

только качество «что» всех полаганий, но и самая субстанция этих полаганий, чтобы, делая *иное* полагание, мы делали, в сущности, *то же самое* полагание. Это и есть *третий* принцип. Тогда движение равносильно покою, удары-полагания направляются не в разные, но все в одну и ту же точку; и—мы получаем возможность *считать*, потому что все удары-полагания *накаплиются, сгущаются* как бы «в одном месте», ибо они неизменно возвращаются в одну и ту же точку. Это есть принцип порядковости, т. е. принцип сгущения, скупивания, накопления актов полагания в одной точке. Остается, значит, только, чтобы этот процесс накопления был понят как *абсолютная единица*, т. е. чтобы это упорядочиваемое инобытие накапливающихся точек было понято как абсолютная единица, и—результат пересчета всех предыдущих актов полагания превращается в одно и единственное, абсолютно единичное число натурального ряда. Отныне всякое движение в сфере этого становления будет *счетом*, и всякий покой в сфере этого становления будет *счетом*. Привлекая употребленный выше подсобный образ геометрической линии равно [отстоящих] и тождественных точек, мы должны теперь коренным образом его реформировать. Это уже не будет *линия*, но всего только *одна точка*,—*однако такая, в которой собраны все акты полагания, растянутые раньше, и вернее,—одна пульсирующая точка, один пульсирующий акт полагания*. С каждым новым актом полагания растет и накопление этих актов в данной точке (вместо прежнего их внеположного растягивания в одну прямую линию), т. е. *растет число, растет натуральный ряд чисел*.

5. Отсюда, натуральный ряд чисел характеризуется в последнем счете тремя принципами—принципами единства расположения, единства направления и единства порядка сгущения (накопления) актов полагания.

Натуральный ряд чисел есть становящийся синтез единицы и ее инобытия, данный как одинаковость взаимопринадлежности распределения, направления и порядковости (накопления, сгущения) актов полагания. Или короче: натуральный ряд есть становление тождества единицы с ее инобытием.

§ 90. Переход к типам числа.

1. С возникновением натурального ряда сущность числа получает уже более или менее конкретную характеристику.

К натуральному ряду при известной точке зрения можно свести решительно всю арифметику, т. е. решительно всю математику. И наоборот, имея диалектическую конструкцию⁹⁹ натурального ряда, можно путем последовательного ее развития получить всю диалектическую систему математики. Но как двигаться от натурального ряда дальше?

В распоряжении диалектики имеется единственный метод — метод перехода в инобытие, в отрицание и в дальнейшем — метод отрицания этого отрицания, т. е. метод полагания в инобытии, в антитезисе того, что было в бытии, в тезисе, и тем самым синтезирования инобытия с бытием. Мы достигли натурального ряда чисел. Теперь, значит, натуральный ряд будет для нас бытием и тезисом, и — требуется узнать, какие же будут инобытие и антитезис. Теперь уже не просто акт полагания является нашим бытием и не просто единица и даже не просто любое число натурального ряда. Теперь имеем уже все числа натурального ряда, какие только возможны. И переход от *такого* бытия к инобытию уже не может быть переходом к тем или другим числам, раз все числа уже содержатся в том, *от чего* мы переходим к инобытию. Инобытие должно дать тут совершенно новые категории, уже несколько не связанные с количественностью и с положением в натуральном ряду. Тут мы переходим к разным типам числа и к их диалектической классификации.

2. Заметим, что та числовая сфера, о которой мы сейчас будем говорить, есть вся сфера, *инобытийная в отношении натурального ряда*. Вся область натурального ряда теперь превратится для нас в одну нерасчлененную идею, о переходе которой в инобытие, т. е. о ее осуществлении, мы и будем говорить. Как перво-принцип числа со всеми своими внутренними различиями превратился для нас в нерасчлененную идею, когда мы стали говорить о переходе его в другие диалектические ступени (потому что тут важна именно эта дальнейшая судьба перво-принципа, а не его статически указуемая¹⁰⁰ внутренняя структура), и как единица потеряла для нас интерес в своей внутренней структуре, как только мы стали говорить о ее взаимоотношениях с соответствующим инобытием, так и сейчас для нас перестает быть важным внутренняя структура и значение натурального ряда, поскольку начи-

нается речь не о нем самом, но о его дальнейших диалектических судьбах. И мы будем правы, если весь натуральный ряд будем считать некой числовой идеей вообще, которая переходит в свое инобытие, осуществляется и воплощается в своем инобытии. По этой же причине нет нужды в предстоящей главе о типах числа все время говорить об инобытии натурального ряда. Будем помнить в течение всей предстоящей главы, что речь идет именно о сфере, *инобытийной в отношении натурального ряда*. Называть же мы ее будем просто *числовой сферой* и будем говорить об осуществлении *идеи числа вообще* в этой числовой сфере.

Делать это мы будем просто ради избежания излишнего нагромождения терминов, которые все равно будут непонятны, если не будет усвоено общее место типов числа во всей области сущности числа и числа-в-себе. Поэтому вдумаемся лучше в то, что такое инобытие натурального ряда, а как его именовать — это дело второстепенное. Это инобытие, повторяем, не может быть одним из чисел натурального ряда, потому что все эти числа уже предусмотрены в идее натурального ряда. Подлинное инобытие возникнет тут именно тогда, когда возникнут совершенно новые *типы* числа, возникнут на основе новых актов полагания в этой инобытийной по отношению ко всему натуральному ряду сфере, на основе нового инобытия этих актов, синтеза инобытия этих актов с их бытием и т. д. и т. д.

II. ТИПЫ ЧИСЕЛ (ИНОБЫТИЕ СУЩНОСТИ ЧИСЛА)

1. ВНЕШНЕЕ ИНОБЫТИЕ

§ 91. а) Положительное число.

Имея полное и законченное понятие числа в натуральном ряде и зная его диалектическое происхождение, мы переходим к тому трудному вопросу, который можно назвать проблемой *классификации* чисел. Труден этот вопрос, конечно, не технически, так как уже на первых страницах алгебры <...> математики с поразительной ловкостью и беззаботностью выставляют очень легкие и понятные определения того, что такое целое, дробное, рациональное, иррациональное¹⁰¹ числа, и в дальнейшем