поэтому, чтобы воспользоваться составнымъ опредъленіемъ группы для выдъленія изъ нея предмета, необходимо знать о существованіи у этого предмета предмитовъ, входящихъ въ составное опредъленіе группы (А не есть и В, ни С, ни D), и только въ такомъ случать получится заключеніе, что предметъ не относится къ группт (А не есть G). Химикъ знаетъ линіи спектра извъстныхъ химіи элементовъ; затъмъ

встричаеть вещество, къ которому оказывается непридожемымъ ни одно изъ этихъ опредъденій, то-есть спектральныя диніи котораго не подходять подъ линіи изв'єстныхъ химіи элементовъ, и онъ заключаеть, что это вещество не относится кь группъ извъстныхъ химін элементовъ, то-есть представляетъ для нашего знанія новый эдементь. Такимъ путемъ, какъ извістно, пійствительно открыты были некоторые элементы. Эта модификація отрипательнаго вывода, очевидно, совершенно также относится къ раздълительному силлогизму, какъ вторая фигура категорическаго силлогизма въ первой фигуръ того же силлогизма. Первая фигура ватегорическаго силлогизма и силлогизмъ раздълительный одинаково представляють утвердительныя формы заключенія оть отношенія между группой и предметомъ къ отношенію между ихъ опредъленіями и различаются темъ, что въ одномъ случат берется группа съ однимъ предикатомъ, въ другомъ съ нъсколькими, составляющими одно опредъленіе. Точно также вторая фигура категорическаго силлогизма и сейчасъ разъясненная модификація вывода одинаково представляють имкінецательныя формы заключенія отъ отношенія нежду опредъленіями группы п отдъльнаго предмета къ отношенію между самой группой и этимъ предметомъ и различаются опять тъмъ, что въ одномъ случаъ берется группа съ однимъ предикатомъ, въ другомъ съ нъсколькими, составляющими одно опредъленіе.

Дъйствительное тожество аггрегата съ его частями не простирается далье тыхь опредывній, которыя выражають его фактическое содержание, а потому строго-логическая противоположность опредъленія аггрегата съ опредъленіемъ предмета можеть лишь въ томъ случав вести къ признанію, что предметь не есть часть аггрегата, когда противоръчащія другь другу опредъленія касаются фактическаго содержанія обонкъ. Кромъ того, предикать аггрегата не составляеть, подобно опредъленію догической группы, опредъленія каждой части его а лишь всёхъ ихъ въ совокупности. Поэтому суждение объ отдёльномъ предметь только тогда будеть противорьчить сужденію объ аггрегать, когда оно будеть приписывать отдывному предмету то, чего не содержится въ аггрегатъ. Только въ этомъ сдучав явится двиствительное противорвчіе, такъ какъ мы припишемъ, въ такомъ случав, отдельному предмету нвчто, существованіе чего отрицали въ немъ же, взятомъ въ совокупности съ другими предметами, то-есть отрицали своимъ сужденіемъ объ аггрегатъ. Если же, наоборотъ, мы будемъ отрицать въ отдъльномъ

предметь содержание, которое приписали аггрегату, то отсюда никакъ не будеть сатдовать, что предметъ не тожественъ съ частію аггрегата, такъ какъ то содержание, которое мы приписали аггрегату, можетъ относиться къ другимъ частямъ аггрегата, а не къ той, которая тожественна съ нашимъ предметомъ, и въ такомъ случат суждение объ аггрегать не будеть вовсе касаться предмета, насъ интересующаго, а следовательно и не будеть стоять ни въ какомъ противоръчіи съ какимъ бы то ни было сужденіемъ о последнемъ. Есть очень иного сужденій о составъ предметовъ, нъ которымъ разсматриваемая нами формула вывода, повидимому, вовсе неприложима. Таковы всв сужденія, въ которыхъ содержащееся въ предметь характеризуется не специфическими чертами, а чертами общими, одинаково приложимыми вакъ къ содержанію этого предмета такъ и многихъ другихъ. Это поле, говоримъ мы, состоитъ изъ трехъ сотъ десятинъ; этотъ періодъ времени обнимаетъ двадцать лътъ и пр. под. Аггрегатъ, къ которому ошибочно пріурочивается это поле или этотъ періодъ времени, можеть и не содержать въ себъ тъхъ самыхъ десятинъ или тъхъ самыхъ годовъ, которые мы имъли въ виду при своемъ суждении о полъ или періодъ времени, но все же онъ будеть содержать въ себв десятины или года, поэтому мы не будемъ въ состояніи отрицать въ немъ опредъленіе, приписанное нами предмету, такъ какъ и въ своемъ суждения о предметъ говоримь о десятинахъ и годахъ вообще, не указывая точно, какіе изъ нихъ мы имвемъ въ виду. Однако и въ подобныхъ случаяхъ бываетъ иногда средство примънить отрицательную форму вывода. Если логически совершенно тожественныхъ составныхъ частей мы находимъ въ предметъ болъе, чъмъ сколько полагаемъ такихъ же частей въ аггрегатъ, то это будетъ прямо означать, что въ предметъ находится во всякомъ случав ивчто (излишнее число частей противъ числа частей, содержащихся въ аггрегать), чего не дано въ содержанін аггрегата, а отсюда получается безспорное заплюченіе, что онъ не можеть быть, по крайней мірі, простою частію аггрегата. II на эту последнюю модификацію вывода нельзя смотреть какъ на выводъ, существенно отличный отъ другихъ выводовъ, основывающихся на сличении содержащагося въ предметъ съ содержащимся въ аггрегатъ. Правда, въ другихъ выводахъ подобнаго рода, какъ мы видьли, суждение объ аггрегатъ отрицательно, а въ этой модификаціи оно утвердительно и перечисляеть содержаніе аггрегата. Однако, на самомъ дълъ, эта утвердительная форма сужденія имъетъ въ

отношенія въ выводу значеніе чисто отрицательное; она составляеть только средство для убъжденія, что въ аггрегать нътъ другаго содержанія кром'є перечисленнаго и что въ нем'є, сл'єдовательно, нётъ тъхъ частей, которыя въ предметь существують сверхъ числа частей, содержащихся въ аггрегатъ. Подобное суждение, утвердительное по своему непосредственному смыслу, но отрицательное по своему значенію въ выводъ, мы могли бы употребить и во всъхъ другихъ выводахъ того же рода. Мы могли бы заключать, напримъръ, такъ: въ аггрегатъ С содержится только В. С и D, а въ предметь А содержится Е, следовательно предметъ не можетъ быть простою частію аггрегата. Ясно, что сужденіе: «въ аггрегать содержится только В, С и D», хотя и утвердительно, но для самаго вывода имфетъ значение суждения отрицательнаго, то-есть оно важно для насъ вовсе не потому, что оно приписываетъ аггрегату В, С, D, а лишь потому, что отрицаетъ въ немъ существование Е, и выводъ нисколько не пострадалъ бы, еслибы В. С. В замънены были чъмъ угодно другимъ, лишь бы въ этомъ другомъ не заключалось Е. Изъ всего вышесказаннаго легко вывести, что положение «часть не можеть быть больше своего цълаго» есть только примъненіе къ опредъленнымъ частнымъ случаямъ болье общаго положенія «часть не можеть содержать въ себъ чего-либо, что не содержалось бы въ цъломъ» 1), а послъянее положние по своему значению для выводовъ параллельно полодоженію: «членъ логической группы не можеть имъть опредъленій, строго-логически противоположныхъ опредъленію этой группы». Оба же последнія положенія составляють въ свою очередь спеціальное примъненіе общаго требованія отрицательныхъ выводовъ, по которому мы должны ставить въ качествъ нетожественныхъ предметовъ такіе предметы, къ которымъ прилагаются строго-логически противоположныя другъ другу опредъленія.

¹⁾ Положеніе: часть не можеть быть больше своего цілаго» можеть перейти въ другое: «часть не можеть быть равна своему цілому». Для этого слівдувть только предположить, что діло ндеть о такомъ содержанін предмета, въ которомъ участвуеть каждая часть его, какую бы мы ни взяли. Признавая предметь частію другаго, мы тімь самымъ признаемъ, что въ посліднемъ существують еще и другія части. Если же діло ндеть о такомъ содержаніи предметовъ, въ которомъ участвуеть каждая часть ихъ; то этоть другой предметь, обнимая въ себі, кромі содержанія перваго предмета, содержаніе остальныхъ своихъ частей, будеть, конечно, необходимо прелышать по своему содержанію предметь первый.

Мы знаемъ, что, придавая двумъ реально отдъльнымъ предметамъ одни и тъже предикаты, мы признаемъ ихъ могически тожественными съ той стороны, къ которой относятся эти предикаты и которая сполна ими исчерпывается. Нътъ нужды подробно разъяснять, что отрицание подобнаго тожества совершается на основании той же формулы вывода. Установивь время жизни извъстнаго дъятеля и найдя, что получившееся опредъление не можетъ быть приложено въ другому лицу, мы получаемъ право отрицать тожество этихъ лицъ по времени. Опредъливъ величину предмету и убъдившись, что то же опредъление не приложимо въ извъстному другому предмету, мы отрицаемъ равенство между ниму и пр. под. Повидимому, чрезъ выводы такого рода мы не пріобретаемъ никакого знанія, такъ какъ замъняемъ только абсолютное опредъленіе предмета (предметь состоить изъ столькихъ-то десятинъ, жизнь такогото инца простиралась отъ такого-то до такого-то года) относительнымъ, то-есть указаніемъ отношенія его къ другому предмету, к притомъ определениемъ отрицательнымъ (предметъ не равенъ такому-то другому предмету). Однако, если мы подумаемъ о томъ, что очень часто нашъ интересъ состоить именно въ сравневін предмета съ другимъ, въ указаніи на отношеніе его къ другому предмету и что это отношение никакъ не дано абсолютнымъ опредълениемъ предмета, а можеть быть только выводомъ изъ сличенія этого опренъменія съ опредъленіемъ другаго предмета, сравниваемаго съ немъ, то едва-ин не согласнися признать эту форму заключенія выводомъ законнымъ и витьющимъ свою долю значенія. Прибавимъ къ этому, что выведенныя такимъ образомъ сужденія часто могуть служить для насъ цвиными посылками при пріобрётеніи другихъ сужденій. Часто случается, что не иначе какъ при помощи положенія о неравенствъ А съ В, пріобрътеннаго по этой формъ вывода, мы можемъ установить неравенство его съ С, D и пр. о равенствъ которыхъ съ В им внаемъ.

ner to at § 2. were the famine land our grands

Если сравнить перечисленные нами случаи выводовъ отрицательныхъ съ случаями выводовъ утвердительныхъ, сдъланныхъ на основани тожества между предметами, то легко можно усмотръть нъкоторый пробълъ въ нашемъ перечит первыхъ. Когда мы имъемъ су-

жденіе о логической группъ съ составнымъ опредъленіемъ, тогда

для того, чтобы найти предикать частнаго предмета, отнесеннаго къ этой группъ, мы должны исключить изъ составнаго опредъленія группы предикаты, не относящіеся къ этому предмету. Точпый выводъ безъ исполненія этого условія невозможенъ. Однако и въ тъхъ случаяхъ, когда это условіе неисполнимо на дъль, мы не лишены всякой возможности пріурочить къ предмету тотъ, а не другой изъ составныхъ предикатовъ группы. Если, напримъръ, изъ ея двухъ предикатовъ, составляющихъ въ своей совокупности одно полное ея опредъленіе, одинъ признается господствующимъ въ группъ, другой же относится къ самому незначительному числу ея членовъ, то подучается законное въроятное суждение о принадлежности предмету господствующаго въ группъ предиката. Въ виду этого обстоятельства является вопросъ, не можемъ-ли мы и при отрицательныхъ выводахъ, то-есть при исключеній предмета изъ группы, сділать въроятное заблючение, воспользовавшись исключительно преимущественнымъ предикатомъ группы. Не можемъ-ли мы, сказать иначе, на томъ основания, что предметь не имъетъ преимущественнаго предиката группы, съ въроятностію заключать, что онъ пе относится къ ней? Явияется, вмъстъ съ тъмъ, неразрывно связанный съ этимъ вопросомъ другой вопросъ: пріурочивая къ предмету предикатъ, имъющій лишь самое ничтожное значеніе въ группъ, не можемъ-ли мы заключить отсюда, что предметъ не относится къ этой группъ? Зная, что предметъ относится въ группъ, мы признаемъ весьма мало въроятнымъ, чтобы онъ имваъ опредъление, сравнительно ничтожное число разъ встрачающееся въ группа; не должны ли мы и наоборотъ, встръчая это послъднее опредъленіе, заключать, что предметь его не принадлежить въ группъ, - и заключать съ тёмъ же самымъ правомъ, съ какимъ отнесли бы къ нему господствующее опредъление группы, еслибы онъ былъ признанъ ея членомъ? Въ жизни постоянно, по видимому, такъ именно мы и заключаемъ. Устраняя предположение, что извъстный больной страдаетъ такою-то бользнію, врачь не откажется сослаться на фактъ, что навъстный симптомъ очень ръдко встръчается въ болъзнахъ этого рода. Развъ не приходится намъ скептически относиться въ предположению, что то или другое лице совершило извъстное преступление, на томъ основании, что это лице относится къ категорів лиць, среди которыхь необыкновенно рёдко встрівчаются подобныя преступленія? Однако, если мы допустимъ ваконность отрицательныхъ выводовъ на основаніи противортнія опредтленія предмета господствующему опредъленію группы, то мы должны будемъ ндти далье. Мы знаемъ, что выводы на основани такъ называемой теорін въроятности суть заключенія одного порядка съ заключеніями на основанім господствующаго въ группъ предиката, а поэтому мы должны будемъ распространить право отрицательныхъ заключеній и на выводы, основанные на теоріи математической въроятности: а между тамъ по достаточно установившемуся въ могика мнанію математически разсчитанная въроятность не даеть права на отрицательныя закаюченія. Для обывновенныхъ теорій логики такого недоумънія не существуєть, такъ какъ въ нихъ остается новыясненнымъ тожество выводовъ на основании теоріи математической въроятности съ выводами отъ логической группы въ предмету. Но на дълъ существуеть неизбъжная дилемма, или признать законность отрицательныхъ выводовъ по теоріи математической въроятности, нли отрицать законность всёхъ вообще отрицательныхъ выводовъ изъ сужденія о группт съ составнымъ опредъленіемъ, осли опредъленіе предмета не стоить въ противорбчім съ каждымъ изъ входящяхъ въ опредъление группы предикатовъ, равно съ господствующимъ, какъ и ничтожнымъ по своему значенію.

Согласиться съ первымъ членомъ этой дилеммы совершенно невозможно. Правда, нъкоторыя изъ нашихъ отрицательныхъ заключеній на первый взглядъ представляются выводами, основанными на математическомъ разчисления въроятностей. Пусть игральная кость (кубикъ) нёсколько десятковъ разъ къ ряду выбросить 6 очковъ; каждый готовъ будеть заподозрить поддълку этой игральной кости. На какомъ же это основания? Отвъчать на этотъ вопросъ, повидимому, нетрудно. Заключать о подделят кости на основани факта вскрытія 6 очковъ нъсколько десятковъ разъ въ ряду мы моган бы при помощи отрицательной формы вывода въ томъ случав, когда имъли бы суждение о правильно сделанной вости, предикать котораго стояль бы въ строго-догической противоположности съ фактомъ, на основани котораго мы заподовриваемъ поддълку кости. Игровъ въ кости можетъ составить сужденіе о выбрасываемых подъ рядъ очкахъ правильными костями на основани своего долговременнаго опыта. Но предположенный нами случай относится въслучаямъ такого рода, что заставляетъ подовръвать поддълку вости одинаково всякаго-вакъ игравшаго въ кости, такъ и не игравшаго; а поэтому суждение о правильныхъ костяхъ, которому противоръчить фактъ вскрытія 6 очковъ

подъ рядъ нёсколько десятковъ разъ, должно основываться, очевидно, не на спеціальныхъ опытахъ, а на какихъ нибудь общихъ соображеніяхь. Такимъ именно и представляется сужденіе, которое можно пріобръсть о правильныхъ костяхъ по теоріи въроятности. Мы знаемъ, что каждое бросаніе правильной кости должно сопровождаться однимъ изъ щести возможныхъ случаевъ вскрытія очковъ. Это, значить, мы имъемъ суждение о предметъ (бросании кости) съ составнымъ опрепъленіемъ, обнимающимъ въ себъ 6 предикатовъ Если мы, ватъмъ, на основаніи вывода отъ частей къ аггрегату соединимъ нѣсколько десятковъ подобныхъ сужденій съ шестичленнымъ предикатомъ въ одно суждение, то получится неисчислимо громадное число возможныхъ случаевъ (число въ нъсколько десятковъ цифръ) и между ними только одинъ случай последовательнаго повторенія вскрытія шести очновъ при наждомъ бросаніи кости. Такимъ образомъ, въроятность случая выбрасыванія щести очковъ подъ рядъ нісколько десятковъ разъ будетъ относиться къ въроятности вибстъ взятыхъ другихъ одинаково возможныхъ случаевъ какъ единица къ числу, состоящему изъ изсколькихъ десятковъ цифръ; ясно, что подобный случай долженъ быть признанъ однимъ изъ самыхъ невъроятныхъ. И воть является естественное предположение, что когда мы изъ подобнаго случая заключаемъ въ поддълкъ игральной кости, наше завлючение есть выводъ изъ расчисления въроятностей, то-есть мы дъйствительно заключаемъ о непринадлежности предмета (этой игральной кости) къ извъстной логической группъ (къправильнымъ игральнымъ костямъ на основани существованія у него опредъленія (вскрытія 6 очковъ подъ рядъ пъсколько десятковъ разъ), необыкновенно ръго встръчающагося въ группъ (одинъ разъ на громадное число случаевъ). Но какъ ни правдоподобнымъ кажется это предположение, ошибочность его была обнаружена уже давно. Конечно, нельзя оспорявать, что въроятность вскрытія 6 очковъ нъсколько десятковъ разъ подъ рядъ, по расчету, основанному на математическомъ расчислении, будетъ относиться къ въроятности всъхъ другихъ одинаково возможныхъ съ нимъ случаевъ какъ единица къ числу, состоящему изъ целыхъ десятновъ цифръ. Но, ведь, ту же самую въроятность имълъ бы и каждый другой иыслимый случай бросанія игральной кости нісколько десятковь разь, если мы вовьмемъ его во всей его конкретной опредъленности. Предположимъ, напримъръ, что мы желаемъ узнать, какъ въроятно при бросаніи кости получить въ первый разъ 3 очка, во второй 5, въ третій 1,

въ четвертый опять 3, въ пятый 6 и т. д., опредъливъ совершенно точно порядокъ, въ которомъ должны вскрываться очки. По расчисленію на основаніи математической въроятности каждый произвольно взятый порядовъ всерытія очновъ, лишь бы онъ быль опредъленъ съ совершенною точностью, будетъ имъть совершенно ту же степень въроятности, какъ и послъдовательное вскрытіе 6 очковъ. Однако, еслибы очки вскрывались, напримъръ, въ такомъ порядкъ: 3, 5, 1, 3, 6 и т. д., никому, конечно, не пришло бы на мысль заподоврить правильность вости. Отсюда слёдуеть, что если последовательное вспрытие 6 очновъ заставляетъ насъ признать поддёлку вости, то причиною этого, очевидно, служить не незначительная степень в роятности этого случая, разсчитанная объясненнымъ выше путемъ, а что-то другое, что отинчаетъ этотъ случай отъ другихъ, имъющихъ по тому же разсчету ту же степень въроятности, но не вызывающихъ насъ на то же заключение. Такимъ образомъ едвали можетъ подлежать спору, что по теоріи въроятности отрицательные выводы невозможны. А съ темъ виёстё иы должны последовательно признать, что невозможны и вообще отрицательные выводы на основании противоръчія опредъленія предмета только нъкоторымъ, а не всъмъ сполна предикатамъ, соединеннымъ въ одно опредъленіе группы. И если мы станемъ на точку арънія строгой теорів, мы найдемъ ръшительное подтвержденіе этой мысли.

Отрицательные выводы, основанные на строгой догической противоположности опредвленія предмета господствующему предикату группы, должны бы были нивть следующую формулу: почти все G суть В и только не многія изъ нихъ суть С, но А не есть В (или А есть С), следовательно, по всей вероятности, оно не отно-- сится въ С. Выдълить предметь изъ группы на основани его опредъленія мы имбемъ право только тогда, когда это опредъленіе противоръчить опредълению каждаго члена группы. Не можеть быть никакого спора о томъ, что при данной формуль нътъ никакого противоръчія между опредъленіемъ предмета А и опредъленіемъ каждаго члена группы. Правда, вопросъ вдеть о заключени не несомнънномъ, а только въроятномъ. Но, если заключение должно относиться къ выводамъ на основанін противортчія опредтасній, то должно все же существовать въ такомъ случай вёроятное противорёчіе между опредвлениемъ предмета и опредвлениями каждаго члена группы, а въ представленной формуль и въроятнаго противоръчія нътъ. Чтобы оно оказалось дъйствительно, мы должны измънить или

первую или вторую посылку. Мы должны или утверждать, что всъ G въроятно суть В, или сказать, что предметь A въроятно не есть ни В ни С. Но въ первомъ случав мы будемъ примо противоръчить признанной нами мысли, что и вкоторыя С суть С; во второмъ случав, если вторая посылка говорила, что А не есть В, мы безъ всякаго основанія прибавимъ къ ней мысль, что А въроятно не есть С: если же наша посылка утверждала, что А есть С, мы будемъ прямо противоръчить этой мысли. Такимъ образомъ и въроятнаго противорѣчія между опредъленіемъ предмета и опредъленіемъ каждаго члена группы не дано, а сатдовательно и втроятнаго заключения на основанін противоржчія выведено быть не можеть. Чтобы не существующее на дълъ противоръчие между опредълениями получило видъ противоръчія дъйствительнаго, обыкновенно прибъгаютъ къ следующему пріему. Мы нивемъ двло съ выводомъ на основаніи сличенія опредъленій группы и частнаго предмета; но его можно превратить въ выводъ чрезъ сличение опредълений двухъ частныхъ предметовъ; для этого стонтъ только условно принять, что предметъ А относится къ группъ G, и затъмъ вывести, какое опредъление нужно будетъ приписать ему подъ этимъ условіемъ. Тогда мы получимъ возможность сличить это опредъление предмета А, полученное подъ условіемъ принадлежности этого А въ группѣ (і, съ опредъленіемъ того же предмета А, которое мы принисывали ему въ нашей второй посылкъ. Если опредъленія окажутся противоръчащими другь другу, то будетъ ясно, что второе А не тожественно съ первымъ или, иначе сказать, что принятое условіе не приложимо въ А и сабдовательно А не относится въ G. Оказывается, что такая, повидимому, совершенно невинная операція надъ выводомъ, дъйствительно даетъ то, чего мы тщетно искали, сличая прямо опредъление группы С съ опредълениемъ предмета А. Въ самомъ дъль, примемъ условно, что предметъ А относится къ группъ G. При составности опредъленія этой группы предикать предмета А наъ него непосредственно выведенъ быть не можетъ. Но чтобы опредъдить этотъ предикатъ, можно прибъгнуть къ теоріи въроятности. Такъ получится суждение: если бы предметь А относилси къ группъ G, то онъ, по всей въроятности, имълъ бы предикатъ В (ими не имъль бы предиката С). Затъмъ уже дегко воспользоваться другой посылкой «но онъ не имъетъ предиката В» (или имъетъ предикатъ С) и получится заключеніе, что условіе, по всей віроятности, невърно, то-есть, по всей въроятности предметь А не относится въ

группъ С. Однако подобный выводъ дозволительно ваподозрить. Въдь, для того, чтобы сделать его, мы не пользовались никакимъ другимъ знаніемъ, кромѣ прежде извъстныхъ намъ сужденій о группъ G и о предметъ А. Все остальное есть чисто формальная перестановка понятій. Какъ же могло случиться, что мы получили теперь возможность сдёлать выводъ, на который никакъ не уполномочивали насъ тъ сужденія, которыя въ концъ концовъ и составляють единственныя посыдки вывода? Такъ ли, въ самомъ дълъ, была невинна та логическая операція, которая изъ сужденія о группъ сдъдала частное суждение объ А, какъ показалось намъ съ перваго вагляда? Безспорно, мы имъемъ всякое право отнести (все равно условно или безусловно) предметъ въ извъстной группъ, имъющей въ своемъ составномъ опредълении одинъ предикатъ, госпоиствующій надъ другими, и затымь съ вфроятностію приписать этому предмету этотъ предикатъ. Но мы не должны забывать, что подобный въроятный выводъ предполагаеть нъкоторыя особыя условія и имъетъ значение лишь до того момента, пока продолжаютъ существовать эти условія. Онъ есть, какъ мы знаемъ, одинъ изъ видовъ заключения въчастному предмету изъсуждения о группъсъ составнымъ опредъленіемъ. Для точнаго заключенія изъ подобнаго сужденія требуется добавочное знаніе, что къ частному предмету не относятся всв предикаты группы, кромв одного. И только тогда, когда этого добавочнаго внанія ніть, мы прибітаемь къ вітроятному выводу на основаній сравненія значенія предикатовъ въ группъ. Этотъ выводъ дълается, такимъ образомъ, на основани данныхъ, недостаточныхъ для научнаго сужденія о предметь; онъ предполагаеть недостатокъ знанія, а сатдовательно имбеть смысать лишь до техъ поръ и въ той мёрь, пока и въ какой мёрь продолжаеть существовать этотъ недостатовъ. Если пріобрътены новыя свъдънія о предметь и они вполет решають вопрось, для разрешенія котораго мы прибегали въ въроятному выводу, последній въ целомъ своемъ составе теряеть всякій смысль; если они рішають вопрось только частіютеряеть всякій смысль та часть вывода, которая относится въ сторонъ вопроса, разръшаемой точными данными. Я знаю, что G есть или В или С или D, внаю, что А есть G, но не знаю отношенія его ни въ одному изъ предикатовъ С, и я прибъгаю въ уясненію вначенія предикатовъ В, С, І) въ группъ G. Пусть ихъ относительное вначеніе опредъляется числами для В 10-ю, для С 6-ю, для D 4-мя. Отсюда я вывожу, что А съ въроятностію 10 противъ 10 естъ В,

съ въроятностію 6 противъ 14 есть С и съ въроятностію 4 противъ 16-D. Предположимъ, что дальнъйшее изследование открыло, что А не есть ни В, ни С; сейчасъ же теряютъ всякій смысль сужденія, что А въроятно есть В или есть С, такъ какъ они прямо противоръчатъ дознанной истинъ. Но теряють сиысль не эти только сужденія, лишается всякого значенія и сужденіе, что А только съ въроятностію 4 протист 16 есть D, такъ какъ оно предполагало истинность сужденій, признанныхъ теперь дожными; сужденіе «А есть I)» будетъ теперь не въроятнымъ только, а безспорно истиннымъ. Пусть новыя свъдънія доказывають единственно, что А пе есть В; опять не только теряетъ смыслъ сужденіе, что А есть В съ въроятностію 10 противъ 10, но изменяется вероятность и остальных сужденій, такъ какъ она была разсчитана въ виду въроятности перваго сужденія. При ръшенін вопроса, признать ли А за С или за D, нужно будеть сличить лишь ихъ сравнительное значение въ группъ (; и утверждать, что А есть С съ въроятностію (не 6 противъ 14 а) 6 противъ 4, и А есть D съ въроятностію (не 4 противъ 16 а) 4 противъ 6. Посяв этихъ разъясненій, мы дегко поймемъ, на сколько невиненъ быль тоть выводь, который превратиль сужденіе: «большинство G суть В и только и вкоторыя G суть С» въ суждение: «если А есть G, то оно, по всей въроятности, есть В и не есть С». Это превращение совершилось на основании сравнительнаго значения предикатовъ В и С въ группъ G. Но мы видъли, что заключать на этомъ основаній мы имбемъ право лишь въ томъ случав, когда ничего не знаемъ объ отношени къ предмету предикатовъ, соединенныхъ въ одномъ опредълении группы. Соблюдено ли нами это условіе? Чтобы воспользоваться для отрицательнаго вывода сужденіемъ: «если А есть G, то оно, по всей въроятности, есть В и не есть С», мы должны въ качествъ второй посылки сослаться на положение, что предметъ А не имъетъ предиката В, или что онъ имъетъ предикатъ С. Но это посавднее суждение представляетъ, очевидно, тъ именно свъдънія о предметъ А, недостатокъ которыхъ необходимо предполагался нами при нашемъ выводъ, основанномъ на сравнительномъ значенім предикатовъ В и С въ группъ G. Эти свёдёнія уничтожають нашь первоначальный выводь, заставляють произвесть въ немъ существенныя поправки и сабдовательно дишаютъ всякаго смысла положение: если A есть G, то оно, по всей въроятности, было бы В и не было бы С. Мы приняли условно, что А относится въ G, и задались вопросомъ: какой предикатъ дол-

женъ принадлежать ему при такомъ условіи. Пока мы не знали отношенія его въ предиватамъ G, мы имъли право гадать объ этомъ отношении на основании сравнительного значения предикатовъ В и С въ группъ G. Но какъ скоро мы узнади, что А не есть В, или что оно есть С, тогда для ръшенія нашего вопроса мы не нуждаемся ни въ какомъ расчисленіи в роятностей; вопросъ ръшается со всею несомивниостію въ томъ смыслв, что А, еслибы принадлежало оно въ G, имъло бы предвиатомъ не В, а С. Имъть такой безспорный выводъ, основывающійся на самыхъ точныхъ данныхъ, и въ то же время пользоваться сужденіемъ, что А, вёроятно, нибло бы предикатомъ В, а не С, это значить завъдомо обрекать себя на ошибку, это значить основывать дальнейшій выводь не на въроятномъ сужденія, а на сужденіи зав'єдомо ложномъ. Сужденіе въроятное перестаетъ быть въроятнымъ, какъ скоро довнана истина, его опровергающая: оно превращается тогда въ суждение ошибочное. Чтобы довести дъдо до полной ясности, взглянемъ на него съ другой стороны. Предположимъ, что мы имъемъ двъ догическія группы: С и Н; пусть при этомъ группа С имбетъ господствующій предикать В, но изръдка встръчается въ ней и предикать С, а группа Н имбеть одинъ предикатъ D. Предположимъ далбе, что въ предметь А мы нашли предикаты D и С и знаемъ навърное, что въ немъ нътъ предиката В. Изъ того, что всъ Н суть D, а предметь А также есть D, мы, конечно, не выведемъ, что предметь А относится въ группъ Н, но истинно удивились бы, еслибы вто нибудь изъ этихъ данныхъ вздумалъ вывести, что А не относится, въроятно, въ группъ Н. Наобороть, изъ того, что члены группы G по большей части суть В и только изръдка суть С, а предметь А не есть В, а есть С, мы дожны бы были, если следовать оспориваемой нами формуль, вывести, что, по всей въроятности, онъ не есть G. Мы имбемъ, такимъ образомъ, два случая, пзъ воторыхъ въ одномъ признается совершенно невозможнымъ отрицательный выводъ, въ другомъ же его следовало бы счесть совершенно закопнымъ въ качествъ вывода въроятнаго. А между тъмъ оба случая, если всмотрёться въ нихъ ближе, оказываются совершенно тожественными по своимъ посыдкамъ. Мы внаемъ, что чле-- ны группы G бывають только или В или C, внаемъ также, что предметь А не есть В, наи что онъ есть С. Отсюда безспорно савдуетъ, что если-бы предметъ А относился въ группъ G, то онъ могь бы относиться лишь въ той ея части, въ которой господ-

ствуетъ предикатъ С; а поэтому вопросъ объ отношении его къ этой группъ можетъ быть только вопросомъ объ отношени его къ той части группы G, въ которой господствуетъ предикатъ C. Но въ этой части группы мы имбетъ совершенно то же право отнести или не отнести его, какое право имбемъ отнести или не отнести его къ группъ Н, такъ какъ основание въ обоихъ случанкъ одно и то же, — въ одномъ случав предикатъ С, который принадлежить всёмь членамь этой части группы G, въ другомъ предикатъ D, который принадлежить всёмъ членамъ группы Н. Но отнести или не отнести предметь А къ этой части группы G, при данныхъ условіяхъ, значить отнести или не отнести его вообще въ групит G. Данныя въ обоихъ случаяхъ съ логической стороны оказываются совершенно равносильны, а между втымъ, приниман оспориваемую формулу, мы должны выводить изъ нихъ два противоположныя заключенія. Такимъ образомъ, съ какой бы точки зрвнія мы ни взглянули на двло, всегда должны будемъ признать, что заключение о непринадлежности предмета къ опредъленной группъ, сд влапное на основанім отсутствія у него господствующаго опредівленія группы, или на основаніи существованія у него опредъленія, ръдко встръчающагося въ ней, было бы чистой логической ошибкой. Намъ остается объяснить тъ случан, гдъ мы, повидимому, на этихъ именно основаніяхъ ділаемъ совершенно законные выводы.

Что извъстный предикать ръдво встръчается въ группъ, это обстоятельство, взятое безъ всякихъ другихъ соображеній, не имъетъ въ дъйствительности никакого значенія для насъ, когда мы ръщаемъ вопросъ: относится предметъ въ группъ, или не относится. Пусть навъстное опредъление очень ръдко встръчается въ навъстной группъ, но пусть оно въ нашемъ опыть еще рыже встрычается въ другихъ группахъ, наи даже вовсе не встръчается ниготь, кромъ этой группы; тогда изъ существованія его у предмета мы выведемъ заключеніе, прямо противоположное тому, которое, повидимому, изъ него естественно вытекаеть; мы выведемъ изъ него въ такомъ случав, что предметь, въроятно, относится въ этой групив. Пусть это опредъление встръчается еще въ одной группъ, но совершенно также рыско, какъ и въ группъ, насъ интересующей, и тогда мы скаженъ, что мы имъемъ право относить его къ последней совершенно такое же какъ и къ первой. Пусть, наконецъ, очень ръдко встръчаясь въ опредъленной группъ, оно составляетъ довольно обычное явление или въ опытъ нашемъ вообще, или въ той или другой опредъленной его сферъ, и

тогда, но только тогда мы сдълаемъ въроятное заключение, что онъ не относится въ группъ, насъ интересующей. Сущность дъла, аначить, въ такихъ случаяхъ вовсе не въ сравнени числа членовъ группы. имъющихъ это опредъление, съ числомъ членовь той же группы, не импьющих его, а въ сравнения числа членовъ этой группы, имъющихъ это опредъление, съ числомъ членовъ другихъ группъ, имъющих то же опредпление. Здёсь мы имёемь, очевидно, иной выводь. опирающійся на иныхъ основаніяхъ, способный давать утвердительное вакиючение, - выводъ, о формунахъ котораго у насъ ръчь будетъ данъе. Но такъ какъ опредъление, очень ръдко встръчающееся въ извъстной группъ, обыкновенно очень часто можно встръчать въ какой нибудь другой, или даже нъсколькихъ другихъ, то мы легко дълаемъ совершенно естественную ошибку при опредълении основаній нашего вывода: дёлая выводъ на самомъ дёлё изъ сравненія числа членовъ извъстной группы, имъющихъ извъстный предикать, съ числомъ членовъ другихъ группъ, имфющихъ тотъ же предикатъ, мы думаемъ, что дълаемъ выводъ изъ сравненія числа членовъ извъстной группы, имъющихъ извъстный предикать, съ числомъ членовъ той же группы, не имьющихъ его.

\$ 3.

Результать, въ которому приходить выводъ, основанный на строгой логической противоположности двухъ опредбленій, состоить въ отрицаніи тожества между предметами этихъ опредъленій; слъдовательно, этотъ результатъ, если смотръть на него съ точки зрънін самаго процесса вывода, неизбъжно есть результать отрицательный. Однако, мы внаемъ, что при положительномъ характеръ процесса вывода, то есть при выводахъ на основании тожества между предметами, заключение по своему непосредственному смыслу можетъ оказаться отрицательнымъ, котя оно, если разсматривать его со стороны самаго процесса вывода, всегда положительно, то-есть выводъ всегда состоитъ въ пріуроченія къ предмету извъстнаго опредъленія; это бываеть тогда, когда переносимое на предметь опредъление само состоить въ отрицании извъстнаго свойства въ предметъ; въ такомъ случать выводное суждение, если разсматривать его отдъльно отъ вывода, свободно можетъ быть растолковано не въсмыслъ принисанія предмету извъстнаго отрицательнаго опредъленія, а въ смыслъ устраненія отъ предмета того положительнаго свойства, которое противоръчить этому отрицательному определенію. Отсюда возникаеть вопросъ: не могутъ ди и при выводъ, основанномъ на противоръчіи другъ другу двухъ опредъленій, получаться такія сужденія, которыя, если ихъ разсматривать отдельно отъ процесса вывода, могли бы быть толкуемы не какъ отрицательныя, а какъ утвердительныя сужденія. Особыя требованія, которымъ должна удовлетворять отрицательная форма вывода для того, чтобы при ея посредствъ могли получиться утвердительныя сужденія, легко опредёлить изъ самаго существа дъла. Закаючение, которое получается изъ строгой догической противоположности двухъ определеній, состоить въ томъ, что предметь одного изъ нихъ не тожествень съ предметомъ другаго. Это отрицательное суждение неизбъжно получить утвердительный смыслъ, какъ скоро одинъ изъ предметовъ, а именно тотъ, который должень занять мёсто сказуемаго въ выводномъ сужденін, будетъ характеризованъ отрицательно, то-есть будетъ характеризованъ просто какъ предметъ, не имъющій извъстнаго положительнаго свойства; тогда выводное суждение само собою превратится въ утвердительное; сказать, что предметъ А не есть предметъ, неимъющій признака G, это значить сказать, что А относится въ предметамъ, имъющимъ этотъ признакъ. Понятно само собою, что сущность дёла нисколько не измёнится, если мы въ выводе будемъ имъть дъло не съ категорическими сужденіями, а съ сужденіями гипотетическими. Еслибы порядку фактовъ или отношеній, характеризующемуся отсутствиемъ факта или отношения В, им могли приписать извъстное опредъление, строго логически противоподожное определению порядка фактовъ или отношений, характеризующагося фактомъ А, то отсюда мы должны бы были вывести, что последній порядовъ не относится въ такимъ, въ которыхъ отсутствуеть В, то-есть предполагаеть присутствие В. Или по другой формуль: когда А не есть В, то С бываеть D, а когда Е бываеть F, то C не бываеть D; сатдовательно, погда Е бываеть F, то A не можетъ не быть В, то-есть оно должно быть В. Такимъ обравомъ, со стороны формувы нёть ни малёйшихъ препятствій къ тому, чтобы выводы, къ которымъ относится вторая фигура категорическаго силлогизма и отрицательная форма силлогизма условнаго, давали утвердительныя заключенія. Все дідо сводится на вопросама: есть ди нужда прибъгать въ такой модификаціи вывода и найдетъ ли она примънение въ нашемъ внании. Сюда и сводятся дъйствительно возраженія, направленныя противъ нея.

Можно, прежде всего, въ отношении къ этой модификации вывода возбудить вопросъ, не излишня ли она, такъ какъ выводы, къ которымъ она могла бы быть применена, легко возводятся въ другой формуль 1). Пусть мы имъемъ суждение: если А не есть В. то С есть D. Зная, что при извъстномъ условін (или при какихъ бы то ни было условіяхъ) С не есть D, мы утверждаемъ, что при тавомъ условін. А не можеть не быть В, то-есть что оно должно быть В. Но этоть выводь легко можеть быть, повидимому, обращенъ въ другой. Сужденіе: «если А не есть В, то С есть D», можетъ быть, по простому закону превращенія сужденій, превращено въ другое: если С не есть D, то А должно быть В. Присоединяя въ последнему суждению въ качестве второй посылки суждение: «при извъстныхъ условіяхъ С не есть D., мы прямо получаемъ нужное намъ утвердительное заключение: следовательно при этихъ условияхъ А должно быть В. Такимъ образомъ, превративъ одну изъ посыдокъ, мы можемъ получить нужное намъ утвердительное заключеніе по положительной форм'в силлогизма условнаго и поэтому не нивемъ никакой нужды, повидимому, смотръть на него какъ на результать отрицанія отрицательнаго условія. Но такъ ли это на самомъ деле? Что посылку «если А не есть В то С есть D» мы можемъ превратить въ суждение сесли С не есть D, то A есть В », это, конечно, совершенно върно. Но, вопервыхъ, это ровно ничего не доказываетъ противъ самостоятельнаго значенія нашей формулы. Если решиться перекраивать одинъ выводъ по другому, то ничто не будеть препятствовать всё выводы возвести, напримёръ, въ первой фигуръ категорического силлогизма, или къ положительной формъ сплюгияма условнаго, или въ положению объ одновременности фактовъ и пр. под. Но пока философъ, производящій подобныя операціи надъ выводами, не доказаль, что подобное превращеніе необходимо для логической состоятельности вывода, оно всегда будеть операціей насильственной, чёмъ-то въ родё произвольной игры съ самостоятельными модификаціями выводовъ. Пусть сужденіе «если А не есть В, то С есть D » мы можемъ превратить въ другое

¹⁾ Здёсь им вибемъ въ виду возраженіе, которое дёлаетъ Зигвартъ (Sigw. Logik. II. 247—248) противъ приміненія апагогической формы доказательства въ подтвержденію утвердительнихъ сужденій. Возраженіе Зигварта легко можетъ быть обращено противъ разъясняемой нами модификаціи вывода, на сколько она обнимаетъ собою выводы апагогическіе.

«если С не есть D, то A есть В». Но если изъ данныхъ, на которыхъ основывалось это суждение, оно вытекало именно въ первой формъ; если затъмъ изъ него, взятаго въ этой формъ, мы можемъ со всею догическою принудительностію, при посредствъ второй посылки, сделать известный выводь: то какая нужда намъ делать превращенія въ угоду симпатіямъ или ацтипатіямъ того или другаго догика? Но еще важиве въ нашемъ вопросв другое обстоятельство. Сужденіе «если А не есть В, то С есть D» безспорно можно превратить въ суждение «если С не есть D, то A есть В». Однако, это превращение никакъ не есть прямое превращение: оно предполагаетъ нъкоторую посредствующую мысль. Изъ положенія «если А не есть В, то С есть D» непосредственно следуеть, что если С не есть D, то A не можеть не быть В. Отрицая следствіе, мы должны отрицать условіе; но условіе отрицательно, и мы непосредственно получаемъ отрицаніе отрицанія. Только вследствіе сознанія, что отринаніе отринанія въ данномъ случат равняется подожению, то-есть, что отрицать объ А, что оно не есть В, значить утверждать, что оно есть В, - только вследствие сознания этого обстоятельства получившееся отрицательное суждение «А не можеть не быть В» превращается въ утвердительное «А есть В»; и затёмъ уже открывается возможность прямымъ путемъ вывести изъ него, при помощи другой посылки, утвердительное суждение. Что же выходить? Мы желали устранить опредъленную формулу вывода ва то, что получаемое при посредствъ ся утвердительное суждение выводится изъ нея не прямо, а требуетъ еще превращенія выводнаго сужденія изъ сужденія съ двойнымъ отрицаніемъ въ сужденіе утвердительное. Чтобы устранить эту формулу, мы требовали предварительнаго превращенія одной изъ посыловъ. Но оказывается, что нужное намъ превращение не можетъ быть совершено иначе, какъ тъмъ же путемъ измъненія сужденія съ двойнымъ отрицаніемъ въ суждение положительное. Оказывается, такимъ образомъ, что при помощи встхъ этихъ передъловъ мы вовсе не устранили того, что желали устранить, а перенесли лишь съ одного мъста на другое, изъ выводнаго сужденія на одну изъ посыловъ. Вся насильственная передълка вывода пропала даромъ.

Несравненно важнъе было бы другое возражение противъ нашей формулы. Въ чертахъ, которыми характеризуется въ нашемъ созпании субъектъ суждения (особенно суждения о группъ, о которомъ только и можетъ быть ръчь при выводъ утвердительныхъ суждений

по отрицательной формуль), мы обывновенно склонны видьть основаніе того опредъленія, которое мы придаемъ ему въ предикатъ. Отсюда является законное сомнёніе: дёйствительно ли существуютъ въ нашемъ знаніи сужденія, субъекть которыхъ быль бы опредъденъ чисто отрицательно, такъ какъ одно простое отсутствіе извъстнаго свойства, факта или отношенія въ дъйствительной вещи никогда не можеть быть основаниемъ существования въ ней извъстнаго другаго свойства 1). Едва ли нужно при разръшении такого сомнънія подробно разъяснять, что оно не можеть простираться на сужденія, въ которыхъ не субъекть только характеризовань отрицательно, но отрицательно и самое опредъление. Если навъстная характеристическая черта предмета единственно можетъ служить основаниемъ того наи другаго его опредъления, то отсутствие этой черты въ немъ всегда ненамънно будетъ сопровождаться отсутствіемъ этого опредвленія, и естественно этотъ последній фактъ выразится для нашего знанія въ сужденін, въ которомъ субъекть и предикать будуть характеризованы отрицательно. Мы законно можемъ, напримъръ, произнести суждение: то, что не стоитъ ни въ какой связи съ человъкомъ или съ предметами, находящимися во взаимодъйствін съ нимъ, не можеть быть повнано человъкомъ. Точно также, при современномъ состояния вопроса о произвольномъ зарождении, многіе, конечно, сегласятся признать истинность сужденія: гдѣ нъть органическихъ зародышей и куда они не могутъ проникнутъ изъ окружающей среды, тамъ невозможно возникновение органической жизни; и ничто не препятствуетъ ученому, признающему это положеніе, изъ факта появленія органическихъ существъ въ извъстномъ мъсть вывести заключение, что или быль возможень внъщий притокъ органическихъ зародышей на это мъсто, или оно пе было свободно отъ пихъ заранъе, котя бы непосредственнымъ опытомъ н нельзя было бы въ томъ убъдиться. Этотъ выводъ быль бы, очевидно, именно тъиъ выводомъ, о которомъ идетъ у насъ ръчь. Впрочемъ, можно сомиваться даже и въ томъ, чтобы были безусловно невозможны утвердительныя по предплату сужденія съ субъектомъ,

¹⁾ Такое толкованіе можно дать взгляду Тренделенбурга (Logisch. Unters. 11. 408. Aufl. 2) на доказательство апагогическних путемь ноложительных истинь, если этоть взглядь разсматривать не въ отношеніи къ тому, что въ собственномъ смыслё называють апагогическимъ доказательствомъ, а въ прямёненіи къ разсматряваемой нами формулё вывода, которую можеть быть было бы справедливо назвать апагогической формулой вывода.

характеризованнымъ отрицательно. Справедливо, конечно, что одно отсутствіе извъстняго свойства, факта или отнощенія въ предметь не можетъ служить фактическою причиною существованія у него того нии другаго положительнаго опредъленія; но отрицательное свойство и под., хотя бы оно не было причиною извъстнаго опредъленія, тъмъ не менъе можетъ служить во наших глазахо признакомо существованія въ предметь этого опредъленія. Утвердительное сужденіе съ субъектомъ, карактеризованнымъ отрицательно, не можетъ быть выраженіемъ закона природы въ смыслѣ безусловнаго и неизмѣннаго епинообразія послідовательности фактовъ, но оно можеть достаточно точно выражать наблюдаемую нами действительность въ границахъ существующаго опыта. Правда, все же нужно признать, что подобныя сумденія, если и встрівчаются, то ни въ какомъ случав не могутъ встръчаться часто и не могутъ достигнуть степени безспорнаго знанія; къ тому же и наше знаніе можеть смотреть на нихъ только какъ не переходную ступень, такъ такъ оно имъетъ своею задачей узнать дъйствительные законы явленій. Однако, есть обстоятельство, которое лишаеть эти соображенія всякаго значенія въ нашемъ вопросъ. Пусть сужденій съ субъектомъ, характеризованнымъ исплючительно отрицательно, и вовсе не было бы въ нашемъ знанін; но мы имбемъ много другихъ сужденій какъ категорическихъ, такъ и гипотетическихъ, которыя хотя и не удовлетворяютъ требованію формулы во всей ея чистоть, однако представляють возможность ея правильнаго и законнаго примъненія. Это всь ть сужденія, въ которыхъ отрицательная черта не полагается въ качествъ единственной характеристической черты предмета, а дополняеть собою черты положительныя; положительными чертами въ такихъ случаяхъ характеризуется родъ предмета или прямыя условія возникновенія факта, а отрицательныя выдёляють предметь нав предметовъ одного съ нимъ рода, или уясняють, отсутствие чего необходимо для того, чтобы положительныя причины произвели тоть или другой результать. Мы можемъ сказать, напримъръ: если искра упала въ порожъ и порожъ не былъ подмоченъ, то долженъ проивойти вврывъ; если двъ прямыя, утверждаеть математикъ, пересвиаются третьей такъ, что два внутренніе угла по одну и ту же сторону съкущей, не равны двумъ прямымъ угламъ, то такія ливін должны встрътиться при своемь продолжении и т. под. Наша формула вывода приложима къ этимъ сужденіямъ, правда, съ нѣкоторымъ ограничениеть, но съ такимъ ограничениемъ, которое нисколько

не касается самой ея сущности. Изъ того, что предметы, характеризующіеся существованіемъ признака G, и кромъ того отсутствіемъ признака Н, имъють опредъление В, а предметь А не имъеть этого опредъленія, конечно, не будеть еще сладовать, что предметь А необходимо характеризуется признакомъ Н: онъ можетъ относиться къ такимъ предметамъ, которые не отличаются признакомъ G. а вийсти съ тимъ не отличаются и признакомъ Н. Варыва теперь не было, но отсюда никакъ не следуеть, что порокъ быль подмоченъ: можетъ быть, не существовало искры роха, безъ которыхъ взрыва не произопло бы, еслибы сырости и вовсе не существовало. Однако, изъ тъхъ же сужденій мы получемъ совершенно законное утвердительное заключение, какъ скоро мы ограничимъ свой выводъ условіемъ, чтобы предметъ, у котораго найдемъ предикатъ, противоръчащій предикату этихъ сужденій, имбать всв положетельные признаки ихъ субъекта, то-есть относился бы въ тому же роду или заключаль въ себъ всв положительныя условія факта. Если предметы, им'єющіе С, но не им'єющіе Н, суть непременно В, то утверждать о предмете А, что онъ будеть необходимо имъть Н, мы, правда, не можемъ, когда знаемъ о немъ только, что онъ не есть В; но мы тогчасъ же получаемъ это право, вогда знаемъ о немъ также, что онъ есть G. Изъ того, что паденіе нскры на порохъ при отсутствіи сырости сопровождается взрывомъ, мы не можемъ заключать, что въ данномъ случав существовала сырость, такъ какъ взрыва не было, но мы тотчасъ получаемъ право на такое заключение, когда внаемъ, что въ порохъ упала искра. Этотъ выводъ будеть отличаться оть вывода, который могь бы быть сдъланъ наъ сужденія съ субъектомъ, характеризованнымъ исключительно отрицательно, тъмъ, что въ немъ право на утвердительное заключение ограничено случаями лишь извъстнаго рода, тогда какъ при субъектъ, характеризованномъ исключительно отрицательно, никакого подобнаго ограниченія не существуєть. Отличительная черта вывода сводится, такимъ образомъ, въ тому, что онъ вращается въ предълать извъстной опредъленной сферы. Сущность выводнаго процесса вдёсь остается ненамённой: изъ противорёчія двухъ опредёленій мы выводимъ, что предметъ одного изъ нихъ характеризуется свойствомъ, отрицаніемъ котораго характеризуется другой. Но такъ какъ это отрицаніе признается характеристической чертой не вообще предмета, имъющаго извъстное опредъленіе, а только предмета, относящагося въ извъстной сферъ, то и выводъ ограничивается этой

сферой предметовъ и не можетъ простираться далъе. Сказать иначе: и въ этомъ выводъ, подобно какъ въ выводъ изъ сужденія съ субъектомъ, характеризованнымъ исключительно отрицательно, мы смотримъ на субъектъ посылки какъ на характеризованный также исключительно отрицательно, но ограничиваемъ значение этой посылки только извъстною сферою опыта, напримъръ, извъстнымъ классомъ прелметовъ, или сферою существованія изв'єстныхъ фактовъ; и находя, ватъмъ, въ этой сферъ опредъление, противоръчащее опредълению посылки, признаемъ предметь этого опредъленія не относящимся въ предметамъ, о которыхъ говоритъ посылка, то-есть утверждаемъ, что онъ имбетъ свойство, отсутствиемъ котораго они характеризуются. Съ этой точки эрвнія, выводы изъ сужденій, субъекть которыхъ не имветь вовсе положительныхъ признаковъ, отличались бы отъ выводовъ, характеризованныхъ нами сейчасъ, исключительно твиъ, что значение посылки въ нихъ не ограничено какою-нибудь опредъленною сферою опыта а опинаково простирается на весь опыть. Характеристическія черты самаго выводнаго процесса будуть принадлежать темъ и другимъ выводамъ въ одной и той же степени. Впрочемъ, ограничение вывода извъстною сферою нельзя назвать даже случаемъ, встречающимся единственно въ выводахъ изъ сужденій, субъектъ которыхъ, на ряду съ положительными характеристическими чертами, имъетъ и отрицательныя. Оно встръчается и тамъ, гдъ этотъ субъекть характеризуется однёми только положительными чертами; оно часто представляется для насъ даже такъ естественнымъ, что догина вовсе не обращаетъ на него вниманія. Пусть ны им вемъ, напримбръ, два сужденія: равносторонніе треугольники равноугольны, в: треугольникъ АВС не равноуголенъ. Если взять во внимание исключительно противоръчіе предикатовъ этихъ двухъ сужденій, то изъ нихъ будетъ сатдовать только, что субъектъ последниго сужденія нетожествень съ субъектомъ перваго, то-есть, что онъ не есть равносторонній треугольникъ; но есть ли онъ не равносторонній треугольникъ, наи какая бы то ни было другая фигура нан вообще какой-нибудь другой предметь, этого нов противорьчия его опредъленія опредъленію предмета другой посылки никакъ не сабдуеть. Если им выводное суждение прямо толкуемь въ первомъ смысль, то это лишь потому, что субъекть его уже предварительно характеризованъ нами какъ треугольникъ, то-есть согласно съ нъкоторыми изъ признаковъ, характеризующихъ предметы сравниваемые съ нимъ въ посылкахъ: оба субъекта отнесены къ одной к

той же определенной сфере (къ треугольникамъ) и вследствие этого отрицание тожества между ними можетъ простираться только на одну черту субъекта посылки, на равносторонность. Несравненно боле заметенъ, а потому и боле обращаетъ на себя внимание логики тотъ же случай въ гипотетическихъ сужденияхъ. Если къ фактамъ А и В, говоримъ мы, присоединяется фактъ С, то долженъ явиться фактъ D; но въ данномъ случае факты А и В существуютъ, а факта D нетъ, значитъ, не существовало факта С. Такимъ образомъ, примеры, которые наиболе ясно доказываютъ возможность при помощи отрицательной формулы выводить утвердительныя суждения, находятъ для себя совершенно параллельные случаи въ отрицательныхъ заключенияхъ, совершающихся по той же формуль.

Навонецъ, существуетъ еще одна возможность оспоривать ту модификацію отрицательнаго вывода, при помоши которой получается утвердительное ванлючение. Можно отнести ее нъ раздълительному силлогияму, въ которомъ или предметы вообще или предметы, относящіеся къ навъстной догической группъ (G), дълятся на предметы, им вющіе навъстный характеристическій признакъ (Н) и на не им вющіе его; доказывая затімь, что интересующій нась предметь (А) не относится въ последнимъ, такъ какъ определение его (не есть В) стонть въ строгой логической противоположности съ ихъ опредъленіемъ (В), мы, всятдствіе этого, относимъ его къ первымъ, то-есть придаемъ ему наслъдуемый характеристическій признакъ (Н) 1). Но въдь меньшая посылка этого силлогизма (А не отпосится въ предметанъ, не имъющимъ признака Н) по своему смыслу и есть именно та самая мысль, которая получается въ выводномъ сужденін (А имфетъ признавъ Н), выраженная только въ отрицательной формъ: и чтобы получить изъ нея утвердительное суждение мы не нуждаемся ни въ кавихъ другихъ положеніяхъ; значить, въ этой посыдкъ и ея доказательствъ и заключается вся сущность дъла, а все остальное-безцтльная прибавка. Въ раздълительномъ силлогизмъ суждение о группъ съ составнымъ опредълениемъ безусловно необходимо: только оно даеть намъ возможность перенести на предметь одинъ изъ предикатовъ, соединенныхъ въ опредъленіи группы; убъждаясь, что пред-

¹⁾ Канть (Log. 1. Allg. Elementarl. 8. Absch. § 77) даже каждое раздылительное суждение возводить къ дихотомин, дёлая изъ всёхъ членовъ дисъюнкція за псключениемъ одного простое отряцательное понятие въ отношения къ последнему, такъ что каждый раздёлительный силлогизмъ дёлаются заключениемъ отъ отряцания къ утверждению.

меть А не есть ни С ни D, мы отсюда ни въ какомь случат не можемъ вывести, что онъ есть В, пока не имбемъ пріобратеннаго особымъ путемъ сужденія, что только С. D и В могутъ быть предикатами группы предметовъ, къ которой относится предметъ А. Въ нашей же формулъ вывода совершенно наобороть: адъсь вся сущность вывода и состоить единственно въ доказательствъ положенія, что предметъ А не можетъ относиться въ предметамъ, не имъющимъ предиката С. А отсюда, безъ всякой необходимости прибъгать къ какому-нибудь новому сужденію, само собою следуеть, что онъ есть С. Выводный пропессъ въ собственномъ смыслъ окончился, какъ скоро получено сужденіе: А не можеть не быть С; все дальнейшее состоить просто въ томъ, что мы разсматриваемъ выводное суждение и спрашиваемъ себя: не можемъ же мы, взявши его отдъльно отъ процесса вывода, растолковать его въ смыслъ утвердительнаго сужденія, не смотря на отрицательный характеръ его терминовъ. А такъ какъ по разсмотръніи оказывается, что мы можемъ это сдёлать, то мы и даемъ ему утвердительный смысль, подобно тому, какъ, при выводъ на основаній тожества предметовъ, мы просто переносимъ опредъленів съ однихъ предметовъ на другіе, но послѣ вывода можемъ найти, что приписанное предмету опредъление есть на самомъ дълъ отрицаніе существованія у него извъстнаго свойства или отношенія в пр.

Выводы гипотетическіе.

Признавая отрицательную форму простайшей формой выводовъ, основывающихся на сличеній определеній или предикатовъ, мы замічали, что одно тожество двухъ опреділеній не можеть сділаться основаніемъ для перенесенія субъекта одного изъ нихъ на другое, такъ какъ одно и то же опредъление можетъ быть опредълениемъ многихъ различныхъ предметовъ. Отсюда мы выводили, что если перенесение предмета изъ одного сужденія въ другое и могло бы имъть своимъ основаниемъ тожество предикатовъ, то во всякомъ случат должны существовать особыя ограничительныя условія, которыя должны усложнять формулу. Утвердительныя сужденія такъ дороги для нашего знанія, что оно, совершенно естественно, старается и изъ сличенія предикатовъ, которое непосредственно даетъ только отрицательную формулу, выработать формулу положительную н подыскать для этого такія условія, при которыхъ выводъ быль бы, хотя до нъкоторой степени, гарантированъ отъ опинбокъ. Въ чемъ же состоять эти ограничительныя условія?

6 1.

Приписывая извъстное опредъление предмету, мы ставимъ предметь въ одинь рядъ съ множествомъ другихъ, имъющихъ то же опредъление. Однако, безспорно съ другой стороны и то, что тъмъ же самымъ актомъ мы отдъляемъ также этоть предметь отъ огромной массы предметовъ, не имъющихъ подобнаго опредъленія. Пусть, теперь, кром'в опредвленного предниста В, им нивемъ вовможность приписать тому же предмету А другой предикать — С. Очень ръдко случается, что кругъ предметовъ, имфющихъ одинъ предикатъ, вполнъ совпадаетъ съ кругомъ предметовъ, имъющихъ другой предикать; несравненно чаще, наобороть, встръчается случай, что сферы примънения прединатовъ совпадають только частично; поэтому, приписывая предмету А, имъющему предикатъ В, еще предикатъ С, им въ огромномъ большинствъ случаевъ способствуемъ дальнъйшему выделению его изъ массы предметовъ. Если предикатомъ В мы отдълили его отъ массы предметовъ, не имъющихъ опредъленія В, то предикатомъ С мы отдъляемъ его отъ той части предметовъ, имъющихъ предикатъ В, которая не имъетъ предиката С. Мы можемъ идти по этому пути далье и далье. Когда предметь А не тольно уже ограниченъ сферою предметовъ, имъющихъ опредъление В, но ограниченъ одною частію этой сферы, именно тою, гдъ господствуетъ опредъление С, тогда, приписавъ ему новое опредъление D, мы, очевидно, еще болье сократимъ число предметовъ, къ которымъ онъ можеть относиться. Продолжая идти такимъ путемъ, мы можемъ получить, наконецъ, такое соединение опредълений, для вотораго наше наличное знаніе не будеть въ состояній подыскать нивакого другаго предмета въ дъйствительности, кромъ какого нибудь одного предмета, напримъръ, G. Какое же значение имъетъ этотъ фактъ для нашихъ выводовъ?

Всякое дознанное нами опредёление мы стараемся пріурочить къ опредёленному предмету, какъ его субъекту. Пусть же объ этомъ субъектъ мы только то и знаемъ, что онъ имбетъ это опредёленіе. Намъ остается, очевидно, исходной точкой для заключеній о субъектъ взять это опредёленіе и искать, не встрічается ли оно въ какихълибо другихъ нашихъ сужденіяхъ. При такихъ поискахъ мы можемъ найти два рода сужденій, въ которыхъ встрічается то же опредівленіе. Въ однихъ оно окажется характеристической чертой субъекта, которому затімъ приписывается опредівленный предикатъ; въ дру-

гихъ оно встрётится именно въ качестве определения предмета, характеризованного какимъ-дибо особымъ признакомъ. Первыя сужденія для нашей ціли ровно ничего не дадуть. Они скажуть намь, что искомый нами субъекть определенія, вмёстё съ этимь опредъленіемъ, долженъ нить еще другія опредъленія, которыя должны принадлежать встить предметамъ, имъющимъ первое опредъленіе, но могутъ принадлежать, кромъ того, огромной массъ другихъ предметовъ: такимъ образомъ, они никакъ не въ состояніи дать намъ то, что намъ нужно, никакъ не въ состояніи специфически характеризовать интересующій насъ субъекть, выдёлить его изъ массы другихъ. Намъ остается обратиться въ сужденіямъ втораго рода. Въ нихъ мы встръчаемъ выдъленные изъ другихъ предметовъ, особо характеризованные субъекты, которымъ принадлежитъ изследуемов нами опредъление. Нашъ предметь безспорно относится къ тому же кругу, къ которому принадлежатъ и они, такъ какъ онъ панаетъ въ сферу того же опредъленія. Въ отношенін къ каждому наъ предметовъ этого круга, мы съ одинаковымъ правомъ можемъ задаться вопросомъ: не тотъ ли это предметъ, котораго мы ищемъ? Правда, навъстными намъ предметами этой сферы она можетъ и не исчерпываться сполна; въ дъйствительности многіе или нъкоторые изъ предметовъ, въ ней относящихся, могутъ не обниматься нашимъ наличнымъ знаніемъ. Однако, последніе представляють для насъ бытіе только проблемматическое и притомъ - что болье важно - они не могутъ стать исходнымъ пунктомъ нашихъ догадовъ, такъ какъ остаются для насъ вовсе нехарактеризованными. А поэтому нашъ вопросъ, по необходимости, долженъ ограничиться субъектами данныхъ въ нашемъ знанім сужденій, съ интересующимъ насъ опредъленіемъ. Если опредъленіе состоить изъ одного абстрактнаго представленія, встрічающагося у огромной массы данных въ нашемъ опыть предметовъ, то нашъ вопросъ остается неопредъленнымъ и поэтому ни мало не приблизить насъ въ нащей цвли. Если же опредъление, представляя коллективное соединение изсколькихъ опредъленій, находить въ нашемъ опыть лишь одинъ субъеть, напримъръ А, которому оно приписано нами въ дознанномъ сужденіи, то нашъ вопросъ получаетъ опредъленный смыслъ: не есть ли исконый нами предметъ именно этотъ предметъ А. Для того, чтобы вопросъ принядъ этотъ опредъленный смыслъ, нътъ даже необходимости въ томъ, чтобы о всъхъ данныхъ въ нашемъ знаніи предметахъ, кромъ предмета А, мы достовърно знали, что къ нимъ неприложима какая нибудь изъ чертъ, входящихъ въ интересующее насъ коллективное опредъление; совершенно достаточно, если мы не находимъ надежныхъ основаній приложить къ нимъ нёкоторыя изъ этихъ чертъ. Въ обоихъ случаяхъ одинаково законно выдълнется предметъ А и на немъ именно концентрируется вопросъ, не онъ ли есть дъйствительно субъектъ интересующаго насъ въ данномъ случай опредиленія. Признать безспорными утвердительный отвіть на этоть вопросъ на одномъ только томъ основанім, что сочетаніе разнообразныхъ чертъ, соединенныхъ въ опредъленіи, находить въ предметь А единственный образець въ нашемъ опыть, мы, конечно, не въ правъ, и слъдовательно сумдение: «А, въ данномъ случаъ, служить субъектомъ этого опредъленія» остается сомнительнымъ. Однако, при подобныхъ условіяхъ, это сужденіе составляеть для насъ единственное законное предположение, единственную догадку, которая имфетъ основание въ нашемъ знании и сабдовательно не есть нъчто, совершенно произвольное. Сказать, что А служить въ данномъ случав субъектомъ навъстнаго опредвленія, мы не можемъ, но мы можемъ утверждать, что предметъ А въ объемъ нашего знанія или исключительно или болью, чемъ какой нибудь другой предметь, можеть претендовать на право считаться такимъ субъектомъ. Въ этомъ состоитъ догическая сторона той операціи мысли, которую называють гипотезой. Такимъ образомъ, гипотеза есть одна изъ формъ вывода, именно выводъ, состоящій въ перенесеніи субъекта изъ одного сужденія въ другое, при чемъ за переносимымъ субъектомъ привнается не безусловное, а относительное право занимать это мъсто, то-есть о немъ утверждается, что, по сравнению съ другими доступными внанію предметами, онъ имбеть исключительное нии по врайней итрт наибольшее право занимать это итсто.

Логически простъйшимъ случаемъ образования гипотезы быль бы, очевидно, тотъ, гдѣ къ опредълению мы подъискиваемъ конкретный предметь, пользуясь при этомъ даннымъ въ нашемъ знани предметомъ, къ которому единственно это опредъление было бы приложимо во всей его коллективной сложности. Таковы часто гипотезы историческия. Толкователи Аристотеля, напримѣръ, хотѣли приписать Анаксимандру передаваемое Аристотелемъ мнѣние о происхождении всего изъ вещества средняго между огнемъ и воздухомъ или водою и воздухомъ; и это предположение основывалось на томъ, что изъ всѣхъ извѣстныхъ въ истории древнихъ философовъ нѣтъ, кромѣ Анаксимандра, ни одного, которому съ большимъ удобствомъ могло

бы быть приписано подобное мижніе. Гаданія о писатель какого нибудь вновь открытаго сочиненія очень обыкновенно сводятся къ тому, чтобы извлечь изъ сочиненія характеристическія черты, которыя въ своей совокупности могли бы подходить лишь къ одному изъ извъстныхъ исторіи лицъ. Сюда же следуеть отнести гипотезы, которыя дълаются съ целію возстановленія испорченнаго текста того или пругаго писателя. Задача въ этомъ последнемъ случае состоитъ въ томъ, чтобы указать слово или фразу, которыя исчезли изъ текста или искажены. Такое слово или фраза должны уяснить сиыслъ ивста, сделать его согласнымъ съ контекстомъ, объяснить естественность пропуска при перепискъ или позднъйшаго искаженія и пр. под. Если всв эти опредвленія подходять въ извістному слову или фразъ; если, къ тому же, ученый не находитъ другаго чтенія, къ которому могли бы быть приложены всё эти опредёленія или въ которому они прилагались бы по крайней мірть такъ же хорошо, какъ и придуманная имъ поправка, то онъ гипотетически принимаетъ, что это именно слово или фраза стояли въ сочинении до его поврежденія.

Опредъление той или другой логической группы одинаково принадлежить каждому, входящему въ нее члену, а поэтому при помощи сужденія о группъ нельзя гипотетически установить конкретный предметь для опредвленія тожественнаго съ опредвленіемъ группы. Однако, очень часто случается, что отыскиваемый нами предметъ интересуетъ насъ не какъ этотъ единичный, конкретно опредъленный предметъ, а только въ качествъ предмета, относящагося въ той или другой логической группъ, будетъ ли то въ группъ цъльныхъ физическихъ предметовъ, характеризованныхъ извъстнымъ свойствомъ, или въ группъ порядковъ фактовъ или отношеній, характеризованныхъ извъстнымъ фактомъ или отношеніемъ. Тогда суждение о группъ точно также можеть сдъляться исходнымъ пунктомъ гипотезы, какъ въ другихъ случаяхъ суждение о конкретномъ предметь. Физикъ отъискиваеть причину систовыхъ ощуще. ній и, вынужденный дать ей, на основаніи наблюдаемыхъ фактовъ и экспериментовъ, рядъ опредъленій, тожественныхъ съ извістинин уже ему опредъленіями упругихъ жидкостей, и не находя въ опыть другихъ предметовъ, къ которымъ могли бы быть приложены всв определенія, общія и причинь света и упругимъ жидкостямъ, полагаетъ причиной свъта одинъ изъ видовъ упругихъ жидкостей, то-есть устанавливаетъ гипотеву объ эфиръ. Подобнымъ образомъ

(хотя и съ меньшей убъдительностію вслъдствіе особенностей случая) для объясненія, напримъръ, наблюдаемыхъ на полюсахъ Марса измъненій предполагаютъ существованіе тамъ снъга, такъ какъ эти измъненія вполнъ приложимы въ качествъ опредъленій къ снъговымъ полюсамъ, а другаго предмета, къ которому они могли бы быть приложены съ тъмъ же удобствомъ, нътъ среди нашего знанія.

Если опредъление, для котораго им подъисниваемъ субъектъ, можетъ быть разсматриваемо какъ опредъление состава предмета и въ этомъ смыслъ само можетъ быть равложено на части, которыя будуть представлять составъ частей этого предмета, то для насъ нътъ необходимости требовать, чтобы въ нашемъ знанім данъ былт цёльный предметь, въ которому прилагалось бы это опредъление во всей его цълости. Для насъ совершенно достаточно, если мы имъемъ въ нашемъ опытъ отдъльныя сужденія о частныхъ субъектахъ, которымъ принадлежатъ части опредъленія въ отдільности; и въ такомъ случать мы гипотетически переносимъ вст эти субъекты въ совожупности на интересующее насъ опредъленіе, соединяя ихъ, при этомъ, въ одинъ аггрегатъ такого рода, чтобы онъ соотвътствоваль опредъленію въ его цъльномъ составъ. Само собою понятно, что и въ этомъ случат необходимо предполагается, что иныхъ субъектовъ, которые въ такой же степени отвъчали бы нашему опредъленію, мы не имбемъ. Такъ составляются гипотезы, объясняющія явленія изъ соединенія причинь, действія которыхь изучены вь отдёльности. Происхождение, напримъръ, выходящихъ изъ земли водяныхъ паровъ, смѣшанныхъ съ сърнистымъ водородомъ, амміакомъ и нзвастнымъ количествомъ борной кислоты (въ Тоскана), объясняють существованиемъ въ накоторой глубина земли саринстаго (по другимъ, авотистаго) бора, приходящаго въ соединение съ просачивающейся морской водой (содержащей животныя вещества, способныя разлагаться отъ жара и выдълять амміакъ) и сильно нагръвающагося. Здъсь гипотеза, очевидно, группируетъ соединение причинъ, соотвътствующее сложному явленію, котораго части, взятыя въ отпъльности, могли бы объясняться этими причинами, также взятыми въ отдельности.

Если, далье, опредъление, будучи разсматриваемо какъ опредъление состава предмета, представляетъ въ нашихъ глазахъ сумму логически совершенно тожественныхъ опредълени, тогда для насъдостаточно, чтобы въ нашемъ опыть былъ данъ субъектъ одной его

части. Затъмъ мы уведичиваемъ этотъ субъектъ, а вмъстъ съ тъмъ въ соотвътствующей степени и составъ его, данный въ опредъленіи, съ тою целію, чтобы это определеніе оказалось тожественнымъ съ интересующимъ насъ опредъленіемъ, и когда достигнемъ этой цъли, гипотетически переносимъ на последнее этотъ увеличенный субъекть. Таковы часто гипотезы геологическія. Мы знаемъ причину извъстнаго измъненія на земав, произшедшаго въ опредвленные историческіе періоды, и, стараясь уяснить себ'в изм'вненія, какія испытывала земля въ огромные отдаленные отъ насъ періоды, можемъ найти, что эти последнія измененія могуть быть разсматриваемы какть огромное цълое, состоящее изъ безчисленнаго множества частей, логически тожественныхъ съ измъненіемъ, замъченнымъ въ историческій періодъ существованія земли, такъ что стоитъ только извъстное (пусть и неисчислимое для насъ) количество разъ повторить условіе, сопровождавшееся въ историческое время произшедшимъ измънениемъ, чтобы получилось следствіе, логически совершенно тожественное съ интересующимъ насъ измъненіемъ земли въ отдаленныя эпохи. И если мы не находимъ въ нашемъ знаніи другихъ условій, которыя были бы въ состояніи объяснить изм'тненіе посл'тдияго рода, то мы гипотетически переносимъ на него извъстное намъ условіе, повторенное несчетное число разъ. Въ этихъ случаяхъ можно идти двумя путями: или путемъ соединенія условій, логически тожественныхъ, въ аггрегатъ, данный заразъ въ целомъ его составе, то есть предполагать усиленное дъйствіе причины, или путемъ представленія преемственной череды условій, следующихь другь за другомь, такь чтобы составился изъ нихъ непрерывный рядъ во времени. Свойства и характеръ самаго явленія могуть часто указывать ученому, какой изъ этихъ двухъ путей единственно или наиболье отвъчаетъ двау. При отсутствін же подобныхъ определенныхъ указацій, последній путь всегда долженъ быть предпочитаемъ первому, такъ какъ онъ имъеть логическій преимущества въ самомъ себъ. Что усиленная причина всегда, въ какой бы степени мы ни взяли ее, будетъ сопровождаться только соотвътствующимъ усиленіемъ дъйствія, а не измъненіемъ характера последняго, то-есть что на усиление условия им всегда нивемъ право смотръть какъ на чистый аггрегатъ логически тожественныхъ условій, -- это требуеть часто особаго доказательства; а поэтому выводъ, построенный такимъ путемъ, кромъ гипотетическаго характера, необходимаго при всякомъ перенесеніи субъекта наъ одного сужденія въ другое, будеть имьть еще не вполнъ достовърную основную посылку. Наоборотъ, представляя рядъ слёдующихъ одно за другимъ условій, мы въ большей части случаевъ будемъ имъть безспорно чистый аггрегать условій и следовательно наша основная посылка не будетъ подлежать сомнению. Кроме того, перенося въ этомъ последнемъ случай субъектъ, мы признаемъ прежнее течение жизни природы отвъчающимъ извъстному намъ ея теченію, тогда какъ въ первомъ мы воображаемъ такое одновременное соединение условій, приміровъ котораго не даеть намъ опыть. И накъ бы ни представлялось слабымъ въ подобныхъ случаяхъ индуктивное доказательство отъ настоящаго въ прошедшему, оно все таки даеть перевъсъ тому предположению, въ пользу котораго оно говорить. На первый взглядъ представляется, что въ подобному же роду гипотезъ относится и гипотеза Дарвина о происхожденін видовъ. И въ ней исходнымъ пунктомъ служить установленное на основания нашего опыта положение, что фактъ борьбы за существование вибств съ фактомъ наследственной передачи случайныхъ уклоненій организма отъ полнаго тожества съ организмами, его произведшими, сопровождается постепенными видонамъненіями породы, приспособляющими ее въ окружающимъ условіямъ. Затъмъ, сложное устройство и функціи высшихъ изъ теперешнихъ органическихъ существъ, требующія объясненія своего происхожденія, разсматриваются (въ извъстномъ смысяб) навъ сумма скопившихся видоизмъненій, а потому въ качествъ объясняющей ихъ причины помагаются повторенныя неисчислимое комичество разъ причины этихъ видоизмъненій, то-есть непрерывное дъйствіе этихъ причинъ въ продолжение громаднаго періода времени. Само собою понятно, что здъсь разумъется не простое суммирование или приложеніе другь къ другу возникающихъ вновь мелкихъ особенностей организацін, а рядомъ съ нимъ и видомамѣненіе особенностей, уже полученныхъ, и замъна однихъ особенностей другими. Однако, не это обстоятельство отмичаеть съ могической стороны эту гипотезу отъ другихъ подобнаго рода и ослабляетъ ея силу; такъ какъ и въ томъ сужденін, которое составляеть исходный пункть этой гипотезы, предикатъ говоритъ не о возникновении только вовыхъ особенностей въ организмъ, но и объ измъненіи ихъ, то и при повтореніи предиката неисчислимое количество разъ должно естественно быть принято во вниманіе и то и другое. Несравненно болье важно, что въ сужденіи, поторое служить исходнымъ пунктомъ для гипотезы, все видомамънение ограничено не количественно только, но и качественно; оно

вращается въ твердо очерченныхъ границахъ, опредъляемыхъ общими типами органическихъ существъ; а поэтому здъсь является вопросъ. котораго при другихъ гипотезахъ подобнаго рода вовсе не существуеть, именно: это повторение условий, которое должно сопровождаться повтореніемъ результатовъ, должно ли будетъ когда либо перейти за границы того или другаго типа или полжно вѣчно оставаться въ его предълахъ? Отъ постояннаго, продолжающагося огромные періоды времени, испаренія морской воды, недостаточно пополняемой притекающими въ море ръками, необходимо должпо изсякнуть море: но изъ появленія особенностей и заміны однікь особенностей другими не слъдуетъ необходимо переходъ существа изъ одного типа въ другой: въ последнемъ случае при строгомъ выполненім условія всегда мыслима безконечная модификація того же типа. Здъсь, очевидно, возможно сомнъние не въ томъ только, существуетъ или не существуеть другая причина, способная разъяснить интересующій нась факть, но и въ томъ, пъйствительно ли способна была бы произвести этотъ фактъ указываемая гипотетически причина. Поэтому и Дарвинъ и Уоллесъ стараются найти и другія основанія для своей гипотевы. Но разсмотрівню этих основаній здёсь излишие: наша цёль исплючительно состояла въ томъ, чтобы опредълить степень сродства этой гипотезы съ гипотезами, въ которыхъ всего рельефиве выражается тотъ типъ гипотетическаго процесса, о которомъ шла у насъ ръчь.

Едва-ин часто можеть встръчаться обратный случай, чтобы мы вынуждены были гадать о субъектъ извъстнаго опредъленія по довнанному нами субъекту другаго опредъления, которое относилось бы въ первому не какъ часть въ аггрегату, состоящему изъ нъсколькихъ логически тожественныхъ съ этою частію частей, а какъ агрегатъ къ одной изъ составляющихъ ого логически тожественныхъ одна съ другой частей. Но въ замънъ этихъ, въроятно, очень ръдкихъ случаевъ можно указать на иную модификацію гипотевы, которая зависить отъ возможности смотръть на самые субъекты опредъленій какъ на составные, хотя бы опредъленіе цълаго предмета в не представляло чистаго сложенія определенія его частей. Напъ можетъ быть дано опредъление, субъектъ котораго безспорно состонтъ изъ частей; одна часть его можетъ быть намъ дана непосредственно нан какимъ либо другимъ путемъ сдёлалась извёстна, тогда какъ другая остается неизвъстною. Еслибы данное опредъление могло быть разсматриваемо какъ определение состава въ строгомъ смысле, то