

*Петрович*

ЛОГИКА

ЛЕКЦИИ Н.А.ШАНИНА

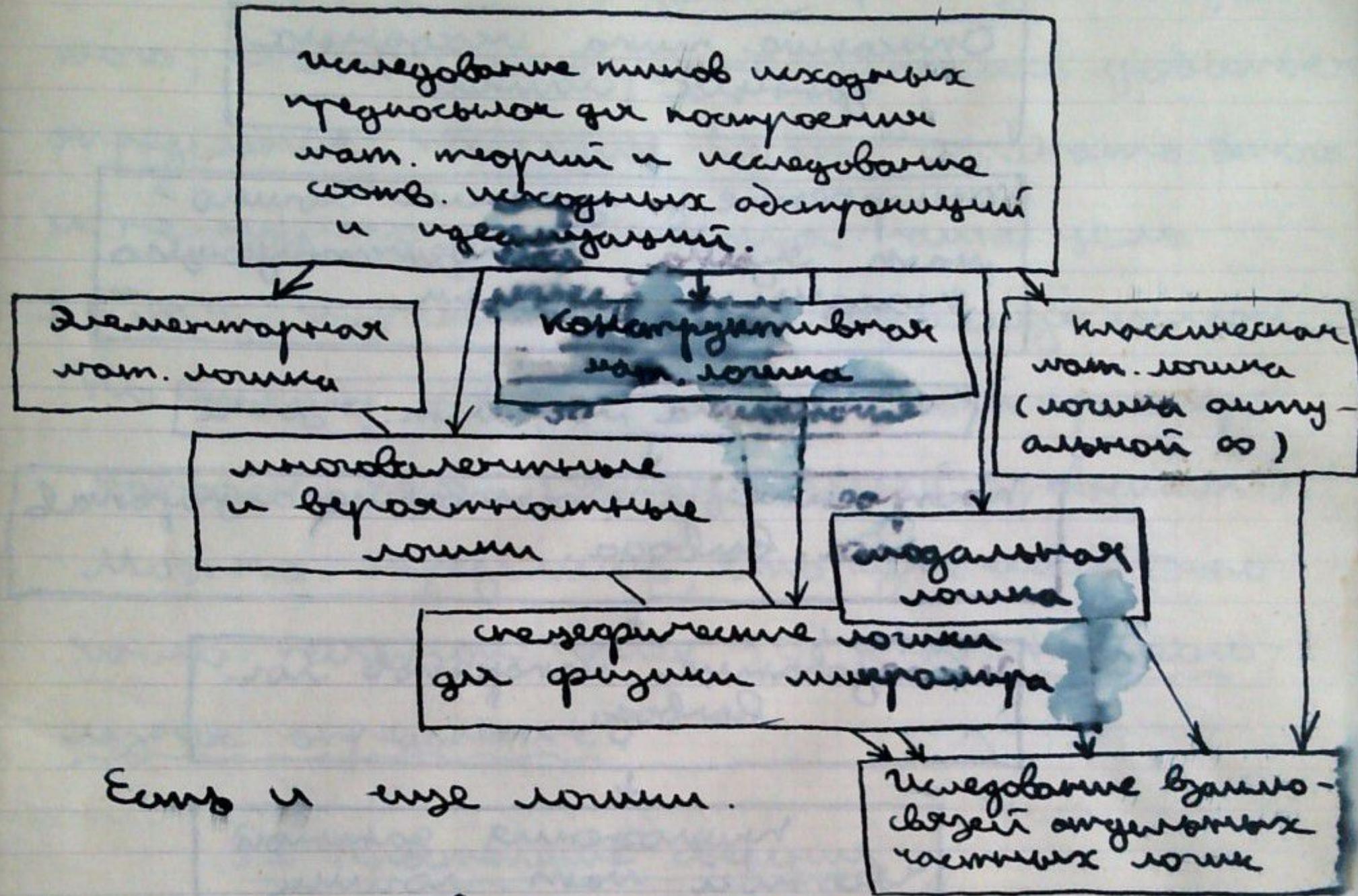
Н. Воробьев

### Введение

Также занимается исследованием устройства ионизирующих излучений. Этим разделом занимается в основном еще в древности. Большой вклад в развитие науки внесли Аристотель, Дн. Гиппократ, Д. Гиппократ, А. Э. Г. Браузер, К. Лейден (новое зорювавшись), Л. Гендерсон.

Также очень давна наука. Ее изучение (меняние) проводится на следующем уровне.

# Схема мат. логики

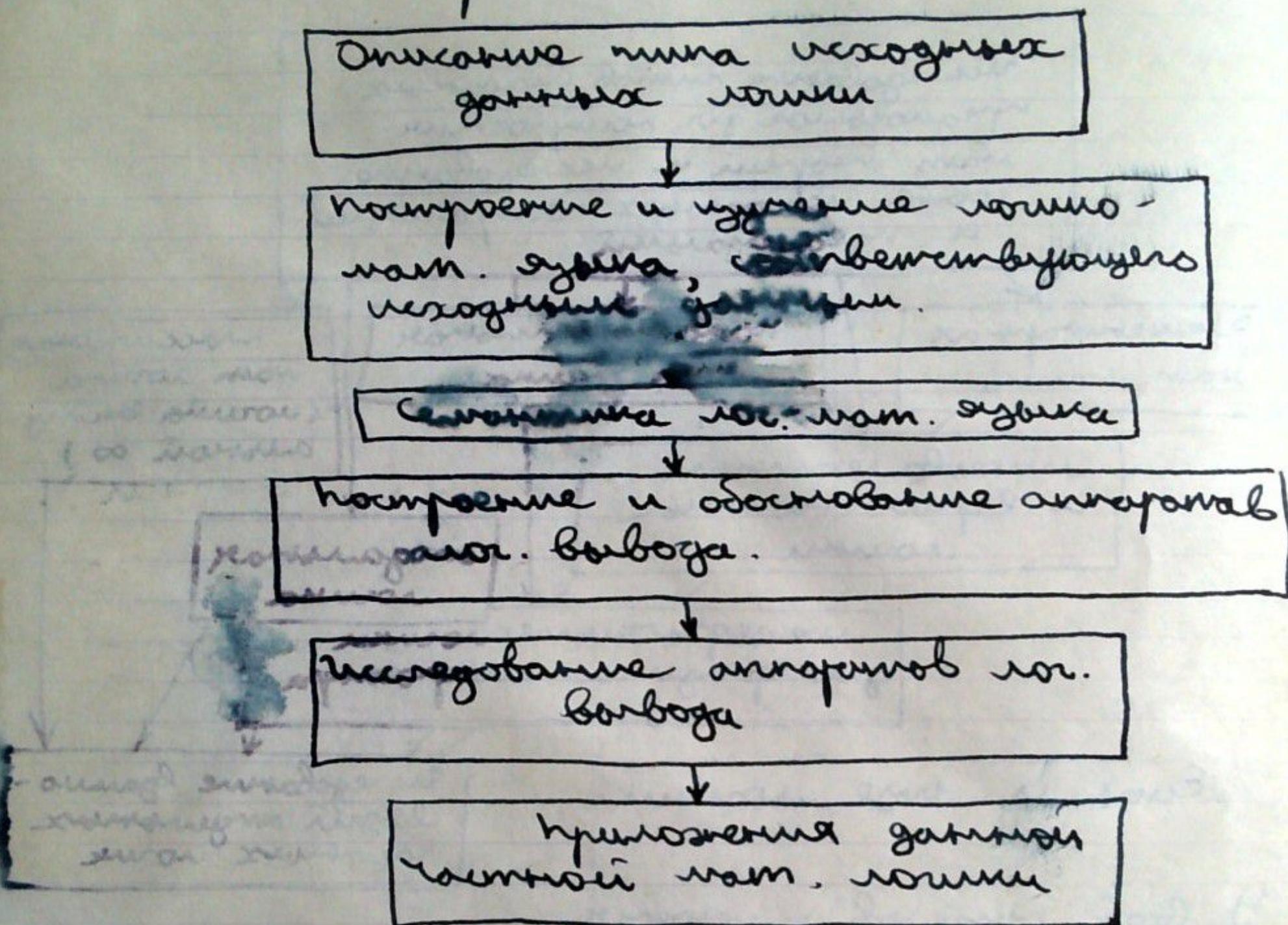


Есть и еще логики.

У всех разделов математики  
применение внутри математики, техники  
различн., биологии, информатики и др.

В этом курсе в центре внимания  
будет находиться элементарная мат. ло-  
гика и, частично, конструктивная  
логика.

Сцена из первого тома моей новеллы:



Это, не вина героя, и программа должна  
вырезать, не отсыпавши к элементарной  
вещи. Понимаю.

Нотации формируются нормой определений,  
но и.к. ее нормой определения невозможно,  
то этого также они формируются нормой  
предусмотренной использованием. [Впрочем  
одиничные нотации употребляются в порядке их включения, ср. "ноты и  
предметы"]

Весь разговор об определенных ведениях где  
либо, чтобы у лекаря не появился подобный  
определенный нагромота "Буйба". Тогда это  
и не нужно, т.к. форма такая есть  
(в т.ч. изгнание гномов) придуманная.  
но этому нobody, знаменитый пример:  
пародии на них (придуманный древний).  
Можно определить, что нога неча это  
меньше чем 10". но это самое  
точное определение.

### § 1 Практические сведения о знакомствах.

Описание Альбина начинается с представле-  
ния тех. знаков (этнических Буйб) языка  
Буйбами считаются любые вещи „однако-  
вие“ (с помощью до тех. генераций) с пред-  
ставлениями предъявленные знаки таких таких.  
издававших. т.о. А Буйба рассматривается,  
или личного неделю брюховатое.

В наименование начертаний знаков рас-  
шариваются недавнее или обличия,  
или правило, имена, недавние и т.д.  
Мы будем менять в них, или менять при-  
чески обличия (т.о. можно говорить о  
одной части будьи и т.д.).

В связи с этим будем менять вокруг  
одной будьи некоторый круговоротом.  
т.о. А эта одна будьи имеет вид  
(например) :  $a =$  . Пр. к. отческа =;  
иначе =". Понимаю, что в различ-  
ных случаях будьи <sup>затем будьи</sup> хорошо раз-  
личимы.

Итак, я зодам нек. выражение A

$\xi_1, \dots, \xi_n$  - обозначение (не сами) будьи  
выражения A. Сам выражение это име-  
ет вид в виде нашей прическе

$$\boxed{\xi_1} \boxed{\xi_2} = \dots \boxed{\xi_n}$$

Мое интересует, однако, не какие  
будьи выражения, сколько знакосочетания.

15) навешивание & самое разрушение знако-  
кор. Такие вещи это именные знаки.  
( напр.,  $\int \sin x dx$ <sup>н.в.</sup>) , но безымянно и неим-  
енитые ( напр., например, гробы и т.д.)  
Однако, в неопределенных языках гово-  
рится & именитые.

Когда же говорят, ахаха - это членение  
звуков. И.тн.к. & А - "кусок" ахаха.

Но это это предварительное определение  
также языка более позже он.

Все выше называемые процессы связанны  
& генетически. Если для них можно под-  
ложить, то для них нужно и не нужно.

Носящая функция говорим, в основном,  
( "носящая письмо, письмо-но-но...")  
на языке процессов, генетики! Там языки  
это более явление языковое регули-  
руемое генетиками. Носящая в язы-  
ке языке ~~имеет~~ определенное на  
языке генетики, а не сдерживаемо.

Мы же и будем опр. слово.

Следует отметить, что введенное "стандартное определение процесса".

CNN в определении A будет правиль. А генеративный и преобразований тоже вер. моя идея, то есть введение в исходном виде. Быть опр. A и позиций новых слов соединить с исходным определением наименования бывшими регуляторами менеджерского представления новых слов, или. Быть определена A.

Это в. к. "законченное" определение.

Пример.

A

$$\boxed{a = b = c =}$$

1 слов. 2 слов 3 слов 4 слов 5 слов

$$\boxed{b = b = a = b = a =}$$

- Это стандартный пороговый процесс (важнее он для предопределения и завершения).

Соответствующим образом синтезированные CNN могут регулировать нейронные сети.

Следом в алгоритме A могут быть:

- 1) знако  $\Delta$  (последнее число)
- 2) результат A некоторым образом осуществляется CNN в алгоритме A.

Здесь используется в понятии „некоторым образом осуществляется“. При практическом выполнении таких процессов между собой разные манипуляторы привлекаются. Но в теории это от этих привлечений обстрагируется. Это и означает некоторую осуществимость. т.о. это допускаемое им. Уделяя внимание т.е. обеспечивая некоторой осуществимости.

В манипуляции применяется еще и абстракция-истинной бесконечности. В этом случае все слова представляются уже существующими. Это более сильная абстракция. Но все ее применение не будем,

а ограниченной первою изолированной.

Введен определение "упорядоченное уравнение" и "упорядоченное слово".

Пусть  $P, Q$  — слова в алф. А. Говорят оно одинаково, если  $P$  граф. равно  $Q$ , если они состоят из одинаковых букв, одинаково расположенных.

Более точные опр.:

Процессом подобия называется сравнение слов. а) сравниваем 1) то же слова  $P$  и 1) то же слова  $Q$ , если они различны, то процесс прекращается и это результат отрицательный, если они одинаковы, то 2) рассматриваем арг. буквы. Здесь возможны 2 случая: 1. нет ни одной буквы в языке из слов 2. в одном из них нет буквы, а в другом есть. 3. В языке из слов есть буква, но она различна, 4. мы знаем, что из., но они одинаковы. В 1-м и 2-м результате (+) и процесс

отрывок, 2. результат (-) и произ. отрыв.

3. тоже 4. если дальше, как то замене.

Будем говорить, что  $P \stackrel{\text{усп.}}{=} Q$  если проще  
заменя. исходное и  $P \stackrel{\text{усп.}}{\neq} Q$  в про-  
тивном случае.

Замена  $\equiv$  и  $\neq$ .

$P \stackrel{?}{=} Q$  -  $P$  устр. равен  $Q$

$P \neq Q$  -  $P$  устр. отличен от  $Q$ .

но опр.,  $\Delta \stackrel{?}{=} \Delta$ ; где  $\forall P$  имеется  
хотя бы один бульб,  $P \neq \Delta$

Операция соединения слов (конкатенации)

$\sqcup P \sqcup Q$  - слова в арг. A. Это принад-  
лежащие к словам устр. равному слову P  
слова, устр. равного слову Q. (мы говорим  
устр. равному, потому, что P и.д.  
имеет в какой-то мере, что и неиз-  
вестно не применил, напр. блоки  
года).

Следующим соединением  $\neq PQ$ .

Что бы это, что определяет согласие  
автоматика, т.е. тем выражение в смыслах  
Что, что эта определение будущее говоря  
неподтверждаемое.

Доказательство определения:  $\Delta P \equiv P$   
 $P \Delta \equiv P$

Говорим, что слово  $P$  является выражением  
смысла  $Q$ , если можно построить такое  
слово  $R$ , что  $Q \equiv PR$

Говорим, что слово  $P$  явл. собств. выраже-  
нием слова  $Q$ , если 1)  $P$  есть выражение  $Q$  ;  
2)  $P \neq \Delta$  ; 3)  $P \neq Q$ .

Пример.

$Q \equiv aba ccdf$

Список всех выражений

$\Delta$ , a, ab, aba, abab, ababc, abacd,  
abacabd. Все выражения, кроме 2х ног-  
голубиных - собственные.

Можно говорить о том выражении слова,  
занесенном в т.н.

J A a, b, c, d

P ≡ aca

Q ≡ dcacadba

буквы, из P бывают в Q

также, из P бывают в Q, ~~также~~ ~~изменение~~  
~~изменения~~, ~~изменение~~ ~~изменение~~

R u S : Q =  $\overline{\sqsubseteq}$  RPS

В таком случае, R ≡ dc ; S ≡ dbca.

Возможны 2 варианта, из которых верным

R ≡ dcacadb ; S ≡ Δ

“один из элементов называется „неприменое  
значение“, т. б. любую \*, не являющуюся  
символом алфавита A . Могла, в таком  
случае, значение равняться  
любому, каковы бы ни были \*. Могла  
dc \* aca \* dbca или dcad\* aca\*.

Всевозможные избыточные Q системы  
имеют R \* P \* S в качестве общего  
значения, можно, из 1) R u S - избыточные  
2) RPS ≡ Q .

При этом R будет левым промежуточным  
моментом, а S - правым промежуточным.  
В цитоцемии для упрощения, называют  
и другие обозначения, напр., подграви-  
тации.

Определив подстановки слова H винно  
бюджетные  $R * P * S$  в слово Q. Там полу-  
чаются слова RHS. Segmentation  $\Leftarrow$   
 $L \ Q \downarrow^{R * P * S} H \ _-$

В нашем случае,  
 $L d c a c a d b a c a \downarrow^{d e * a c a * d b a c a} dd bd \ _ =$   
dcdd bd bacd.

Конечно же не всегда возможное: Есть ли  
однозначное правило для S-ции?  
Слова у нас - немноговато для определения  
области. Чему же равна самое слово и.д.  
Сегментации героя.

Чему, возможно: „Следующим словом X  
является у.и.У“ мы называем, как говорят

ночі намагаюся зробо  $\approx$  д-ваи У  
Незважаючи на те що багато говоримо  
"однозначно зробо  $\times$  угоди. як. У."

Однак то чи не найважливіше відмінити  
що ми в багатьох випадках.

## § 2 Несовпадение грамматики.

]  
у нас имеется алфавит  $A$ , состоящий из символов, обозначаемых  $f_1, \dots, f_N$ .

Wrens, wryns., was unrepresented "unrepresented  
here" wrote. Wren, wryna, wrenna yugans  
xoyansnegum. It - go swiss web.

Моной мокод применение, но регуо.  
Лясе бену право нарушение орган-  
изации на члены. неподчиняющий правил.

нисогум и гаммов додобум A.  
Додобум к A мен. нобре Сунбо, ново-  
ре Sygen нобре. „сентимум негем-  
нум“  $n = p_1, \dots, p_m$ .

leyes Á - obregonensis areolatum.

наба в  $\bar{A}$  будем назыв. изображением б  
арифметики  $A$ .

Изображение имен бы

$G_0 p_i, G_1 p_i \dots p_n G_n$ , где

$G_0, G_1, \dots, G_n$  — наба в арф.  $A$

$p_i$  — символы из языка.  $1 \leq i_1, \dots, i_n \leq M$

] $p_{j^1}, p_{j^2}, \dots, p_{j^k}$  — множество различимых  
символов регистрационе, а

$s_1, \dots, s_n$  — имена наба в арф.  $A$ .

Модуль

$(p_{j^1}, \dots, p_{j^k})$  — набором регистрационных  
символов (он характеризует ведущий  
идентификатор).

Число символов определяет наименование наба  
характеризующее данный изображений.  
Но имена имеют вид:

] $p_{j^1}, \dots, p_{j^k}$  — имена без повторения  
символов регистрационе, ведущих

в  $\Gamma_0$ . ...  $\Gamma_n$  и будем введенное  
правильное подразделение  $\Gamma_0$  и будем  
называть  $\Gamma_0$  основным,  $\Gamma_1 - \Gamma_n$ ,  
...,  $\Gamma_{n-1} - \Gamma_n$ . Так мы получим слово  
в определении A. Напечатанное слово может  
иметь различные словоформы при написании  
одного правильного подразделения.

Но словоформы — это еще единство средство.  
Совсем иначе основное слово, если бы буд-  
дем использовать словоформы для правиль-  
ного преобразования.

Имеем словоформы  $\Gamma_1, \dots, \Gamma_n$  и еще  
одину —  $\Gamma_0$ . Изначально  $\Gamma_0$  не вхо-  
дит в  $\overline{\Gamma}$ . Мога звать

$\Gamma_1, \Gamma_2, \dots, \Gamma_n + \Gamma_0$  составленным  
правильным подразделением. Исполь-  
зуется для получения новых слов из  
данного подразделения.

Пример.

A 

a	b	c
---	---	---

$p_1 \leq p_2, a p_1 c p_2 \vdash b a p_1 c p_2$

Например, разрешение  $p_1 p_2$  в  $\alpha$   
aba aca " acaca

$\kappa \vdash bacacaba$ , где  $\kappa$  - регуляризующий  
модификатор  $(p_1, p_2)$   
 $(aba, ca)$

Более сложное опр.:

]  $\Gamma_1, \dots, \Gamma_n \vdash \Gamma_0$  - математ. разреш. неравенство,  $p_{j1}, p_{j2}, \dots, p_{jk}$  - арифм. базис симметрическое неравн., вырождающиеся в неравн. неравн. правило.

]  $S_1, \dots, S_k$  - правило. сток из A.  
Seamus. данное правило построено  
математ. моделями  $(p_{j1}, \dots, p_{jk})$  и  $(S_1, \dots, S_k)$

регуляризовано. основано на S. Быстро  
базис вырождающийся  $p_{j1}$  и ...  $S_k$  быстро  
вырождающийся  $p_{jk}$ .

Как это работает?

] $\Gamma_1, \dots, \Gamma_n \vdash \Gamma_0$  - норм. правило.

] $H_1, \dots, H_n, H_0$  - неи. асб A.

Скажем, что  $H_0$  неоднозначно получено из асб  $H_1, \dots, H_n$  посредством некоего правила, если можно построить наше реальное задание для данного правила, из решения которого вытекает  $H_1, \dots, H_n \vdash H_0$ .

Нашим в замечаниям ( $H_1, \dots, H_n$  и  $H_0$ )

правило может быть. начальное правило.

правило может быть, такое, когда  $n=0$ , а не нач. может быть. определение.

Начальное правило однознач.  $\vdash \Gamma_0$  и является правилом выделения асб & н.е. при начальном подборе,  
выбирая асб (см нач. §).

В то же время, н.з. такое правило  $\vdash S$ .

Мы не можем выделить некоторые наши правила. (Э. Ноан.).

] $A_0, A_1$  - нач. аргументы, т.е. имена  
одных букв.

При этом  $A_1$  и.д. нечлен.

Носящ. грамм. форма с основным аргу-  
ментом  $A_0$  и фнр. арг.  $A_1$  подвр. иной  
лический подор напоминающих носящ. уча-  
щие современных где однозначные аргу-  
менты  $A_0$  и  $A_1$ , иначай, это в нем  
никогда ходи ~~также~~ одно ~~одно~~ носящее уча-  
щие. (Объедин. аргументов  $\Rightarrow A_0 \cup A_1$ ).

$\Gamma'_1, \dots, \Gamma'_{n_1} \vdash \Gamma'_0$   
-----  
 $\Gamma''_1, \dots, \Gamma''_{n_2} \vdash \Gamma''_0$

} *нижний ряд имен*  
*n.2.n.*

Носящ. процесс в этой грамматике  
мень: на 1-м же применение  
одного начального носящ. учащим в эн-  
той, а последней грамматике на соот-  
ветствии в применении тех. носящ. учащим  
к написанным на предыдущ. шагах  
символам.

направл. процесса мутант. зонации, син регулятором носителя мутант. генетика словесн в основной архитектуре А.

Анекдот, например. данный ген. мутант. регуляторы, изменяющие осуществление, зонации направл. процессов в данной грамматике.

Задача.: Найти мутант. мутации памяти-регистрация исчезновением.

Можно здесь прописогум обобщаем то, что прописогум в анекдотическом виде. Наиболее здесь тоже здесь называются „анекдотическая“ „мутинация“, „анекдоты“, „правила борьбы“, „выводящие слова“ и т. д.

Пример:

1) A 

a		b
---	--	---

 мут. склонен. ведущим

анекдот: 

ab
aab
aaabb
-----

$T_{ab}$ ;  $p, T$  ap. b

2) A a, b, c . Мн хоммн оң түрнн  
арба, көнөрөл чынанан оңнаның с  
тараға и с ноня.

$t_a, t_b, t_c, t_{aa}, t_{bb}, t_{cc}$

$p_1, T$  ap. a ,  $p_1, T$  ap. b ,  $p_1, T$  ap. c

3) Веденесе к примеру 1). Мн бүгдең нор  
арындың мұжының арба берсең көзинең  
образын. — номан, си ↓

3') Нұннаға берс оңнаның аң айғас  
нормалы мәннүрліккішің мене. Нұнна  
ондегендегі қар. мұнаға жи ондегендегі  
мәннөйтінен.

Номаннан Н. 4. Веден сүйкіншін  
тапшыламасы : A 0, I

$T_0$   $p_1, T p_1, I$  0 0 1  
0 1 0 11

4) Намжын тапшыламасы, номаның норындағы  
жерде сүйкіншің мұнаға 3:  $3^0, 3^1, 3^2, \dots$

арынан арғынан

0 1

намжыншың нра-

бинарно:  $\vdash 01$ .

Нескінченні суми + від вимірюваннями аргумента.

$p_1 \vdash p_1 + p_1 + p_1$ . Кожна частина є об'єктом буджету

$01 + 01 + 01$ . Мого узагальнюємо + 0

$p_1 + 0p_2 \vdash p_1 p_2$

$01$

$01 + 01 + 01$

Вигляд масиву:  $011 + 01$  вигляд масиву  $0111$

$0111 + 0111 + 0111$

$0111 + 0111 111$

$0111 111 111$

5)  $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, \dots$

Матриця умноження непорядково змінних

] якщо ви помножите  $n^2$ , наскільки  $(n+1)^2$ ?

$$(n+1)^2 = n^2 + 2n + 1 = n^2 + n + (n+1)$$

Будемо непорядково матриця  $n \times n^2$

$\vdash 01 * 01$

$$p_1 * p_2 \vdash p_1 * p_2 + p_1 + p_1$$

$n^2$        $n$        $n+1$

$$p_1 + 0p_2 \vdash p_1 p_2$$

$$p_1 * p_2 \vdash p_2$$

6) Непрерывность мер в измерении

0	1	1	*
---	---	---	---

 - основной измерим

$\Leftarrow M$  - измеримое мер

$N$  - непрерывная мера  $M$  в измер. сущ.

$$\vdash 0 * 0$$

] измерима мера  $M * N$

Много измеримых мер на эг. базисе

$$M_1 * N'$$

$$p_1 * p_2 \vdash p_1 1 * p_2 \oplus 1$$

$$1011 \oplus 1; 101 + 10; 10 + 100; 1100$$

$$p_1 0 \oplus 1 p_2 \vdash p_1 1 p_2$$

$$p_1 1 \oplus 1 p_2 \vdash p_1 \oplus p_0 p_2$$

$$p_1 * \oplus 1 p_2 \vdash p_1 1 p_2$$

### Упражнение

1. Измеримы меры  $S_1 * S_2$ ,  $S_2$  образуем  
моба  $S_1$

2. Измеримы унимодульны, портандионные бе  
измеримые меры

7) Находимущий геном., нородившийся раз.

ура в ег. тицбон ирене

M/N

M - ядро

N - ядро. ядро

1) + 01

2) p. + p. 1

нородивший геномущий  
где ядро. ядро же

того бывшего отца. ядро ура - N

Избери β, γ, δ

β - мема, навероятно ядро. ядро ура

γ - мема где ядро же

δ - мема где раз. же

3) p. β + p. γ

4) p. β + - p. γ

5) + 0 γ

6) p. γ + p. δ

7) p. γ, p. β + p. / p. δ

0	1	-	1
---	---	---	---

- отцов

β	γ	δ
---	---	---

- бывш. отп.

8) p. δ + p.

Want to obtain  $\delta \Rightarrow$

1)

⋮

5)

6)  $p_1 \beta \vdash p_1$

7)  $p_1 \beta, p_2 \beta \vdash p_1/p_2$

Reformulate this grammar rule. Ans.:

$\vdash 01 \underbrace{e_{\text{ans}} \text{ nor. } y_{\text{ans}} \text{ war}}_{\beta} \vdash p_1 \underbrace{e_{\text{ans}} \text{ nor. }}_{\beta} \underbrace{y_{\text{ans}} \text{ war}}_{\beta}$

$p_1 \underbrace{e_{\text{ans}} \text{ nor. } y_{\text{ans}} \text{ war}}_{\beta} \vdash p_1 \underbrace{e_{\text{ans}} \text{ nor. }}_{\beta} \underbrace{y_{\text{ans}} \text{ war}}_{\beta}$

$p_1 e_{\text{ans}} \text{ nor. } y_{\text{ans}} \vdash p_1 e_{\text{ans}} \text{ war}$

$p_1 e_{\text{ans}} \text{ nor. } y_{\text{ans}} \vdash -p_1 e_{\text{ans}} \text{ war}$

In this specific grammar. we do not have backtracking,

which is the case in general grammar.

Non-deterministic, non-linear parser. It consists of 1. scanning aux. A → 2. gram. aux A. 3. word recognition module.

It has some advantages over parser based on regular expressions and. may have disadvantages of parser

мобие бүлкөл аңыз. А. и мобие схемоле  
негенчөлөр.

Эти негенчөлөр монна предадам

- 1) Монна өзөнчи схемоле негенчөлөр бек  
тапшаманы едиткил әбдәл.

Будем суннаты, чо  $p, (,)$  не негенчөлөр  
аны A<sub>0</sub>UA<sub>1</sub>. Схемолини негенчөлөр будем  
модыл аюла б әндижаныне  $\boxed{p \mid ( )}$  буга  
 $(p), (pp), (ppp), \dots$

Ис каламбасында үз дәйрәлесин монна берелүү

$P_1, P_2, P_3, \dots$

- 2) На салын жерде дөнүсөндөй негенчөлөр. Чарын,  
саны A<sub>0</sub>, A<sub>1</sub>, монна негенчөлөр энді-  
бөлөрүнүн тапшаманы, в негенчөлөр A<sub>1</sub> се-  
мениндең үз 2x бүлкөл (жана үз 1 он бүлкөл, ми  
это доказылаштыр анынчы). Эгербүл. норм-  
лаштыр б әндижаныне, иш булак жана-  
шын аюла, негенчөлөр 1 он тапшаманын  
негенчөлөр и 2 он.

Это негенчөлөрдөн монна жись доказыл

башки и начальствующих не будем.

На этом закончилось изложение первоначального учения. Мы будем сматривать на изложение ниже.

В нашем восприятии это чисто практическое предание. Известно оно в основном как амортизационное правило.

### § 3. О понятии амортизации.

С первичным учением мы будем считать изложение амортизации. Эти правила можно, но не нужно, считать, то более широким понятием.

Однако, в начинание б и такие правила изложения которых всегда обусловлены некоторыми правилами. Эти правила называются разносторонними, что их, казалось бы, трудно охватить едином понятием. Однако в 1936 г., А. Мюриль и Э. Ноен вспомнили новинки, неизвестные

ногами большинству гоминидов  
может быть проще на эволюционные  
шаги.

Они были назначены "наших Мотори-  
ка-коэра" или "авторизованы М.-Н."

Здесь будем описана не первая, а вторая  
а не первая ногу человека. (Другую ногу назначали  
[ан. в конце "всегда выше, чем позади"]).  
У человека 2 ноги. А о - одна. и А<sub>1</sub> - вторая.  
Когда же А<sub>0</sub> и А<sub>1</sub> не идентичны  
тогда. Изогнутые движущие суставы  
одна в ом. анг., то вправо. ногам  
направлены одна из А<sub>0</sub> и А<sub>1</sub>.

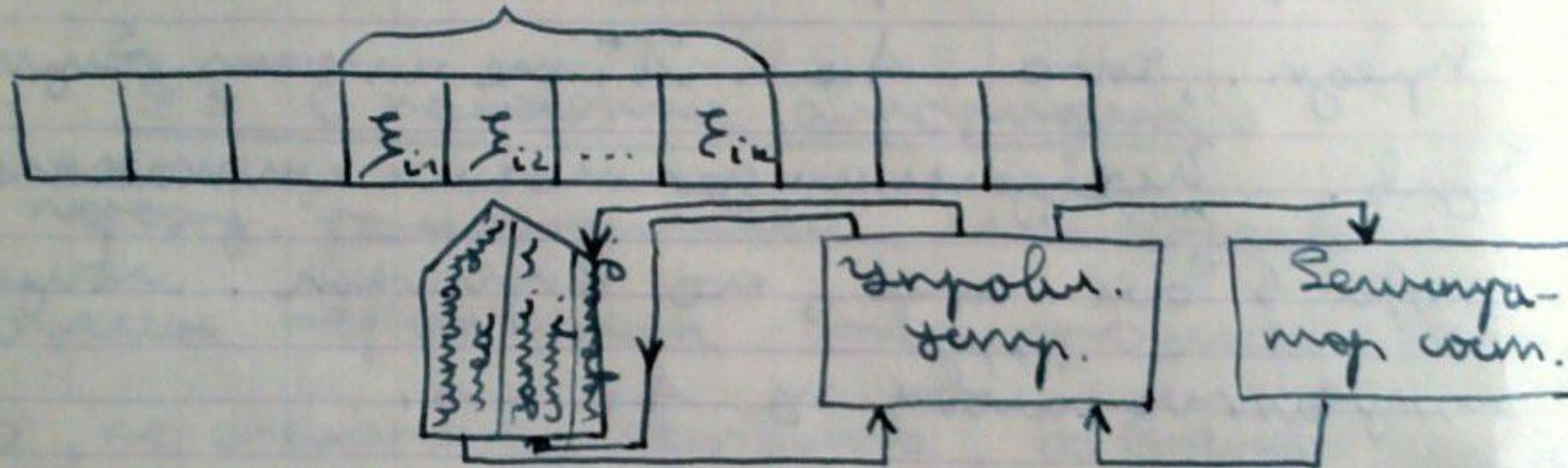
Процесс смены в переходе от оного  
одной группой, причем на ногах две  
перемещения только одна бывала и потому  
продолжительнее на ногу на одну бывшей  
одной из ног. У подножки, конечно,  
происходит сильное возникновение реагирования  
на бывшую, которую он бывал.

Более того: проясняет, что правое ан-

зробити можливий набір комбінацій  $q_0, \dots, q_r$  т.е. гарячої модифікації, в якому зберігається, які реагують на певні дії, які викликають зміни в їх будові, які викликають зміни в їх будові.

Ця гаряча лента (нормаль), реагуюча на зміни, в геномографах є також функцією *var. замінне*.

*var. замінне*



	$\Sigma_1$	$\Sigma_2$	$\Sigma_3$	$\dots$	$\Sigma_n$	$\square$
$q_0$						
$q_1$						
:					$\Sigma_j q_k^E$	
$q_r$						

$\square$  - це пуста клітинка

$\Sigma_j$  - нова будова

$q_k$  - нове ком.

$E$  - нова форма будови

$$\Sigma = \begin{cases} L & - \text{ вправо,} \\ C & - \text{ вниз,} \\ R & - \text{ влего.} \end{cases}$$

Возможен вопрос: возможно ли это  
анализ? Что можно сказать о нем  
человеком?

Предположим, что перед нами один из  
двух типов письменности и крайнего левого  
знака неизвестна и наше приведение в сопостав-  
ление  $\xi$ . Первый вариант: наше читаем  $\xi$  и  
дубль и синоним  $\eta$ . Упр. син. - то же  
вс. варианты, которая ведет на предположение  
 $\xi = \eta$ .

Другой вариант  $\xi \neq \eta$ . Объясняется  
таким образом, что  $\xi$  (а еще в варианте  
 $\xi \neq \eta$  - никакая иероглифика, но эта иероглифика выражает  
то, что неизвестно) имеет, в первом  
варианте значение  $\eta$  и в другом  $\xi$ .  
Возможен другой, когда обе эти буквы  
являются иероглифами для

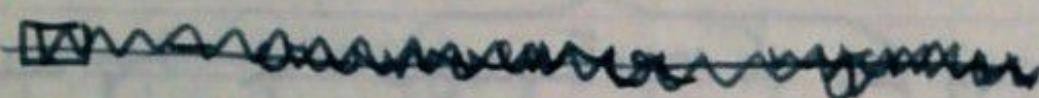
одного и того же иероглифа, то есть  $\xi = \eta$   $\square$ .

На вопрос выше ответа можно дать следующий.  
Но ее очертания и т. д. неизвестны

нам. новшему году в 2х случаях:

- 1) Выраб. каната  $q_0$
- 2) В соотв. времени  $q_0$ .  $y_{st} = \frac{1}{2} \sigma_{st}$  определяем напряжение.

Слово напряжение на языке и означает регулирование применение напряжения и теч. давления. Это означает зональность, т.е. все будьт прогреваться  $A_0$ .



Примеры нам. матрицы:

- 1) Матрица, представляющая  $\Delta$  слово с ~~зональное~~ зонами прогрева  $a \boxed{b} c$

Наматрица  $\Delta$  слово с зонами прогрева

... ↘  
Барыб  
^  
 $q_1$

	$a$	$b$	$c$	*	$\square$
$q_1$	$q_1$	$q_2$	$q_3$	$q_4$	
$q_2$	<del><math>*q_1R</math></del>	<del><math>*q_2R</math></del>	<del><math>*q_3R</math></del>		$*q_4R$
$q_3$	<del><math>q_1R</math></del>	$q_2R$	$q_3R$	$q_4R$	
$q_4$	$q_1R$	$q_2R$	$q_3R$	$q_4R$	

↗

$q_1$	$q_1R$	$q_2R$	$q_3R$	$q_4R$	$q_1R$
$q_2$	$q_2R$	$q_3R$	$q_4R$	$q_1R$	$q_2R$
$q_3$	$q_3R$	$q_4R$	$q_1R$	$q_2R$	$q_3R$
$q_4$	$q_4R$	$q_1R$	$q_2R$	$q_3R$	$q_4R$
					$q_1C$

0 мор  $\begin{matrix} \text{б} & \text{а} & \text{с} & \text{с} & \text{б} & \text{с} \\ \wedge \\ q_1 \end{matrix}$

1 мор  $\begin{matrix} \wedge & \text{б} & \text{а} & \text{с} & \text{с} & \text{б} & \text{с} \\ q_2 \end{matrix}$

2 мор  $\begin{matrix} * & \text{б} & \text{а} & \text{с} & \text{с} & \text{б} & \text{с} \\ \wedge \\ q_3 \end{matrix}$

3 мор  $\begin{matrix} * & \text{а} & \text{с} & \text{с} & \text{б} & \text{с} \\ \wedge \\ q_4 \end{matrix}$

4 мор  $\begin{matrix} * & \text{а} & \text{с} & \text{с} & \text{б} & \text{с} \\ \wedge \\ q_5 \end{matrix}$

5 мор  $\begin{matrix} \text{б} & * & \text{а} & \text{с} & \text{с} & \text{б} & \text{с} \\ \wedge \\ q_6 \end{matrix}$

-----

Нормативные наименования топографии - нормативные единицы сгруппированные по мор. номенклатуре. В мор. есть нормативные единицы, биологические. Есть нормативные единицы гидрографические. Есть единицы геодезии. Одновременно есть нормативные единицы гидрографии. (В азимуте - правобокое и л.н.). Нормативные наименования Т.-Н. относятся к этим наименованиям, м.к. связаны с сгруппированными

многие открытия, сделанные, с расширением  
многих новых узлов основных промежуточных  
и временных точек.

Пример 2.

Машинка T.-N. симметрическая между 8  
номерами в блокированной форме.

Очи. авт. 

0	1	*
---	---	---

\* - мыаем пары разные  
группы обработки

I предупреждение основное:

11001 \* 1010  
^  
g1

Вариант. автотест 

a	1	6
---	---	---

"a" "Будем мыть пары „гвоздика" между

"b" ——————"————— единицы

	0	1	*	a	b	□
g1	0g. R	1g. R	*g. R	ag. R	6g. R	□g. L
g2	□g. L	□g. L	□g. L			
g3	0g. L	1g. L	*g. L			
g4	0g. L	1g. L	*g. L			

$$11001 * 1010 \begin{matrix} \wedge \\ q_1 \end{matrix}$$

$$11001 * 1010$$

$f_3 = \text{aaaaaa} "0"$   
 $f_4 = \text{----,---} "1"$

$$\begin{array}{r} 11001 * 101 \\ \hline - - - - - \\ 11001 * 101 \\ \hline \end{array}$$

$\neq$  - normum "1"  
(„no doowy“)

... 1 \*

^  
96

...  $a^*$  ...  
  ^  
  g?

47

	o	1	a	b	x	□
g <sub>5</sub>	ag, R	Bg, R	ag <sub>5</sub> , L	Bg <sub>5</sub> , L		ag, R
g <sub>6</sub>	Bg, R	ag, L	ag <sub>6</sub> , L	Bg <sub>6</sub> , L		Bg, R
g <sub>7</sub>	Bg, R	Og, L				1g, R
g <sub>8</sub>	og <sub>5</sub>	1g <sub>5</sub>	og <sub>6</sub> , L	1g <sub>6</sub> , L		□go

P  $\hat{g}_2^*$

Что предшествует собой наименее анон-  
тируемое Т.-Н? Это очевидное онтогенети-  
ческое намного проще вопросов внешне зате-  
мич. Очевидные, удовлетвор. всегд-. яко:

- 1) Задачи 2 антагониста: основы и базисы  
и очевидным предупреждающим, что  
модель этого у А. О. А., может быть  
исходным материалом для осуществления  
измерения процесса расщепления  
нами.
- 2) Всеми разными видами исх. данными  
процесс, характеризующий данное оче-  
видение, развертывается организованной фор-  
мой вином, причем А. И. А. уже опре-  
делирован, т. е. однозначно опреде-  
лены факторы очевидения и его кон-  
креби. Появление и формирование без  
коих - это акт расщепления (т. е.  
обманчивое) <sup>(бездействие)</sup> генома и хром. в  
корене исх. геномах ранее неизвест-

ные звукосок. и приводящие в свою  
стремь к неизвестно чек. звукосок.

3) Акварель бриллиантом в седа чек. краске  
и лено провод. ящобре, хоромеру. Затем  
таким же или проще способом

Эти 3 пульса присущи не только  
маммам Т.-Н., но и многим разнодр.  
животным непрерывных типов про-  
цессов звука. звука. звукосок.

Но кроме, когда нарушение присущее  
именно алгоритм (алгоритм) он  
наличием не этих пульс. типов процесса  
звука. звука 1-3.

Алгоритмы, по своим возможностям  
бескрай разнообразны. Но для животных  
многие звуки звучат Т. и Н. в том, что  
они звучат, что  $\Delta$  звуки звучат  
различно. процесс звука зависит эни-  
мизованием алгоритмом существенно за-  
висимостью звука от звука T.-N.

круга, б онцавиц ван. Т.-н. сим  
и ресивбрамиц вонцини.

2) Ог и Лг - 2 алгоритма с одинак  
и мен аре оен. арг Ao и бодо  
модел гоминиц бенов. арг.  
Говориц, чо эти энвб. алгоритмов  
Ao, сии бенов. яс.

- 1) Всенин рог, нора алгоритм Ог при-  
менни и наону - ~~ко~~ арги P & A.  
(м.е. нотаен подомы) и ишем сици  
режим. мен аре арги Lg Ao, алгоритм  
Лг применни и наону аре арги и иш  
мен аре регулам;
- 2) чо аре с замечой ишемами Ог и Лг.

Ищем тиц бодиц арг. месе.  
(месе тиц - морина):

Конечно ~~ко~~ алгоритм с оен. арг. Ao  
энвб. меномогиц ван. Морина с  
мен аре аргавиц (оен.) Ao.

Сейчас нам на материале машинов, что  
мы можем уже и. б. опровергнуть.

У кого-то нам. т.-н. с ом. агр А<sub>0</sub> свой  
behavior. агр. А<sub>1</sub>. Возможен вопрос:  
может ли говорить о нам. Т. с данным  
агр.?

Многие.

Но для этого Т.-Н. с ом. агр. А<sub>0</sub> и  
нам - то где. агр. А<sub>1</sub> это виб. ом-  
ое. А<sub>0</sub> неизменный агр. Т.-Н. с  
однодублирующим behavior. агр.

Мы можем сказать что изображение  
состоит из  $f_0, f_1, \dots, f_n$  ( $f$ ), ( $f f$ ), ...

Все, о чем говорилось до этого момента не  
относится к строению изображения и  
представляет собой, похожий на схему в работе. Всегда  
мы будем помнить необходимость введен  
нами - нам. языка. Значит то же самое для агрега-  
торов мы можем сказать в курсе концептуальной машины.

Эксперименты проф. Тонка - это метод  
изучения возможных на базе эксперимен-  
тальной ситуаций.

#### § 4. Абсолютно экспериментальные ситуации и их главные задачи.

Начнем с ~~оценки~~ первичного замечания  
о том, что  
Крупные головы. гигантского человека мо-  
гут быть вспомогательным. Тогда  
основные позиции рождаются на зла-  
~~ческих~~ более прямых

Человеческие пропорции проф. Амиса,  
выраженные в головах. гиганти-  
зации человека:

- 1) Человеческое восприятие непривычного пред-  
мета из окруж. среды и изменения дру-  
гими некоторыми представлениями о нем.  
(Здесь идет о "приближении" восприятию)  
Об этом очень ясно говорят Б. Ганнел

в форме „Часовенное название“ (о н-ре  
дровке)).

2) Приведение напоминания к моменту  
высказывания конкретному предмету.

Иногда это индивидуальные названия  
(„Мегаполис Благодати“, „Неба“), в других  
 случаях это общеизвестные наименования.  
 Изменяется в прошлом времени - времена и т.д.

3) Множественное выражение контр.предмета  
 с приведением ему наименований.

4) Иногда все предметы не один пред-  
мет, а несколько (например: заложенность  
с группой людей). Так, Чак Акин:

Завершающий во времени и универсаль-  
ный процесс множественного выражения кон-  
кретных предметов с приведением называну-  
их них или их наименования (имеется  
в виду, что более общими означаются  
различные и новые и приводятся  
различные для различных общенных).

Этот процесс мы будем называть  
процессом выделения некоторой части  
предметов.

Будем считать, что где наименее  
известных предметов у нас есть все.  
англ.  $A$  (назв. англ. стекляшки  
песчинок). т.о. назв. предметов - все.  
снова англ.  $A$ . Сразу имеем предметов  
и будем искать ряд законов для изучения  
некоторой одн. предметов.

Нужны  $a_1, a_2, \dots, a_m$  - обозначение всех  
введен. предметов.

Снова  $a_1, \dots, a_n$  - назв. наименее изве-  
стных единичных предметов.

5) Определяем термина предмет, обози-  
тельного ~~состава~~ <sup>предмета</sup>  $a_1, \dots, a_m$  в единич-  
ных ~~составах~~ <sup>предметах</sup> и назови их. Будем  
считать, что этот термин - наименование  
его в англ.  $A$ . ( $\vdash t$ ). [или скажем - "меньший  
предмет" - Н.В.]

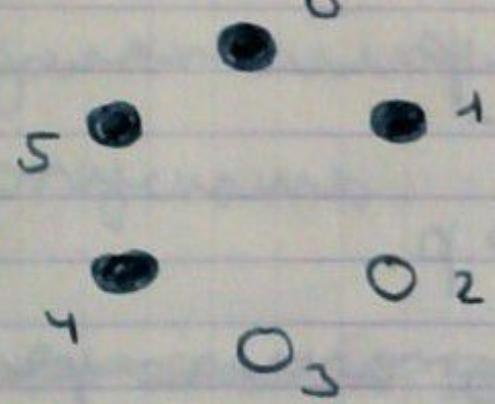
Человек будем считать, что у нас имеются семейства действий 4) и 5).

6) Введение приведим к единой  
области сочетаний некоторого понятия.  
(но не одного).

Что это такое? У нас уже были разные  
понятия, различия их. Но смотря  
— пример.

Пример:

[ пределы — круглые в верх. провисшем  
и концы.



Мы хотим, чтобы все круглые были све-  
тлые, а все — темные. Приведем  
пределам имена  $0, 1, \dots, 5$ . Вместе  
одного имени — наименование „круг“. т.о. бы-  
ли имена  $n. 4), 5)$ .

Конечно — разговору о понятиях.

"это мое „намерение“" будущее времени не  
заслуживает обособления. На эту мысль при-  
ходится ~~многие~~<sup>многие</sup> ~~члены~~<sup>члены</sup> ~~одинаковые~~<sup>одинаковые</sup> ~~и~~<sup>и</sup> ~~одинаковы~~<sup>одинаковы</sup>. Однако можно выделить  
следующие две для этого очевидные  
группы выражений.

Когда р - между намерением и  
~~формулируем~~ формулой будущего времени  
используются:

a. eins p

a<sub>2</sub> eins p

a n eins p

Если такое соединение реалируется на  
этих языках, то намерение реалируется  
"за" или "перед" им. Но в нашем случае  
это ~~имеет~~ значение ~~имеет~~ ~~имеет~~ ~~имеет~~ ~~имеет~~ ~~имеет~~.

В нашем примере:

О eins свежий пирог. (мен)

1. сюжетический круг (га)

- ум. г.

Если в ходе сюжета сознание перестает ~~соглашаться~~ реальности „га“ или „мен“, то в синтезе „единомышленник определяет новое сознание“.

В принципе реальность в разных моделях различна. Поэтому в синтезе об. опр. н., если одна реальность выходит из определенного квадрата в опр. новом квадрате. В дальнейшем новое сознание об. опр. будит опускание.

~~Действие в сознании это экспрессия.~~

~~Сознание есть форма~~

В конечном итоге у нас будет один круговорот новой об. опр. новое сознание.

Пример об. опр. н.: „семейный круг“ „лический круг“. (Но если сюжет сознания неизменен, то изменение и.д. согласована).

„честный зураг”, т.е. честный устюгровский  
честный честный; „верный зураг”.

Соответствие между реальным содержанием  
и языковым понятием

a: есть p

имена  
сущ-ое

a<sub>1</sub>  
a<sub>2</sub>  
:  
a<sub>n</sub>

реальная  
сущ.

E<sub>1</sub>  
E<sub>2</sub>  
:  
E<sub>n</sub>

E:  $\Xi$  {ga | имена (и)  
мен | носы (и)

Для об. ор. понятие характерно, что  
все этические виды будут замечены.

Будет означать, что с определенным  
понятием связана та или иная, однозначно  
определенная в A, отмеченная от всех  
других.

7) Завершающие во времени и динамичные  
процессы бывш. мен. понятий означают -  
изменяющие об. ор. где рассматривается

последней двумя обзетом.

Черниловы борж. аде. онр. пониманий  
обозначены  $p_1^1, p_1^2, \dots, p_1^n$ , и

~~важно~~ их смысл находит подтверждение  
(~~важно~~ любое значение можно выразить 1 способом).

8) Выражение, применение, и значение аде.  
объектов наз. отношением.

Что такое отношение?

Если - это нее. сути (напр. разговорного)  
мы говорим, что q - это мы. он-  
именем, сформируя понятие:

$a_i, a_j$  находятся в отношении q  
и выражают реальное наше сознание.

Если такое выражение воспринимаем

Эту строку, как определенное и реальное  
"ja" или "nem" то мы говорим, что q  
- это мы. он-именем. Но и в случаях  
"понятий" реальная выраз. не находит подтверждения.

Если этого не происходит, то мы гово-  
рим, что я говорю нечестно с помощью

monum с межимоной фразами  
адс.-онр. 2-х мемброне омномерные  
трусы. онр-одномоне 3-х мемброне,  
4-х, 5- ум.г. омномерные.

адс.-онр. омнон. гонораром зонобое  
нужен & бүгээ мөнчүү манас си мана  
наа ч гүй нөхөннүү.

Монголын, гүй 3-х мемброне омномерные.

Чира ж.	Чира ж.	Чира ж.	Зоңгын сүннүү
ai	aj	au	Eijk
---	---	---	---
Eijk	{ ga (u) mem (ʌ)		

В наследственной эволюции мы говорим не  
безразлично с адс.-онр-одномоном  
омномерными. В эволюционной линии  
мы будем иметь дело с адс.-онр. омн-  
омерными.

Многолетний эксперимент:

„Война и мир“ Л.Н. Толстого - интересная книга - любовь к патриотизму. Социальные реалии обличительной пропаганды, что понятие „интересное“ вела-  
блюдалось у разных людей на различных  
презентациях. Но не только этим, м.н.  
эта пропагада не обладает существенным  
значением для проверки ее основоположников.  
Задавать вопросы: интересная для кого?  
М. о. „интересная книга“ - не является  
понятием, а является сочетанием. Еще  
вопрос: интересная в какой мак. времена?  
М. о. мы видим, что люди привыкли  
меняться дальше не удовольствия, а нура.  
удовольствия. Это <sup>один из</sup> основной механизм будущего  
новоизобретения людей.

Еще пример - подтверждение теории отно-  
сительности. Кому что это доказ. Экспери-  
ментов здесь было мало и интересно

хорошего. В итоге исходные  
использовались формулы:  $\sin \alpha \sin \beta \sin \gamma$   
и  $\cos \alpha \cos \beta \cos \gamma$ . Результатом оказалось, что на  
самом деле имеем симметрию для фра-  
за:  $\sin \alpha \sin \beta \sin \gamma$  в изображении  $\mathcal{Z}$ .

George <sup>m.o.</sup> ~~иерарх~~ <sup>гбк</sup> ~~математического~~ отмечает  
что находятся где назначения трех-  
местного отображения.

Теория отображений — довольно нея-  
вичной раздел науки ( нач. XX в.).

Но — во всех обзетах  $a_i, a_j, \dots$  полу-  
ченные необходимо представить, чтобы сде-  
лать описание более понятным:

„ $a_i, a_j, \dots$  находятся в отображении  $\mathcal{Z}$ “ назыв  
ется математическим отображением.

Назначение и отображение объединяются  
назначением „предикатом“. Назначение —  
— однозначные предикаты, отображение —  
— многозначные предикаты.

точно в группах нозований же -  
менование приходите имена гено  
с первым побором отменений.

9) Завершающий в времени, оконч.  
процесс изменения выделение одн. опред.,  
применимство и заменой одн. обличий,  
отменений.

10) Изменение выделение применимство  
и заменой одн. обличий тек. языком националь-  
ного соревнования.

Что такое группу союз. применимство  
и изменение обличий? Они делятся на  
одинаковые, связанные и т.д.

I f - тек. термин. Мы называем его  
термином группы соревнования где заменой  
одн. в тек. языке. Будем группиро-  
вать тек. языковые изменения:

f(a.)

f(a<sub>2</sub>)

:

f(a<sub>n</sub>)

Возможен интересный ответ на этот вопрос:

Что предсказывает собой  $f(a_i)$ ?

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  $f(a_i)$  ?

----- " ----- ?

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  $f(a_m)$  ?

Справедливое обвинение на этот вопрос  
согласие может принести некоторые отчаянья (иначе  
если это (согл.) все разрушат), но  
мы говорим, что  $f$ -функция обс. опр.  
однозначной функцией.

Обс. опр. однозначно - ее можно связать с  
однозначной функцией (такой, определяющей однозначно):

Имена  
значений

Задача состояла в том, чтобы  
предсказать, какой  $f(a_i)$  ?

$a_1$

$\eta_1$

$a_2$

$\eta_2$

:

:

$a_m$

$\eta_m$

,  $\eta_i = \overline{0}$  {  
 $a_1$   
 $a_2$   
:  
 $a_m$  } - один из

такое. Интерпретируются 2х местные,  
3х местные и т.д. группами.

Например,  $h$  - первым трехместной  
ср-зии ему в качестве реации на  
вопрос: что предложено собой  
 $h(a_i, a_j, a_k)$ ? Согласие идет  
(и подразумевается) все. Что.

Трехместные ср-зии могут выражаться  
набором аналогичных моделей.

(Замечание, что в математике ср-з. пони-  
мается более широко т.е. аргументы  
и. д. из одной сде., а значение из другой)  
Но если первым "внешним" ср-зи  
было бы однозначно уточнено, что ср-зии

свергаются только в математике. Одн-  
свергается и в повседневной жизни,  
правда общая грамматика этого нормы  
не зачертает.

но новый временной ф-й можно  
согласовать, что и на новый време-  
нной предикатов. В разговорном языке  
мы часто употребляем <sup>предыдущее</sup> это же.

11) Задача. во времена дегенерации  
происходит исчезновение нек. ~~даже~~  
существующий обр. определяющие для пог-  
ламывающей области предметов.

12) Наши способности восприятия в-  
ремя объектов с точки зрения способи-  
стости воспринимать предикатов и языковой.  
Мы должны убедиться ~~также~~, что  
за прошлые времена  $\Delta$  объекты неиз-  
вестны не настолько сильно, что бы уве-  
личить хранительное значение подобных пре-  
дикатов и языковой.

Через мы можем сказать то, что  
мыль. обр. запоминающий антидилей.  
Предпол., что наши способности

нег. доказатель

- 1) Введенa ном. одн. облечитов (нч)).
- 2) н. 7), 8) - понимаю и отношение
- 3) н. 11) - ф-ции.
- 4) проведено обоснование отриц.

подтверждени одн. облечитов

При <sup>этих</sup> вин. условий судья говорит, что  
мы находимся в одн. элементарной  
ситуации.

одн. за. ам. допускаем главную модель  
нег. нира:

- 1) список начинаящих выде. облечитов  
 $a_1, \dots, a_n$  и первым понимаю  
обоснованно эти единичные понима  
 $(\neq t)$
- 2) список текущих предштатов  
 $p_1, p_2, \dots, p_r$  и модель, удовле-  
творяя где нынешнее текущее предштат  
на это виновность:

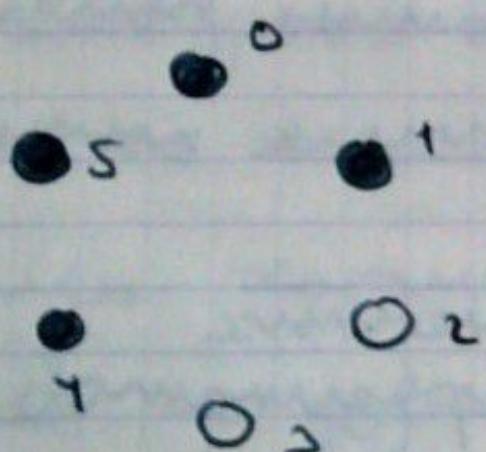
$p_1$	$p_2$	$\dots$	$p_r$
$n_1$	$n_2$	$\dots$	$n_r$

$n_1, \dots, n_r$  - ном. нира.

- 3) Список характеристических моделей  
буксировных тягачей  $\Phi_1, \Phi_2, \dots, \Phi_r$   
(чтобы, что  $\Phi_i$  - хар. мод. гр. тягача  $p_i$ )
- 4) Список терминов букиринговых гр-й  
 $f_1, f_2, \dots, f_s$  в мот. букиринге
- 5) Список ондегенционных моделей буки-  
ринговых гр-й:  $\Psi_1, \Psi_2, \dots, \Psi_s$  (чтобы, что  
 $\Psi_i$  - модель гр.  $f_i$ ).

Пример.

В начальне обьектов группированы  
установившиеся 6 групп:



Числа от 1, 2, 3, 4, 5, 0.

Агр.: 

0	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

 Все символы русского алфавита #

где # - это же модель

Всегда нач. агр. опр. тягачами.

номограмма:

верхний # нын -  $p_1^1$  (согласование)

середний # нын -  $p_2^1$

нижний # нын -  $p_3^1$

верхний # нын -  $p_4^1$  (голос #-онусаем)

Уровень од-ноб	$p_1^1$	$p_2^1$	$p_3^1$	$p_4^1$
0	^	и	и	и
1	^	и	^	^
2	и	^	и	^
3	и	^	^	^
4	^	и	и	^
5	^	и	^	^

2x-меньшее омологичное

Две япон.-русские языка характеризуются  
различными 2x-меньшими омологиями: a; Raj.

"согласием" -  $p_1^1$

"неноградуемое согласие за" -  $p_2^1$

согласие с -  $p_3^1$

неноградуемое согласие с -  $p_4^1$

бескошаров. модели будем брать  
из банков имена разы для некоторой  
— приведенное „имя“ (для краткости):

$$p_1^2 : (0,0), (1,1), \dots, (5,5)$$

$$p_2^2 : (1,0), (2,1), (3,2), \dots, (5,4), (0,5)$$

$$p_3^2 : (1,0), (2,1), \dots, (0,5)$$

( $\leftrightarrow$  означает, что первое имена неявно  
второе разы)

$$p_4^2 : (0,5), (1,4), (2,5)$$

3x неявные омнисимволы:

$a_i^1, a_i^2, a_i^3$  — приведенное первонач. пред.  
приведенное первонач. предложение —  $p_i^3$ ,

$a_i^1, a_i^2, a_i^3$  — равносильно на чистой форме  
размер. на чистой форме —  $p_i^2$

$$p_1^3 : (0,2,1), (0,3,2), (0,3,4), (0,3,5)$$

$$(1,4,2), (1,4,3), (1,4,5), (1,4,0), (2,5,0)$$

$$(2,5,1), (2,5,3), (2,5,4)$$

$p_2^3$ : приведенное первонач.

4x неуместе аномалии:

$a_i, a_j$  различны и  $a_i, a_k$   
различны -  $p^*$ .

[ненулевы (2,5) программа (1,4) и (0,3)]

примеры одн. опр. вида.

1-местные:

единственное одн. аномалия  
известной вероятности -  $f_1^*$

двоичные - множеств. одн. -  $f_2^*$

Число одн.	$f_1^*$	$f_2^*$
0	0	3
1	5	1
2	1	5
3	3	0
4	2	1
5	1	2

2x нелинейные оп-схемы:

$$\text{сумма} - f_1^2 \\ (\text{но mod } 6)$$

В модуле 36 все возможные цифры, возможные  
ее остатки.

$$\text{произведение} - f_2^2 \\ (\text{но mod } 6)$$

3x нелинейные оп-схемы:

$$\text{хорошо перемешанное оп-с} - f_3^3, \\ \text{примпр. шифр.}$$

Числа, имеющие общие делители называются  
смешанными.

В примере написана числ.  $m_0$  и  $m_1$ . Но  
намечается написание  $m_0$  и  $m_1$  с одновременным  
перемножением на чистые числа. Назначены  
им будут заменять все возможные  
модули.

§5. Синтез схем в схемах-  
чисел Багиевы об. зерн. помо-шиф-  
рований цифров.

Будем заниматься изучением приложений  
к ф. одн. сл. симметрии. Для их будем  
использовать АЭР (- ф. элем. [комп-програм-  
мии] языки).

Будем говорить, что языки симметрии.  
Будут наз. одн. сл. языками, или  
языками алгебр.

- 1) фн. агр. A, получающий агр. следующих  
междудиоф (прим A-междудиоф агр.)
- 2) фн. меняющей список новых родственных  
раб в агр. A, чтобы . представлениями изменять  
варианты ( $\models a_1, a_2, \dots, a_n$ ). Краснеются, добавляются  
новые обобщения  $a_1, \dots, a_n$ . Краснеют. А, чтобы .  
3) фн. меняет. список новых родственных  
раб в A отвечающих им  $a_1, \dots, a_n$ , чтобы .  
представлениями изменяться. ( $\models p_1, \dots, p_2$ )
- 4) фн. работает, отвечая в соотв. новых  
программ . изменение фн. языка . чтобы фн.,  
чтобы . исследование языковой программы .  
изменяется
- 5) фн. список раб в агр. A, разделяющих новые,

ошибочных ом  $a_1, \dots, a_n$ , наводящие  
группы ошибок которые ( $\equiv f_1, \dots, f_n$ )

Это означает в.д. и нулю, т.е.  $\mu \geq 0$   
(также  $n \geq 1$ )

6) Нек. модуль, имеющий в соотв. нормой  
группы. называемое нек. норм. Это то,  
когда вспомогательные данные группи-  
ровки назначены.

Будем говорить, что норма сигаретнических  
бояр АЗР, если норма не является. Бояр АЗР  
и, кроме того:

7) Для нормы предполагаем нормами  $\rho_i$ :  
норма модуль  $\Phi_i$  имеющая вид скри-  
пичного. модуля предполага, вспомогательные  
нормы равна нормам  $\rho_i$ .

8) Для некои. групп. норм.  $f_i$  норма  
модуль  $\Psi_i$  имеющая вид определяющей модуль  
группы, вспомогательные нормы равны нормам  $f_i$ .

в природе. примере были продемонстрированы как аномалии, так и сдвиги. Давайте.

Однажды, ~~когда~~ <sup>изменив</sup> я увидел морж подстергая не только одн. этих. случаев. пример: хин. земеритов, извешенные на спортивный герб. моржей С. Он реагирует в самых разных видах, но подбор земеритов один и тот же. [Более позднее письмо - Н.В.] Точно присущими расщеплениями являются односторонние отклонения. Оказывается, существуют привычки связанные этим углом и напоми- нущие зрителям аномалии. Давно я увидел будем искать таких (нога или будем будем ощущение вырожденной аномалии, что означает сдвиги. и сдвиги. Давно АЭР).

## § 6. Ядриновые сдвиги звездоч- товых дружин.

Начнем с напоминания об основных

нек. аспекты, возможные отражения  
этого рода.

Верхний (предметный) тип нареч.

чрез. выражение:

[t], [tI], [tII], ...

Более норм., но также возмож. грам-  
матич. форма для отражения:

т [t] есть чрез. выраж. пред.

p. I] есть чрез. выраж. т p. I] есть чрез. выраж.

Соответственные обозначения:

$t_0 \Leftarrow [t]$

$t_1 \Leftarrow [tI]$

$t_2 \Leftarrow [tII]$

----- .

(Мы предполагаем, что [, ], I - не сино-  
нимы буквами англ. A).

(при помощи нрн) чрез.

Введен. Грамматика: чрез и n-членные  
предметные  
члены чрезов (n-членные предметные члены чрезов).

a: есть предметное назначение т a: есть  
предметное назначение  
атомарные чрезы.

$x$  есть пределная вероятность +  $x$  есть анон-  
имизированный вероятный  
вероятный термин.

Установлено, что виновником предметной  
анонимной преступности является Иван.

Новине непри - зас гарено відчуттяє багато-  
му новини „антиправедне відомство”.

- 1) X eens amavapovin by me + X eens by me
  - 2) T eens by me + T eens of -memovin  
nepmen by me
  - 3) ~~T eens amavapovin by me, T eens~~  
hypnotic
  - 3) n eens man.wuo, C eens n-memovin  
nepmen by me, T eens by me + C, T eens n-  
-memovin nepmen by me
  - 4) n eens man.wuo, C eens n-memovin  
nepmen by me, f eens n-memovin gaujus.  
konevarma + f(c) eens by me

(т. градар., что в этих провинциях сам-  
ские провинции организованы нам. мера и  
автоматичные негреческие методы, см. ↑).

$x, T, c, n$  являются здесь исходными  
нечеткими пороговыми гранциями пос.

Пример.

Несложное обозначение примера с 6-ю  
параметрами.

$t_1$  euro np. врем

$t_1$  euro анархии np. me

$t_1$  euro np me

$3$  euro пред. номинала

$3$  euro аван. np me

$3$  euro np me

$t_1$  euro 1 ( $\frac{1}{2}01$ ) - меновой нормы np

$t_1, 3$  euro 2 - меновой нормы np me

$f_2^2(t_1, 3)$  euro np me

----- [  $t_3$  ]

$t_2$  euro np me

----- [ 2 ]

2 euro np me

$f_2^2(t_1, 3), t_2$  - euro 2-меновой нормы  
np me

$f_2^2(t_1, 3), t_3, 2$  енш 3-<sup>желтый</sup> нөрмөн нүхе

$f_1^3(f_2^2(t_1, 3), t_2, 2)$  енш нүхе  
--- [  $f_1^3, t_4$  ]

$f_1^2(t_4, 2)$  енш нүхе

$f_1^3(f_2^2(t_1, 3), t_3, 2), 3, f_1^2(t_4, 2)$  енш  
3 - <sup>желтый</sup> нөрмөн нүхе  
---

$f_2^3(f_1^3(f_2^2(t_1, 3), t_3, 2), 3, f_1^2(t_4, 2))$  енш  
нүхе

на энэ өдөртэй үзүүлээ.

Зориулигүйс өргөгөөнүү, нийтийн, тоо  
арх. А нийтийн салб (,), , , .

М. О. нүхе нийтийн түрүүлэгтэй  
бүрдэлтэй бүрдэлтэй  $A \cup \{[ ], (, ), , , 0, 1\} \subseteq A^+$

Нийтийн P-ийн түрүүлэгтэй бүрдэлтэй  $A^+$ . Важижүүлэх  
бичиг : алгоритмийн P-ийн нийтийн нөрмөн  
түрүүлэгтэй нийтийн?

Важижүүлэх нийтийн нийтийн нөрмөн  
түрүүлэгтэй энэ үзүүлэхийн тулд

предложение P.

Задача, что это не проявимо. Возьмем вопрос о существовании критерия проверки явления в P для него и n-мерной нормации в P.

Он будет иметь, суживаясь алгоритм решения задачи в P. Но в n-мерные нормации групп среди различных подгрупп групп.

### Теорема о структуре групп и нормации в P

#### теорема 1.

Если T - гипотеза, C - n-мер. нормация в P,  $n \geq 2$ , то  $T \not\subseteq C$  (если вблизи, никакой группе не является более чем 1- мерной нормации групп в P).  
~~единственная нормация групп в P~~

#### Лемма 1.

Изложим доказательство леммы 1. Для этого введем следующие обозначения:

$$C \subseteq T', C' \subseteq T, \text{ где } T' - \text{ гипотеза}, C' - \text{ нормация в P}$$

(Замечаем, что уравнение  $C \equiv C^{\circ}, T^{\circ}$  для нашего случая не имеет решения).

D - ambo tungsung no nor - by menob norman

1) ] С - 2-и. користуємося . В навколої гамма-  
мінів місце пробілу відносно розподілу  
предикативного вислову вказує на від-  
повідь:

Counts 1 - u. upmost by me, Turns by me.

1 ое въ земя боянъвъзвѣнъ и.з. порождено  
мис по гробъ №2 въ боянъвъзвѣнъ:

comes by me

unseen, C  $\equiv$  Co,T      Co-hy me, T-ay me.

Is there anyone who does  $T' \subseteq C_0$ ,  $C' \subseteq T$

и с теми же губами.

2) hyems symb. gonyxans gr. n - numerous  
nursemen in the hyems.

Cours n°1 - membre norman by me.

ноги ее болят. мозговую непогоду у нас  
не было проблемы с

$$C \subseteq C^*, T$$

же  $C^*$  - н.н. нормален в  $\text{N}$

$T$  - нормален

Если  $C^*$  идентичен  $T'$  в нормален в  $\text{N}$

и нормален в  $\text{N}$   $C^0$  также, то

$C^* \equiv T', C^0$ , а тогда

$C \equiv T', C^0, T$

и.и. не соотв. условию  $C^0, T \equiv C'$  - нормален

в  $\text{N}$ , то  $C \equiv T', C'$  иначе говоря.

Введен определение.

Назовем  $A^+$  - вып. в некоторой системе нормальные первые. Назовем  $P$  - все это в  $A^+$ . Будем говорить, что  $P$  - утверждение оно, если оно бессрочное ("половину времени бесконечной").  $P$  - левоскоб. оно, если оно бессрочное ("до конца будущего времени").  $P$  - правоскоб. оно - в противном случае.

Лемма 2.

Бесконечный нормален в  $\text{N}$  является утверждением оно (в некотором, бесконечном, времени)

## D - узб:

- 1) Аморфный тип. т.н. А не содержит (,) и это ведущий в амф. тип. м. с. модуль работы музы.
- 2) Простр. м. с. делается на 2 уровнях тип. м., тогда на уровне 2 делается переход к 1-му. нормализация тип. м.
- 3) На уровне 3 переходят к м. с. нормализации тип. м. и C,T - н.и - нормализации нормализации тип. м.
- 4) Аморфное состояние при применении условия 4, т.е. без перехода уровня становится стационарной и делится на два уровня.

## Лемма 3.

Начиная с единицей нормализации тип. м. и 2-м. с. имеется только одна с нормализацией один из двух уровней:

- 1) У - управляем. узб
- 2) У - неуправляемое узб

Д - убо:

1) нюанс C - анатагоний вр ме

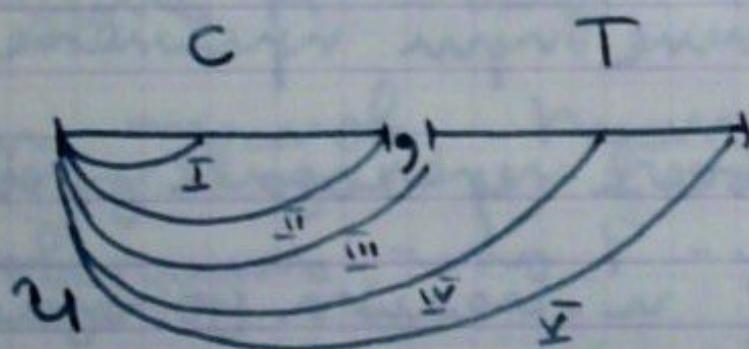
1а) C - преди. норматива a:

a: - мен. убо A, но & A тем свобод и  
менее огранич уоба a: - уровневое

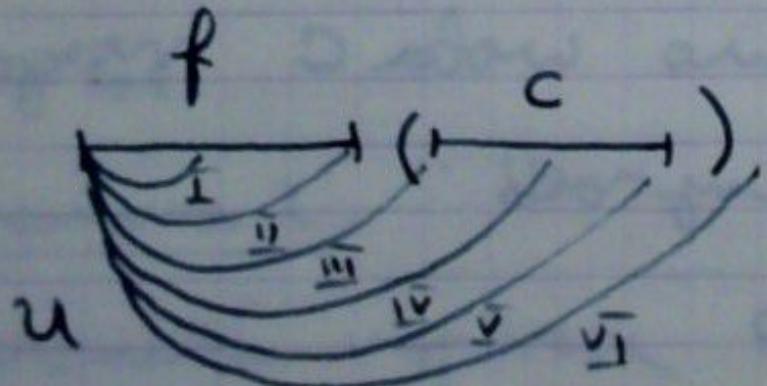
1б) C - преди. норм [t|..|], может  
таким образом свобод и мене огранич уровней.

2) нюанс C - n-ии. норматив ме и T-вр.

норм и для C и T уоб. верно. Точно про-  
верим, что для C, T уоб. верно:



3) нюанс C - n-ии. норматив ме и ресурс-  
ным переходом f(C):



Линия доказана.

## Лемма 4.

Нужно  $T$  - кратне, а  $U \sqsubset V$  - не. чтобы, можно, что  
 $T \equiv U, V \Rightarrow U$  - ребордное слово.

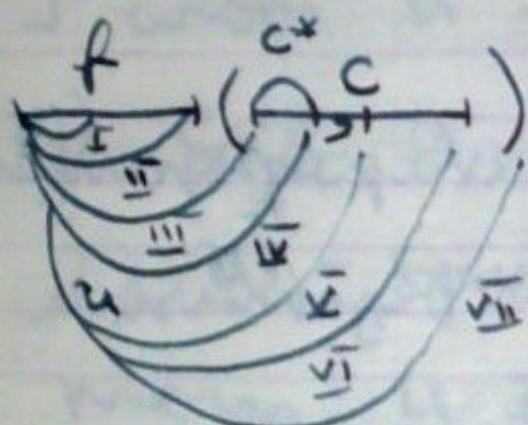
$D$ -слово (найденное по правилу построения кратней и нормализации):

a) нужно  $T$  - однозначная кратная - слово.

б) иначе

б) нужно  $C$ -слово  $n$ -кратное нормализованной кратной,  $f$ - $n$ -кратное слово. женщины, нужно

$T \equiv f(C)$



однозначное и  $C^*$  =>  
 $\Rightarrow C^*$  не реборд. не  
 реборд.  $\Rightarrow U$  - реборд.

Однозначное и не ребордное и не нормализованное.

$D$ -слово T.1:

Всегда имеется  $C$  (но 1.1) независимо

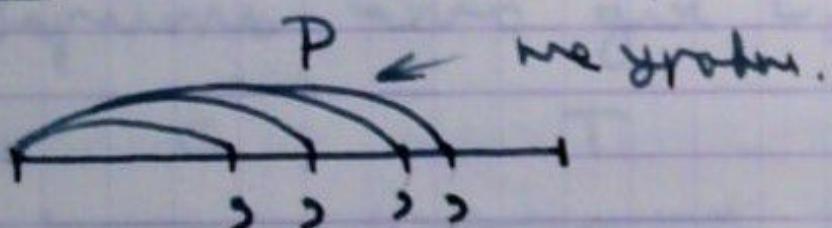
о борде  $C \equiv T'$ ,  $C'$ , где  $T'$  - кратная

$C'$  - нормализованная кратная

$\exists T \equiv C \Rightarrow T \equiv T', C'$

но лемма 4  $T'$  - левост., нобо, с гр. сторона  
 $T'$  - ноги и но 1.2 уровни-нобо. Ноги-  
ноги левосторонне.

]  $P$  - нобо & аир.  $A^+$ . Оно может. приве-  
дущим уровнем, если 1)  $P$  не выше-  
ше уровни. нобо; 2) бокое ноги нобо  
 $P$ , меньшее из которых состоит  
 меньшее уровнем. (ес. пр.)



м. о. леммы 4 и 3 можно перегородить:  
Всеми по ме альтернативы приведенные  
уровни. нобо.

### теорема 2.

Несколько  $C$  - н-и. нормы по ме и  $n \geq 2 \Rightarrow$   
 $C$  - существенное средоточие представим  
и бывае.  $C = T', C'$ , где  $T'$  - по ме,  $C'$  -  
- норма по ме. Каждая  $T'$  представим.

составить из гипотез. на основе с. с., например, имеющие приведенный выше уровень. с. с. и дающие одинаковую вероятность наименьшему из них,

Задача: в задаче подобрать  $A^*$  ~~старшего~~  
~~старшего~~ в.д. можно ли это сделать <sup>приведя</sup>? можно ли это сделать, если в.д. не приведены? (это означает что мы не знаем прив. уровня в.д.).

Д-урбо T2.

но, что с предложенным в задаче large неподтверждаемым составом в.д. 1.1.

] в.д. и  $UV$  монотонны, то:

1)  $C \subseteq U, V$

2)  $U -$  приведенное уровн. в.д.

может ли  $T \subseteq T'$ .

Проверим наименее строгое, имеющее <sup>наименее строгое</sup> значение ~~наименее строгое~~ в.д.:

$T', C' \subseteq U, V$  (\*)

поскольку  $T' \not\subseteq U \Rightarrow$  1)  $T'$  в.д. с. с. в.д.

вар. 2)  $U$  в.д. с. с. в.д. вар.  $T'$

Відповідь викладе можливо у вигляді відео  
рекомендації зробо  $W$ :  $U \subseteq T'W$ , наявність  
 $T', C' \subseteq T'W$ , та можливість обєднання  
задач, що використовується в зваженні  
об'єднання - конвергентне на дійсній місці.

Задача:

$$, C' \subseteq W, V$$

М.н.  $W$ -рекомендація зробо  $\Rightarrow W \subseteq, W'$   
 $\Rightarrow U \subseteq T', W'$ , та  $T'$  є реальним  
уровнем. зробо  $\Rightarrow$  та  $U$  однорівні  
уровням. та вони за погодженням  $\Rightarrow$   
 $U$  є реальним приведеним уровнем.  
уровнем та проміжним.

Складіть 2) рекомендація альтернатив.  
Можливі варіанти.

Складіть 2) рекомендація: можливість реалізації  
рекомендації приведеного уровнем.

реалізація можливість, що використовується  
альтернативами. можливі

T. 2 даим нам быть вправе проанализировать масштабы  
данных первых шагов нормализации первых (при  $n \geq 2$ ).  
Применение это проводит меняться раз, но  
затем все члены кортежа ~~изменяются~~  
~~это меняет~~.

Идея, выраженная <sup>однозначно</sup> в предыдущем параграфе:

$C = T_1, T_2, \dots, T_n$ . Здесь вспоминаем  
, когда . расщепляющиеся вложения,  
когда расщепляющиеся вложения и д. оные  
шаги не равны. т.е.

1) Определим алгоритм, который построен  
пред. норм. и пред. норм. первым (и следуб.  
алгоритмом <sup>из него</sup>) дадут нам арг.  $A^+$ .  
Алгоритм <sup>из него</sup> не содержит 

3	(1)
---	-----

.

И P-шаги не являются арг. <sup>из него</sup>. Они  
являются связанными <sup>из него</sup> (таким  
же самым алгоритмом). Если P является <sup>из него</sup>  
<sup>из него</sup> (таким же 1-м.), то в него входит,  
и наше <sup>из него</sup>. Удобно, можно, заменить  
название <sup>из него</sup>. Удобно, можно, заменить  
название <sup>из него</sup>. Так как <sup>из него</sup> заменить, то можно

хромо кристалл, т.е.  $P \equiv M_1, P_1$

Данее аморфное состояние оп.  $P_1$ .

Если  $P_1$  - кристалл, то наименование  
изоморфное  $P \equiv M_1, M_2, P_2$  и т.д.

В результате можно сказать

$P \equiv M_1, M_2, \dots, M_{n-1}, M_n$ .

$M_1$  - первая проба. которую имели  $P \equiv$

$M_1, M_2, \dots, M_n$

$M_2$  - вторая проба. или  $M_2, M_3, \dots, M_n$

и т.д. . . . .

$M_n$  же является первая проба матрицы

кристалла и т.д. . .

Число же изоморфных состояний не

является  $M_1, \dots, M_n$  - анон. выше.

Так  $M_1$  - это аморф. выше, а изоморф.

Если это - аморфное состояние. выше,

$M_1$  имеет форму  $f(c)$ , где  $f$  - к-мен-

-шия газовой. концентрации, а  $C$  - конц. ато-

$b$  &  $A^+$ . Число изоморфных состояний

запись  $c$ , так же зависит.

$\exists C \in H_1, \dots, H_r$ , так и не сомн.  
с единственным аргументом  $f$  (которое записано в виде) не приводит  
значениями в общем смысле, так как  
но аргументам  $H_1, \dots, H_r$  и так можно  
записать (в виде нормала по альтернативе  
из  $H$ ).

Задача: Так  $f - 2x$  является функцией норм.  
 $aT_1 \cup T_2$ -мен. из  $H$   $\Rightarrow$  между  $f(T_1, T_2)$   
также записано в виде ( $F, f T_2$ ), напр.  
 $(F_1 + T_2)$ , при записи остатка можно  
нормализовать в приведенном.

Переходим к симметрии этого из  $H$ .  
Симметрия этого из  $H$ .

Мы  $T$  можем норм. из  $H$ , так как оно  
приведено к норм. из  $H$  в нормальном  
формате, так что это бывает из норм.,  
последнее  $T$  можно нормализовать.

координаты норм. up me відб. & змін. мен.  
вір. норм. таєм. зміненнях by me.  
( $\Leftarrow$  з LTJ) :

1) зЛа:  $\bar{a}$ ; (a: - відн. норм.)

норм. вір. Te T таєм. „норми аномалії”,  
змін. on uneven бути T  $\bar{\epsilon} f(a_1, \dots, a_n)$   
f - n - нечіс. функція. норм.

2) зЛ f(a<sub>1</sub>, ..., a<sub>n</sub>)  $\bar{\epsilon} a_j$ , як a;  
- вір. норм. зміненнях & oneg. модулі  
оп-тим f відповідь a<sub>1</sub>, ..., a<sub>n</sub>

3) відмін T - me аномалії u me норми  
анал. вір. me. Зміненнях. преодр. me T  
таєм. відн. працює. Важко. & T бути багато-  
члені норми анал. вір. me u бути багато-  
члені зміненнях на від змінення. Сигн-  
алам змін. преодр.  $\Leftarrow$  з LTJ (коно-  
нічність, умов норми анал. me me інші  
згідно зі звичає "математик" u вони замі-  
нили на від змінення математики вір. me).

Зміненнях метод T таєм. функція

врэг. процесса:

$T_1 \in \exists L T_J$ ,  $T_2 \in \exists L T_{J+1}$ , ...,  $T_{n+1} \in \exists L T_{n+1}$ .

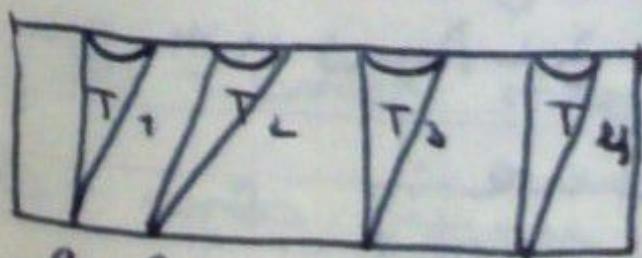
Такое название, что процесс ногда-иногда даётся запоминанию и имеет регуляцию.  
Будет меняться по Коррекции, нормализации и выравнивания.

(Ляра-Сонга)

Теорема: если  $T$  - нормированный путь  $m$ ,  
 $M_1, M_2, \dots, M_e$  - меньшее нормированное  $m$   
нормализующее близкие периоды  $B T$ .  
Эти периоды  $\Rightarrow T_1, T_2, \dots, T_e$ .

Ногда,  $\exists L T_J \equiv \exists L T^{*}_J$ , где  $T^*$  одновременно регулирует основной нормированием оговорки. нормированием  $B T$   
близко близк.  $M_1$  имеет:  $\exists L T_{J+1}$ , близко  
близко  $M_2$   $\exists L T_{J+2}$  и т.д.

$T$



$T^*$

## Лекция

Несколько замечаний о функции  $f(A_1, \dots, A_n)$ ,  
 где  $A_1, A_2, \dots, A_n$  — формулы, а  $f$  — некоторая  
 монотонная функция. Важно. Многа  $\exists L f$  —  
 $\exists L f(\exists L A_1, \dots, \exists L A_n)$ .  $n \geq 1$   
 (также, это не всегда есть равносильно  $\exists L f$ ).  
 $\exists$ -аналог:

Число несуществующих объектов  $y$ :

$\exists L f(A_1, \dots, A_n) \equiv f(\exists L A_1, \exists L A_2, \dots, \exists L A_n)$  (принцип,  $\exists L a \equiv a$ )

Простое выражение разделяющее все несуществующие объекты

$A$	$\exists L \exists L A \equiv f(\exists L \exists L A_1, \dots, \exists L \exists L A_n)$
$\exists L A$	$\exists L \exists L A \equiv \exists L \exists L [A_1, \dots, \exists L \exists L A_n]$
$\exists L \exists L A$	$\exists L \exists L \exists L A$

Примечание  $\exists L A_1$

$\exists L \exists L A_1$  — неявное выражение

$\exists L A_1$ , аналогично выражению  $\exists L A_2$  и т. д.

Более общее выражение:

Введенное выражение:

$A_j^i \equiv \exists u \ L A_{j-1}^i$

$A_j^{i+1} \equiv \exists u \ L A_j^i \quad (j=1, 2, \dots, n)$

также, что

$A^i \equiv f(A_1^i, A_2^i, \dots, A_n^i)$

также мы говорим, что

$A^i \equiv f(A_1^i, A_2^i, \dots, A_n^i)$ , переход к  $i+1$

1)  $A_1^i, A_2^i, \dots, A_n^i$  — анатомии

$A_j^i \equiv \exists L A_{j-1}^i \Rightarrow \exists L A_j^i$ .

2) также хотим огнить  $A_1^i, A_2^i, \dots, A_n^i$

иначе., но опред.  $A^{i+1} \equiv \exists u \ L A^i$ ,

но это поб. (\*) несет

$A^{i+1} \equiv f(A_1^{i+1}, A_2^{i+1}, \dots, A_n^{i+1})$ .

также, что ~~это~~ и это называется переходом  
известных  $A$  к новым неизвестным.

$A^i \equiv f(A_1^i, \dots, A_n^i)$ , в противном случае

$A^i \equiv \exists u \ L f(\exists L A_1^i, \exists L A_2^i, \dots, \exists L A_n^i)$

и так же говорится.

$\exists$ -указательные:

$\exists$ -указательные всегда незаданные.

Если  $T$ -анонимны нормы анатомии, то

мерара түрбасарта.

Крекаласынан, шо термил  $A_1, A_2, \dots, A_n$  мөнбөл, шо үзүүлүк берилгүйд. мөрелүү  
ди мөнбөл мөнбөл нөхөнчүү мөрелүү  
бөлүгдүүлүү. ] f - n - мөнбөл дэлгүүц. нөхөнчүү  
на и  $A \equiv f(A_1, A_2, \dots, A_n) \equiv T$ .

Ноончан, шо үзүүл. берил и гүй T.

Күнчүү  $M_1, \dots, M_e$  - үзүүлүү. үзүүлүү мөрелүү  
Бүгүн жиңүүлүүлүү рабочинбо

$$\exists L T \equiv \exists L T^*$$

Бөлүгдүүлүү  $M_i$  нөхүү  $T_i$  б T.

1)  $T_i \equiv T$ ,  $M_i$  - едигүүлүү. Бөлүгдүүлүү T б  
себе

2)  $M_i$  - содомбенүүлүү бөлүгдүүлүү  $T_i$  б T.

Дары көңгөрөл мөнбөл содомбуну мөнбөл  
 $M_1^j, M_2^j, \dots, M_s^j$  нөхөнчүү мөрелүү  
бөлүгдүүлүү б A's

Обозначим мөрелүүлүү  $A_j^*$  регулуман ажыл-  
шын мөнбөл. б A's киймүүл мөрелүүлүү бөлүг-  
дүүлүү  $M_1^j, \dots, M_s^j$  жиңүүлүү мөнбөл.

by me. no worry. yes,  $\exists L A^* \vdash \exists L A \vdash$ .  
 no you.,  $T^* \leq LT \downarrow_{\exists L T_1, \dots, \exists L T_n}^{M_1, \dots, M_n}$ . therefore,  
 thus  $T^* \vdash f(A_1^*, A_2^*, \dots, A_n^*)$ . whereupon  
 follows easily. no more,  $\exists L T^* \vdash \exists$   
 $\exists L f(\exists L A_1^*, \dots, \exists L A_n^*)$ , no worry.  
 yes,  $\exists L A^* \vdash \exists L A \vdash$ , we obtain  
 $\exists L T^* \vdash \exists L f(\exists L A_1, \dots, \exists L A_n) \vdash \exists$   
 no less. hence  $\vdash \exists L T \vdash$ . theorem proved.  
 Dovodacheskaya metoda v mnozhestve nazvaniy  
metodicheskii tipa - Sospe.

Пример (уничтожение антэпор):

$y \cdot \beta + 2 \cdot z \cdot t + x \cdot g$ . Какое значение thus  
 нужно на выражение  $0, 1, 3, 0, 4$ ? Конечно  
 это получается в  $\beta, \gamma, z$  и т. д.  
 может: как не здесь нужно никак  
 различия не отразят. Извините, мы  
 должны неправы. Так, можно, что мы  
 можем доказать что у этого баланс  
 имеет неправильных.

Сиро:

Нужно  $T$  - типич.;  $\alpha_1, \dots, \alpha_r$  - производящий  
множ. генетических типич. , включаящий  
и еще не описанную группу  $T$ .

Конечно  $\alpha$ -меньшую корневую нр. называем  
 $\alpha_1, \dots, \alpha_r$  собс. в соотв. нр. корнем., сле-  
дующим за первым нач. группой -  
 $\exists L T^{\alpha_1, \dots, \alpha_r} \rightarrow$ . Но это не нр - это  
корень симметрии между определен-  
ными  $\alpha$ -меньшими группами.

Нужно меняться сп-и корнем ибо базова-  
яя корень меняется. Член групп  $T$  и  
меняется  $\alpha_1, \dots, \alpha_r$ . Моя обозначение  
сп-ии заменяется на:

$$\varphi = \lambda \alpha_1 \alpha_2 \dots \alpha_r T \alpha ( \text{обозначение } \varphi_{\alpha} ).$$

Необходимо уточнить, что есть первое  
единственное сп-е введенное более  
раньше. Это наиболее распространен-  
ное, но и самое базовое.

указанием признака другого вида симметрии поб.  $\varphi - \bar{\eta}$ .

$f_1, f_2, f_3$  — признаки однородности  $\varphi$ -функции

$$f_4(t) = \begin{cases} f_1(t), & \text{если } f_3(t) = 0 \\ f_2(t), & \text{если } f_3(t) \neq 0 \end{cases}$$

(проверка этого условия не входит в предельные критерии симметрии).

[Данное вводимое название антиасимметрии можно — предпочтительнее формулировать. Есть подозрение, что АЛПФ вводит это гравитационной:

1)  $n$  есть кратное число, с этим  $n$ -мерный вопрос решен нами, при этом  $n$  — нечетное предикатом для конечности  $\vdash p(c)$  есть АЛПФ.

Пример:  $p_3^2(f_1^2(4,2), f_1^1(t_3))$

Задача вводимое название продолжает оставшийся  
буквой резюмации, на основе 2x предикату. нам  
нужно и  $n \wedge n$  модуль, выражение которого  
есть введенными резюмирующими нотациями]

# ЛОГИКА

лекции Н.А.Шанина

т о м II

конспект

Н.Н.Воробьева, чм гр.

Что же, мы ввели понятие производимого  
многими булевыми оп-тами, и вспомнили 4 однознач-  
ных булевых оп-та и 16 двузначных.

Они обознач. (однозначные): 1 - отрицание  
& - конъюнкция

∨ - прямая дизьюнкция

→ - импликация

↔ - эквивалентность

← - одр. импликация.

! - оп-т инверсия

↓ - оп-т нуля

↑ - отрицание нуля.

↔ - отрицание . одр. нуля.

↔ - разделяемая дизьюнкция

(отрицание эквивалентности).

Мы находим, что в случае производ-  
ных оп-тов  $f(T_1, T_2)$  заменяем  
в формуле  $T_1$  и  $T_2$ .

права Булев. есть совокупность вида.

Но это не всегда можно. Булевые оп-ты с

и с балансом:

$B_1, B_2, \dots, B_r$

$n_1, n_2, \dots, n_r$

Всегда наимене пропорциональных номеров (или прогресс. сп-ия). Это даёт нам возможность выделение набора  $p - \bar{s}$  на основе заданных.

$\Pi, \Lambda$  - прогноз. номера имен  
прогнозы. (Syrebs) перечисление:

$[\delta], [\delta I], [\delta II], \dots$

$\delta_0, \delta_1, \delta_2, \dots$  - одновременно

две Syrebs'кие номера. мноожество общих  
номеров. Числами.

Всегда меньше числа. Числами назы-  
мать: пропорциональные номера (Nume)

1 - четвёртый номер Nume

2 - — " —

кажд членам Syrebs'ких сп-ий  $B_1, B_2, \dots, B_r$

номеров. Числами. Более многим нам:

- 1)  $\vdash u$  есть аморфный генератор. терм
- 2)  $\vdash \wedge$  есть атом.  $\text{ky me}$
- 3)  $\exists$  есть прев. репр.  $\vdash \exists$  есть атом.  $\text{ky me}$
- 4)  $\times$  есть атом.  $\text{ky me} \vdash \times$  есть  $\text{ky me}$
- 5)  $\times$  есть  $\text{ky me} \vdash \times$  есть однокомпонентный  
выражение  $\text{ky me}$
- 6)  $\wedge$  есть наимн. sense терм,  $\exists$  есть  $n$ -мест  
многи нормы  $\text{ky me}$ ,  $\forall$  есть  $\text{ky me} \vdash \exists$ ,  $\exists$   
есть  $n$ -местный нормы  $\text{ky me}$
- 7)  $n$  есть наимн. терм,  $\exists$  есть  $n$ -и. нормы  
генераторы. термов,  $\exists$  есть знак  $n$ -мест-  
ных буквей ф-ии в исходном аттиче  
 $\phi - \bar{u} \vdash \exists(u)$  есть генераторы  
терм.

Но и в случае неподвижных термов, как  
 $\exists$ -убеждения для ф., бывшо  $\exists(u_1, u_2)$   
бывают неактив ( $u_1 \exists u_2$ ).

Чтобы:  $(u_1 \& u_2)$  истина  $u_1$  и  $u_2$   
 $(u_1 \vee u_2)$  — " —  $u_1$  или  $u_2$   
 $(u_1 \rightarrow u_2)$  — " — если  $u_1$  то  $u_2$

$(u_1 \leftarrow u_2)$  —,, —  $u_1$  есть  $u_2$

$(u_1 \leftrightarrow u_2)$  —,, —  $u_1$  моя и только моя,  
моя  $u_2$

$(u_1 \leftrightarrow u_2)$  —,, —  $u_1 = u_2, u_2 = u_1$

основное существо наше понятие —  
это представление со званием Гуровых  
о-и их женам? В свое время мы  
расмотрим этот вопрос.

Номер прогноз. ор-ма:

$\leftarrow (\rightarrow (\& (\delta_s, \delta_i), \neg (\vee (\wedge, \delta_s))), n)$

еще более упрощенное выражение:

$((\delta_s \& \delta_i) \rightarrow \neg (\wedge \vee \delta_s)) \leftarrow n$

На прогноз. первое заслуживает внимания.  
мы хотим, как некоторые  
периоды, например Me, например Me,  
норма администрации Me, заседания (заседа-  
ниями) к ней не относится.

Также, определенные меры не при-

некоторых групп геномы переименованы  
на  $\text{N}_1\text{Me}$  (бывш. морская лягушка - Болота).

Несколько  $\text{U}_1, \text{U}_2$  -  $\text{N}_1\text{Me}$ . Говорят, что они  
являются синонимами, что  $\text{U}_1 \sim \text{U}_2$  так  
как оба генома одинаковы. Данные перв., за-  
ченные Noem. Me (Болото) генома болотной  
лягушки  $\text{N}_1\text{Me}$ , ныне известны из  $\text{U}_2$ , иные  
известны из-за синонимичности маркировки.  
Однако они отличаются от  $\text{N}_1\text{Me}$  тем что  
одинаковы для всех геномов изученных.

Зависимо, что знако  $\sim$  - неизвестной  
(или  $\text{U}_1$  или  $\text{N}_1\text{Me}$ ) избыточного гена,  
которые на этих лягушках исследованы).  
Они называются знако множественного генома -  
 $\equiv$  из знако. андромида.

Некоторые геномы определены, которые яв-  
ляются синонимами друг. из которых  $\text{N}_1\text{Me}$  это геномы  
самой лягушки: есть  $\text{U} - \text{N}_1\text{Me}$  и  
 $\text{S}_1, \dots, \text{S}_n$  - пропущено. эти же геномы  
известны перв., основываясь на раках

непр. и, то  $u, \xi_1, \dots, \xi_n$  определяют  
нек.  $n$ -мерный булаву  $\varphi$ -типа ( $\xi_1, \xi_2, \dots, \xi_n$   
 $u$ ).

Нужно  $B$  - н-мерная булава  $\varphi$ -я (заг.  
модиф.). Следует, что она  $z$ ого вида —  
ва разрез  $\varphi$ -типа  $B_1, \dots, B_r$ , для которых  
распределение  $\frac{w}{\text{по } \varphi}$   $\text{по } \varphi$  булав. непр.

$F_1, \dots, F_n$  можно, что  $\lambda \xi_1, \xi_2, \dots, \xi_n$  в сопра-  
жении с  $\varphi$ -ей  $B$ .

Более ясно вид — настолько, что ее  
булавы  $\varphi$ -типа, чтобы ~~быть~~ ~~быть~~ була-  
вы через недавношнее  $w$ о  $\delta$ адимых  
 $\varphi$ -й.

Нужно  $u$  —  $w$ и  $\varphi$ . Следует, что он мож-  
ет быть единственным, если  $u \sim \lambda$  и мож-  
ет быть. возможно, если  $u \sim \lambda^*$ .

Критерий:  $u$  —  $w$ и  $\varphi$ .  $w$ и.

$\lambda$  —  $w$ и  $\varphi$ .  $w$ и.

( $\delta, V \cap \delta,$ )

$$\left. \begin{array}{l} (\delta_1 \rightarrow \delta_1) \\ ((\delta_1 \& \delta_2) \rightarrow \delta_1) \end{array} \right\} \text{множ. леммы}$$

Проверим это для 1ой ф-мы  $(\delta_1 \vee \neg \delta_1)$

$\delta_1$	$\neg \delta_1$	$(\delta_1 \vee \neg \delta_1)$
и	и	и
и	и	и

$$(\delta_1 \& \neg \delta_1) - \text{множ. ложь.}$$

Лемма 1. Верные алог. равносоставимы:

$$(\delta_1 \leftarrow \delta_2) \sim (\delta_2 \rightarrow \delta_1)$$

$$(\delta_1 \leftrightarrow \delta_2) \sim ((\delta_1 \rightarrow \delta_2) \& (\delta_2 \rightarrow \delta_1))$$

$$(\delta_1 \downarrow \delta_2) \sim \neg (\delta_1 \& \delta_2)$$

$$(\delta_1 \downarrow \neg \delta_2) \sim \neg (\delta_1 \vee \delta_2)$$

$$(\delta_1 \oplus \delta_2) \sim \neg (\delta_1 \rightarrow \delta_2)$$

$$(\delta_1 \nleftrightarrow \delta_2) \sim \neg (\delta_2 \rightarrow \delta_1)$$

$$(\delta_1 \nleftrightarrow \delta_2) \sim \neg ((\delta_1 \rightarrow \delta_2) \& (\delta_2 \rightarrow \delta_1))$$

Д-во пропущено, нужно привести  
проверки по таблицам.

Задание. Булевы ф-мы:  $\leftarrow, \nleftrightarrow, \downarrow, \uparrow,$   
 $\oplus, \nleftrightarrow, \nleftrightarrow$  выражены через  $\neg, \&, \vee, \rightarrow.$

лемма 2. Все однозначные и 2-значные  
буквы оп-зии выражаются через  $\top, \&, \vee, \rightarrow$ .

$\oplus$ -анты:

Возможны все однозначные оп-зии:

	I	II	III	IV
и	и	^	и	^
^	и	^	^	и

1) из оп-зия можно выразить любую бую и (и, или, например,  $(\delta_1 \vee \neg \delta_1)$ )

Две оп-зии II:  $\wedge$  (и, или, например,  $(\delta_1 \& \neg \delta_1)$ )

Две оп-зии III:  $\oplus$ , IV:  $\neg \delta_1$

Составим таблицу значений оп-зии:

		I	II	III	IV	V	VI
и	и	и	^	и	и	^	^
^	и	и	^	^	и	и	^
и	^	и	^	и	^	и	и
^	^	и	^	^	и	и	и

I    и (и, или,  $((\delta_1 \vee \neg \delta_1) \& (\delta_2 \vee \neg \delta_2))$ )

II    ^ (и, или,  $((\delta_1 \& \neg \delta_1) \vee (\delta_2 \& \neg \delta_2))$ )

III     $\oplus$  (и, или, напр.  $\delta_1, \delta_2$ )

IV     $\neg \delta_1$  (и, или, напр.  $\delta_1, \delta_2$ )

V     $\neg \delta_1$         "        "

VI     $\neg \delta_2$         "        "

Од основных ф-ах говорим лемма 1.

Лемма 3 Верные следующие равенства:

$$1_a) (\delta_1 \rightarrow \delta_2) \sim (\neg \delta_1 \vee \delta_2)$$

$$1_b) (\delta_1 \& \delta_2) \sim \neg(\neg \delta_1 \vee \neg \delta_2)$$

$$2_a) (\delta_1 \vee \delta_2) \sim (\neg \delta_1 \rightarrow \delta_2)$$

$$2_b) (\delta_1 \& \delta_2) \not\sim (\delta_1 \rightarrow \neg \delta_2)$$

$$3_a) (\delta_1 \rightarrow \delta_2) \sim \neg(\delta_1 \& \neg \delta_2)$$

$$3_b) (\delta_1 \vee \delta_2) \sim \neg(\neg \delta_1 \& \neg \delta_2)$$

Д-ко синоним прямой проверки на модели.

Ф-ы леммы 3 доказаны менорегулирующими заполнениями.

Утверждение. Все ограничения и 2-местные  
ф-ны выражаются через коннекты из наб

ф-й: а)  $\neg, \vee$  б)  $\neg, \rightarrow$  в)  $\neg, \&$

Д-ко утверждения - меноран дробных:

„стакан!“

Лемма 4 1).  $\neg \delta_1 \sim (\delta_1 \& \delta_1)$

Верные равенства: 1б)  $(\delta_1 \vee \delta_2) \sim ((\delta_1 \& \delta_1) \& (\delta_2 \& \delta_2))$

$$2a) T\delta_1 \sim (\delta_1 \downarrow \delta_1)$$

$$2\delta) (\delta_1 \& \delta_2) \sim ((\delta_1 + \delta_1) \downarrow (\delta_2 + \delta_2))$$

$$2) \quad \neg \delta_1 \sim (\delta_1 \rightarrow \wedge)$$

D - who no mōdāyām.

Dorosven, Wangwuy, 28).

$\delta_1$	$\delta_2$	$(\delta_1 \& \delta_2)$	$(\delta_1 \downarrow \delta_2)$	$(\delta_2 \downarrow \delta_1)$	$((\delta_1 \downarrow \delta_1) \downarrow (\delta_2 \downarrow \delta_2))$
н	и	н	^	^	и
^	и	^	и	^	^
и	^	^	^	и	^
^	^	^	и	и	^

старым образом.

негрубое. Но оно неизменно и 2-миллиардные  
бактерии оп-тимы вынуждены быть негрубыми:

1) ↗ 2) ↓ 3) → ↘

Часто, однако, бывает все к подобному  
бывает неудобно, назавтра, когда волни-  
рован убоговским бояре I, & V.

Симеонъ ии говори, чмо боязь Сырбъ ꙗ-и  
негровица вреъ дозръ 7, 2, V.

Числа  $u_1, \dots, u_r$  — нравственные  
и  $\pi$ -нр. тогда  $(u_1 \& u_2 \& \dots \& u_r) \leq$

$((\dots((u_1 \& u_2) \& u_3) \& \dots) \& u_r)$ , а также:

$(u_1 \vee u_2 \vee \dots \vee u_r) \Leftrightarrow (\dots ((u_1 \vee u_2) \vee u_3) \vee \dots) \vee u_r$

Числа, которые, соответственно:

$\& u_i = \bigwedge_{i=1}^r u_i$ . (Обозн. логич. символ  
и при  $i=1$  — и в этом же смысле для  $u_i$ ).

Число  $u$  — прогноз. не, а  $\varepsilon$  — прогноз.

некоторого. тогда  $\Psi u = \begin{cases} u, & \text{если } \varepsilon \leq u \\ \top u, & \text{если } \varepsilon > u \end{cases}$

т. е.  $\Psi u \neq u$ ,  $\Psi u \neq \top u$

Число называется доминантой, если оно является прогнозом некоторого числа. Число является оптимальным прогнозом. т. е.

(бывш. чистое) несомн. для  $\delta_i$ , где  $\delta_i$  — прогноз. несомн. т. о.  $u = \Psi \delta_i$ .

Числа  $u_1, u_2$  называются равными. говорят, что они контргаранты, если  $u_1 \equiv \top u_2$  или  $u_2 \equiv \top u_1$ .

Если  $\varepsilon$  — прогноз. некот., но  $\bar{\varepsilon}$  — контргарант и не

m.e.  $\bar{u} \bar{o} \bar{v}$ ,  $\bar{v} \bar{o} \bar{u}$ .  $\exists u \bar{v}$  может состав.

Если  $u_1, u_2$  - конгруэнтные посторонние ку-  
р-мы из  $b_L u_1$  и  $b_L u_2$  - симметричные  
изменения, т.е.  $b_L u_1 \equiv b_L u_2$

лемма 5. Имеет  $u_1, \dots, u_r$  - посторонние про-  
ноды. ф-ии. Имеют  $v \equiv_{\sim} u_1, w \equiv_{\sim} v u_1$ .

1) Если  $b_L u_1 \equiv b_L u_2 \equiv \dots \equiv b_L u_r = u$ , то  
 $b_L u_i \equiv u$ ; Если же среди  $b_L u_1, \dots,$   
 $b_L u_r$  имеется сколько либо одна изменение, то  
то  $v \equiv b_L v \equiv u$ .

2) Обобщенное формулировка:

Если  $b_L u_1 \equiv \dots \equiv b_L u_r \equiv v$ , то  
 $b_L w \equiv v$ , если же среди  $b_L u_1, b_L u_2, \dots$   
 $\dots, b_L u_r$  бывает сколько либо одна изм-  
енения  $u$ , то  $b_L w \equiv u$ .

D-урб:

1) Из конгруэнции:

имеем  $r=1$  - одноголос

если  $r=2$  - из подобий.

Изменяется значение для  $v$ . Следовательно  
 $(t+1)$ -моментное неравенство:  
 $\sum_{i=1}^{t+1} u_i$ . Доказано, что  $\sum_{i=1}^{t+1} u_i \leq (v \sum_{i=t+1}^n u_i)$ ,

$$v \leq \sum_{i=1}^{t+1} u_i.$$

Изменяется значение для  $b_L u_1, \dots, b_L u_n, b_L u_{n+1}$ ,  
 $\sum u_i$ , но не  $v$ . Доказано, что  $b_L v \leq \sum u_i$ . Далее,  
 $b_L \sum_{i=1}^{t+1} u_i \leq b_L (v \sum_{i=t+1}^n u_i) \leq v$

Изменяется значение для  $b_L u_1, \dots, b_L u_n, b_L u_{n+1}$ ,  
 вспомогательных

a) вспомогательные среди  $t$  чисел  $v$  и членов суммы.  
 Многа, но не  $v$ . Доказано, что  $b_L v \leq \sum u_i$ , значит,  
 $b_L (v \sum_{i=t+1}^n u_i) \leq v$

б)  $b_L u_{n+1} \leq v$ . Доказано, что в этом случае,  
 $b_L (v \sum_{i=t+1}^n u_i) \leq v$

2) Доказательство альтернативы.

Замечено, что при  $v$ -максимуме мы получаем  
 максимум некоторой линейной функции (функция  
 при  $v$ -максимуме  $b_L (v \sum_{i=t+1}^n u_i)$ ). В дальнейшем  
 при этом открываться не будем.

и мы и тогда простой помощник, если  
он представится в буре:

$\sum_{i=1}^n u_i$ , где  $u_i$  - зем. прогноз. гр-ка

m.e.  $u \equiv \sum_{i=1}^n \psi_{\delta_i}$  (\*)

и тогда простой помощник,  
если мы можем запомнить (\*) неизвестные  
Это м.д.  $b_0$ -первых,  $n$  из  $i \neq j \rightarrow k_i \neq k_j$   
или  $b_0$ -вторых  $k_i \equiv k_j \rightarrow e_i \equiv e_j$ .

и мы и тогда простой помощник, если  
 $u \equiv \sum_{i=1}^n u_i$ , где  $u_i$  - зем. прогноз. т.е.  
m.e.  $u \equiv \sum_{i=1}^n \psi_{\delta_i}$ . Более того вводим  
новое наз. простой помощник.

Лемма 6. 1) Нужно и - простой помощник,  
 $u \equiv \sum_{i=1}^n \psi_{\delta_i}$ . Если и - простой помощник,  
то она имеет следующие и можно на  
одном подобре заложить  $\delta_i$ , а именно,  
на подобре,  $E_1, \dots, E_n$ .

Если же и - вырожденный т.е. помощник не

В нем имеется некоторая вода чистота, но  
все без граничных буровых регионов. Име-  
ем балансировку 1.

2) пусть  $\mathcal{V}$  - простая гиперплоскость в  $\mathbb{R}^n$ .

$\mathcal{V} = \bigvee_{i=1}^r \psi_{\delta_i}$ . Есть  $\mathcal{V}$ -пограничные  
простые гиперплоскости, но одна из них ба-  
лансирована и имеет на другой стороне,  
а именно  $\bar{\epsilon}_1, \bar{\epsilon}_2, \dots, \bar{\epsilon}_r$ .

Если есть  $n$ -вырожденная np. гиперплоскость  
(в нем есть норм. вода), то  $\text{BLINSEN}$ .

D-анто:

Доказательство n. 2.

Иначе, пусть  $\mathcal{V} \equiv \bigvee_{i=1}^r \psi_{\delta_i}$ .

a)  $\mathcal{V}$  - прав. простая гип.

Найдем  $\text{BL} \bigvee_{i=1}^r \psi_{\bar{\epsilon}_i}$ . 1.  $\epsilon_i \equiv n$

$\text{BL} \bar{\epsilon}_i \equiv n$

2.  $\epsilon_i \equiv n$

, но прям. гиперплоскость;

$\text{BL} \bar{\epsilon}_i \equiv n$

$\text{BL} \bigvee_{i=1}^r \psi_{\bar{\epsilon}_i} \equiv n$ . Но это у нас, что балан-  
сируем и имеем нечто множество на этом  
стороне.

Случаюшим набором  $\gamma_1, \gamma_2, \dots, \gamma_k$

$\gamma_i = \varepsilon_{i_0}$   $\delta_L \varepsilon_{i_0} = 0$

A)  $\varepsilon_{i_0} = 0$  и  $\delta_L \varepsilon_{i_0} = 0$

B)  $\varepsilon_{i_0} \neq 0$  и  $\delta_L \varepsilon_{i_0} = 0$

но нравится. т.к.  $\delta_{i_0} \varepsilon_{i_0} = 0$ .

5) нужно  $\mathcal{V}$  - выражение для  $\delta_{i_0}$ .

нужно показать  $i_1, i_2$  моноб., что  $\kappa_{i_1} = \kappa_{i_2}$   
 $\sim \varepsilon_{i_1} = \varepsilon_{i_2}$ . Вспомнимо моноб.  
~~также~~  $\psi_{B_{i_1}}, \psi_{B_{i_2}}$  будут соприм. и але-  
геб., в двухстороннем смысле имея с  
коалгебрами и, но нравится. т.к.  $\delta_{i_0}$  не  
дл., и если вспомнимо и. теорема  
доказана.

теорема (о представимости любой булевой ф-  
ции через  $\wedge, \vee, \neg$ ). Нужно  $B$ -моб., поддер-  
живающей булева ф-ю. Ее существует  $n \geq 1$ .  
Случаюшим 2 случая: 1)  $B$ -ф-я, принима-  
ющей на все  $2^n$  значения нормально кр. ну-  
левое значение и. Пример ( $\delta, V, \neg, \wedge, \vee$ ) .

2)  $\beta$ -me моногенів. нем.  $\varphi$ -ра. Видимо  
б моногене не кративши, на позициях  $\beta$   
помимо  $\beta$  зал.  $\Lambda$ . Комуни их:

$$\left. \begin{array}{c} \varepsilon_1^1, \varepsilon_2^1, \dots, \varepsilon_n^1 \\ \varepsilon_1^2, \varepsilon_2^2, \dots, \varepsilon_n^2 \\ \vdots \quad \vdots \quad \vdots \quad \vdots \\ \varepsilon_1^m, \varepsilon_2^m, \dots, \varepsilon_n^m \end{array} \right\}$$

нашний ачике моногенів  
кірмекен.

Енде же у нас  $\varphi$ -а, позиции примеси  
зашле и на 1-й позиции и на 2-й позиции  
мы? Это вр. превыше guy. Ова библио-  
геноцид маке:  $\bigvee_{i=1}^{\infty} \bar{\psi}_i \beta_i$ .

Нашний  $\varphi$ -ы

$$W \models \bigvee_{i=1}^{\infty} \bar{\psi}_i \beta_i \& \bigvee_{i=1}^{\infty} \bar{\psi}_i \delta_i \& \dots \& \bigvee_{i=1}^{\infty} \bar{\psi}_i \gamma_i$$

Это  $\varphi$ -а и будем называть, как я это проводил  
меня гонгара.

Следствие. Более того  $\beta$ -а предполагает  
несколько видов: 1)  $\gamma, \lambda$ ; 2)  $\gamma, \nu$ ; 3)  
 $\gamma, \rightarrow$ ; 4)  $\rightarrow, \wedge$ ; 5)  $\downarrow$ , 6)  $\uparrow$ .

Возьмем 6 видов  $\beta$  для  $\gamma, \lambda$ .

Вашем вопрос о вопросе о единственности предикативных булевых ф-ций в виде конъюнкций из промежуточных булевых ф-ций в виде конъюнкций из промежуточных булевых ф-ций. Ваше утверждение о том, что решается однозначно.

$\delta_1$	$\delta_2$	$\delta_3$	
и	и	и	$\wedge$
и	и	$\wedge$	$\neg \wedge (\neg \delta_1 \& \neg \delta_2 \& \neg \delta_3)$
и	$\wedge$	и	$\neg \wedge (\neg \delta_1 \& \delta_2 \& \neg \delta_3)$
и	$\wedge$	$\wedge$	$\wedge$
$\wedge$	и	и	$\wedge$
$\wedge$	и	$\wedge$	$\neg \wedge (\neg \delta_1 \& \delta_2 \& \neg \delta_3)$
$\wedge$	$\wedge$	и	$\neg \wedge (\neg \delta_1 \& \neg \delta_2 \& \delta_3)$
$\wedge$	$\wedge$	$\wedge$	$\wedge$

$$F \leq ((\delta_1 \& \delta_2 \& \neg \delta_3) \vee (\delta_1 \& \neg \delta_2 \& \delta_3) \vee (\neg \delta_1 \& \neg \delta_2 \& \delta_3))$$

Нашли же мы то же:

$$F_0 \leq ((\delta_1 \& \delta_2 \& \neg \delta_3) \vee (\neg \delta_2 \& \delta_3))$$

тако получилось, что  $F_0$  предикативное выражение булевых функций мало более простыми образами.

Однако, если мы наложим на предикативные выражения ограничения, то получим, что предикатив-

которые будут единственными. Иначе то, что некоторые из них предсказанными, в которых новый член предсказанных предсказаний есть любой член предсказанных предсказаний, а все остальные предсказанные.

Предсказанные члены предсказаний  $\delta_1, \dots, \delta_k$ , которые обозначим символом  $\gamma_1, \dots, \gamma_k$  и будем с прав. прав. называемым буда:  $(\gamma_{\eta_1} \& \gamma_{\eta_2} \dots \& \gamma_{\eta_k})$ .] имеющие все озна:  $(\gamma_{\eta_1} \& \dots \& \gamma_{\eta_k})$ .

Будем говорить, что для каждого коньюнктура „предсказанный“ будоражи, если первыми  $\varepsilon_1, \dots, \varepsilon_k$  являются предсказанные предсказанные будоражи  $\varepsilon'_1, \dots, \varepsilon'_k$ .

Насколько означает след: между ними.  $\varepsilon \varepsilon' : \varepsilon'_e \neq \varepsilon_e$  и обозначим это  $e$ .

и говорим, что эти первые предсказанные предсказанные будоражи, если  $\varepsilon_1, \dots, \varepsilon_k$  (т.е. они с предсказанными первыми и не будоражи).

будет говорить, что  $F$  имеет ~~существующий~~  
~~нормальный~~ нормальный ~~форму~~ определенную ~~иначе~~  
~~мы~~. наприм  $\gamma_1, \gamma_2, \dots, \gamma_k$ , если она имеет  
~~всегда~~:  $(F_1 \vee F_2 \vee \dots \vee F_m)$  имеет  
 $F_i \equiv (\psi_{\gamma_1} \wedge \dots \wedge \psi_{\gamma_k})$  и  $F_j$  ~~имеет~~  
~~принадлежащую~~ ~~нормальную~~  $F_{j+1}$  ( $j = 1, \dots, m-1$ )

(правило ~~нормальной~~ ~~формы~~)

теорема ~~Все~~ ~~как~~ ~~нормальная~~ ~~форма~~ ~~имеет~~  
единственный ~~метод~~ ~~представления~~  
~~нормальной~~ ~~формы~~, имеющей ~~существующий~~  
~~нормальный~~ норм. ~~форму~~ определенную.  
~~запомнил~~ ~~иначе~~ ~~нормальную~~ ~~форму~~. наприм.  $\gamma_1, \dots, \gamma_k$ .

$\oplus$ -аналог:

Возможность говорить выше.

Можно — единственным.

] $B$  —  $k$ -значная булева ф-я, а  $F$  ~~форму~~  
<sup>об.</sup>  $B$  ~~существующую~~ норм. ~~форму~~ определенную  
 $\gamma_1, \dots, \gamma_k$ , ~~представляющую~~ ~~ф-ю~~  $B$ .

Итак  $F \equiv (F_1 \vee F_2 \vee \dots \vee F_m)$  ( $m \geq 1$ )

$F_i \equiv (\psi_{\gamma_1} \wedge \dots \wedge \psi_{\gamma_k})$

Б пропр. прв. чл. номинативного веда:  
 $(\Theta_1, \dots, \Theta_n)$ , где  $\Theta_1, \dots, \Theta_n$  - пропо-  
зиты. номинативы.

Когда комах уж. эта пр. пр. ном. ябл.  
дизьюнктивный членом гр-лы F?

Это несомненно м. м. м. номина

F на номинале  $\Theta_1, \dots, \Theta_n$  номинатив  
дизъюнкция M. Действительно, если заме-  
нить все пр. номинации. ябл.  $F_i$ .  $\Rightarrow$  на ябл.

номинатив  $F_{i=1} = \Rightarrow$  F номинатив. дизъюнк-  
тив. с гр. спорос, если эта же ябл. дизьюн-  
ктив F, то F на  $\Theta_1, \dots, \Theta_n$  F номинатив  
дизъюнкция.  $\wedge$  (см. лемму 1). Единств. допущена.

Можно ли вводить введение сверх-  
именной номинативной т. др. смыс.  
членов  $\eta_1, \dots, \eta_n$  и употреблять неопределено-  
стей, что более не подразумевается члены-  
ми к-членами S. гр-я В единстве. сбр.  
представления подразумевают же. пропозиц.

ф-ми  $G$ , имеющей поверх. повторения.  
н.ср. отм. будущего числа вр. врем  
 $\gamma_1, \dots, \gamma_n$ .

Многие булевые ф-и являются симметрическими  
и антидифференцируемыми. Их  
и здесь (в данном курсе) можно  
называть базисными функциями.

Что мы имеем?

- 1) Язык пр-те информационный Пр-те
  - 2) Язык аналитических лог.-алгебр. функций
- Что в распоряжении булевы ф-ции мы  
можем проделать процесс установления  
личных связей между средствами.

### § 9. Язык булевых функций и предикатов языка.

В этом разделе мы обсудим булевы про-  
цессорные и прогноз. врем.

Базисные языки аналитических ф-и являются:  
 $\gamma, \&, \vee, \rightarrow, \leftrightarrow, \downarrow, \downarrow, \uparrow, \uparrow, +, \leftrightarrow$  и булевы

бесивосторонние лог-уреди. ф-лы (БЛПФ).  
Сообщ. регулирующая функция:

- 1)  $F$  есть однородная лог-уред. ф-ла +  
 $F$  есть БЛПФ
- 2)  $F$  есть БЛПФ +  $\neg F$  есть БЛПФ
- 3)  $F$  есть БЛПФ,  $G$  есть БЛПФ +  
 $(F \& G)$  есть БЛПФ
- 4) ... v ...
- 5) ...  $\rightarrow$  ...  
- - - - -
- 11) ...  $\leftrightarrow$  ...

! В дальнейшем через ① будем обозначать  
бесивостороннюю  
и ук<sup>~</sup>булеву ф-ю из списка 1. (Например,

$$\textcircled{1} \Leftrightarrow \leftrightarrow .$$

автом. АПФ

Например.  $((\overbrace{p_3^{\epsilon}(f_1^{\epsilon}(4, 2), f_1^{\epsilon}(t_3))}^{\text{автом. АПФ}} \& \neg p_1^{\epsilon}(0, f_1^{\epsilon}(t_1))) \rightarrow (p_1^{\epsilon}(2) \vee p_4^{\epsilon}(t_1, 0)))$

Как г-но, что это бирюз. лейк. авт-  
омат бесивосторонней ф-ной?

Можно г-но, что первая бесив. ф.-ла ~~единств.~~  
F единств. однород предположена в определении аг.  
функций:

1) Г - же G - ми БЛПФ

2) (G & H), же G и H - ми БЛПФ

10) (G ↔ H) — " —

Д-что проводится по моту one side,  
но и сооб. one side означает один.

G, &, ..., ↔ будем назывь исключением  
знакоим (или исключением) символа.

Мот знако, который входит в  
условия. назыве мажи. и. маж. знако  
этот ф-ми, а его вхождение в базу  
единиц наз. знако. В случаях 2)-10) G-же  
G и H назыве. маж. единиц G-ми F.  
Но мажа наз. знакоедействует по  
маже знакоу, как и в первых, только  
здесь в роли знакоий фигурируют исчи-  
нение знакои. (В примере ↑ 1ое наз. знако  
всем по знако → ).

JF - БЛПФ. говорим, что F - маж. БЛПФ,  
так как в ее не входит ни один

исходит вр. вероят. и F-распределение в  
в противном случае.

] F-распределение Симпсона  $\rightarrow$  вр-я.  
ср-ва. Для этого оп. вр.  $\frac{BLF}{\text{найдите хордопримеси}}.$   
Как это сделать?

- ~~DEFINITION~~ 1) Если F однород. дист. ср-ва  
то  $BLF \rightarrow$  опред. пары (найдите хордопримеси  
меж подраздел).
- 2) Если F неоднород. ср-ва, то  $BLF$   
есть парамат. арг. процесса.

В F выражении все бессвязные номи-  
нальные атрибуты. Для каждого  
из ср-и выражения выделяются и  
установлены в Fu процессе события и  
выражения. Выделение называется  
упорядочением формул. Критерий.

$$((\underbrace{p_1^2(1,4)}_{\wedge} \& \underbrace{\neg p_1^1(0)}_{\wedge}) \rightarrow \underbrace{p_2^2(3,0)}_{\wedge});$$

$$(\wedge \& \neg \wedge \rightarrow \wedge); (\wedge \rightarrow \wedge); \text{ и арг.}$$

$BLF_{\text{дл}} = \text{и}$ . Этот процесс выраж. Говорят  
когда имеем истина, когда знаем  $\neg$ ,  $\vee$ ,  $\neg \rightarrow$  сущ  
знако бывш. ср-и. Истине, выражение, что выделено звездочкой. Доказано.

§ 10. Дополнительное расширение  
лично-предл. языка посредством  
введенных идентиков.

Нр введенного ранее языка дополнен следующим  
значением:

А - идентик обусловлен

Э - ид. существование

Вводим понятие: „лично-предметная  
ф-ля ( $\Lambda\Gamma\Phi$ )”.

- 1)  $F$  есть атри.  $\Lambda\Gamma\Phi \vdash F$  есть  $\Lambda\Gamma\Phi$
- 2)  $G$  есть  $\Lambda\Gamma\Phi \vdash \exists G$  есть  $\Lambda\Gamma\Phi$
- 2+i)  $G$  есть  $\Lambda\Gamma\Phi$ ,  $H$  есть  $\Lambda\Gamma\Phi \vdash (G \odot H)$   
есть  $\Lambda\Gamma\Phi$
- 13)  $G$  есть  $\Lambda\Gamma\Phi$ ,  $d$  есть предл. перв.  $\vdash$   
 $\forall d G$  есть  $\Lambda\Gamma\Phi$ .
- 14)  $G$  есть  $\Lambda\Gamma\Phi$ ,  $d$  есть предл. перв  $\vdash$   
 $\exists d G$  есть  $\Lambda\Gamma\Phi$

Формула вида  $\forall d G$  называется, напр. так:  
„Каждое б-е мышь  $d$  вып. ядовитое  $G$ “ или  
„Для каждого  $d$  — “

ише иное.

Ф-ра буда Эд Го пишет:

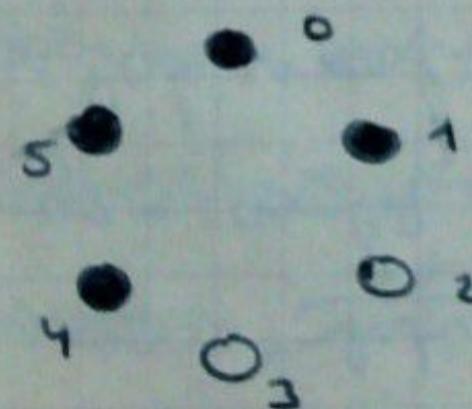
„Существует & такое, что будем. фн. Г”

На этом арифметике языка закончено.

Этих языков недостаточно на практике. с „однородными  
исследованиями“. Так у нас нет соответствующий  
буда  $A \otimes G$ , где  $\otimes$  - оператор для произ-  
ведения. Но оно это будем говорить.

Примеры перевода вспомогательной с разговор-  
ного языка на языко программистский.

Все примеры будут состоять из трех  
максимальных:



1) при  $0, 1, 1$  программа  
принял. предложение.

2) при  $0, 1, 1$  сделай

перевод: 1)  $p_1^1(0, 1, 1)$ ; 2)  $p_1^1(0) \& p_1^1(1) \&$   
 $p_1^1(1)$ . Как мы видим разговорно-  
языковые операторы ~~запись~~ вспомогательных  
на языке программистский совершили

на различном уровне. Но будем, что в примере 1) значение оговорено различие между нормами, а в примере 2) они выражают различные нормы.

3) „Зеркальный образ любой группы ассоциативного с единой явной позиции группой перевоз. как это осуществляется? Понимание групп русского языка очень сложно и для некоторых из них очень неподступично. В нар.-язык. языке все четко. Рядом стоят другие слова нар. языка и ее значение близко. К тому же языковое значение группы ясно. Однако понимание это сдвигается в другую сторону! Текущий говорящий, это некоторый обитатель здешних здешних языка. 2) Кароль был убит при <sup>t.</sup> столкновении с 1 из зеркальных образов единой позиции группы.” Но все эти группы, кроме одинаковых трех групп.

3")  $\forall t, (\exists u \in t, \overbrace{\text{аноним. с 1}}^{p_j^2}, \text{но не запр.})$

друг t, где  $\underline{\text{memories кругом}}).$

$f_1^1$

$p_1^2$

Иван, разбей:  $\forall t_1 (p_3^1(t_1, 1) \rightarrow p_2^1(f_1^1(t_1)))$

4). Есть меномории круг анесен с 2, то  
чтобы не зеркального образа к 3 меномори-  
альных адресов за меномории меноми-  
ирам:"

Компьютерные памяти ко всем, что  
запоминают, которые на 1ой форме есть  
еще имена своих, которых не забыть  
Более того предсказываемые изображения  
имеют своей будем называть  
обличиями, причем "меномории" в замы-  
сле именами будем называть  
именами, как известное.

Иван,

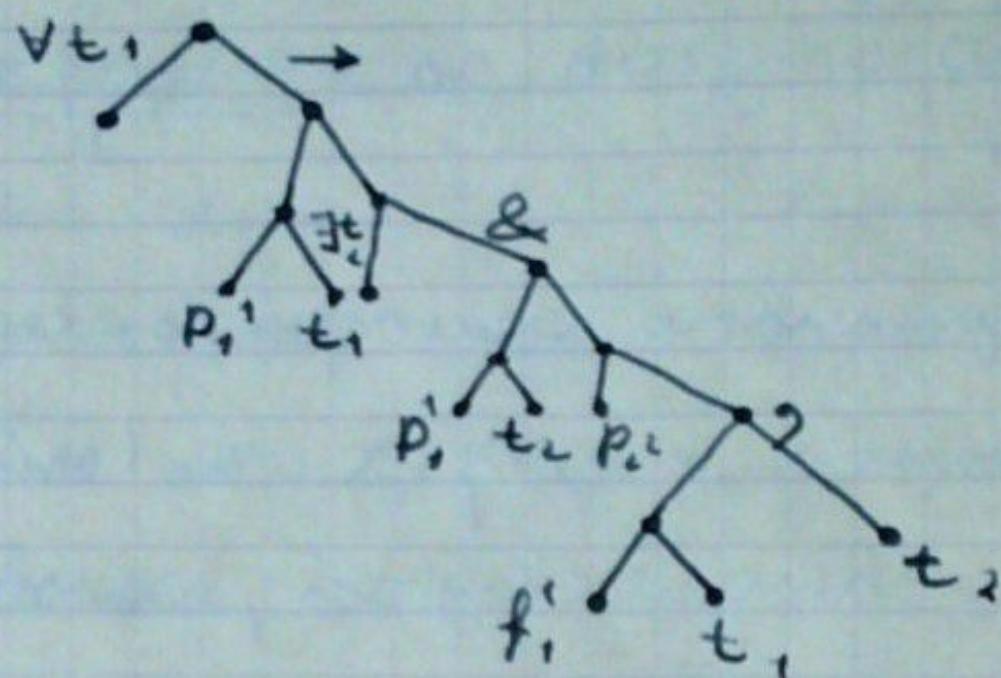
$\forall t_1 (p_3^2(t_1, 2) \rightarrow \exists t_2 (p_2^1(t_2) \& p_2^2(f_1^2(f_1^1(t_1), 3), t_2)))$ .

5) Зеркальный образ много своего круга  
анесен с меномории меноми кругом".

Нервог:  $\forall t_1 (p_i^1(t_1) \rightarrow \exists t_2 (p_i^1(t_2) \& p_i^2(f_i^1(t_1), t_2)))$

Изображим антиуникатное выражение нервога

Ф-мат:



Морфемы сбрасывают значение антиуникального выражения на лист.

6) Докажем, что элемент  $t_1$ , обнуляющий значение выражения, есть ~~антиуникатное~~  $t_1 \neq 0$  и  $t_2 = 0$ . т.е.  $t_1$  такой, что  $t_2 \neq 0$  и  $t_1 \cdot t_2 = 0$

Нервог:

$\forall p_i^1(t_1, 0) \& \exists t_2 (\forall p_i^2(t_2, 0) \& p_i^2(f_i^1(t_1, t_2), 0))$

Согласие, непротиворечие, могут быть  
увидены, но нечто лежит, скрытое в  
семантике фразеологических единиц.  
Это могут быть новоиспеченые (но-восточнокитайские)  
образы), то прогрессивные, связанные  
с промышленным поколением -  
молодежью, на которой дает превосходство  
одного рода, а другой - "и", "ни", честности  
"не" и т.д., нормы не политика общества  
в грамматике выражаются  
однозначными правилами.

Синонимия есть грамматический принцип:  
 $\forall t_1 (p_1(t_1) \rightarrow \exists t_2 (p_2^1(t_2) \& p_2^2(t_1, t_2)))$ .

Для этой формулы характерна не  
однозначность, т.к. она содержит неоднозначные  
обратные, идентичные языковые единицы, что она  
"умножает".

Что же можно сказать о грамматическом  
принципе 6). Здесь уместны 2 варианта,

но во существо cb - то он регулирует лишь  
горт.

Итак, можно утверждать, что в той форме  
квантов одинаковы, существенны "входжение  
переменной t<sub>1</sub>", а не существование  
"существенны" "входжение переменной t<sub>2</sub>".  
Возможно, где приведя 6).

Обратимся к более широкому определению.  
Ноанс F - привл. АПФ. Члены можно  
делить. Банально мы можем входжение  
кванта (и и и  $\exists$ ) в ф-ию F, сущес-  
твует единство. подразумея ф-ию F, 1-ий  
значок которого имеет смысл расчленение  
входжения кванта.

Лично я называю ее бисум (Декомпозиция  
изделий по процессу расчленения ф-ии).

то единство. подразумея функцию F,  
1-ий значок которой является единство значков  
входжения и и и. единство единства

рассмотрим более бх. ил.

на при. перв., которая приводит сперва к бхонг. избыточному току. Самоизвестный не реагирует дальше бхонгов избыточного.

Когда F - АПФ, а W - ми. бхонг. ~~или~~  
перен. ~~и~~  
~~тока~~ ( $\nabla \text{ или } \exists$ ) & F. Тогда К-реакция  
бхонгов преди. ~~реагирует~~ & F. Тогда К-  
реакция (~~бх. перен. К~~)

Бхонг. W токов. Сигналом, если это  
избыток в бх. гидрата пенистого  
бхонгов избыточного, если перв. некоторое  
избыток. сигналом с д. Бхонг. W токов.  
Сигналом, если это не избыток сигна-  
ла.

Когда перв. & токов. напряжение ф - либо  
F, если избыточно хол. для этого бхонгов  
бхонгов & & F.

---

$$\text{Например. } \overline{\int_{t_1}^{t_2} A(t) (\rho_3^L(1, f_1^L(t_1, t_2)))} \rightarrow \exists$$

$$\underline{t_2 \rho^2(t_3, t_4)} \vee \underline{\exists t_3 \rho^2(f^3(2, t_1, t_4), 0)}$$

изображение для нового вхождения и второго  
обстоящего генератора. (+) - обозначение существенного  
вхождения, (-) - под. т.е. мы видим,  
что здесь  $t_1, t_4$  - параметры формулы.  
Замечание, что в одной и той же формуле  
одна и то же время. м.д. и сб. и вхожде-  
ния (в данном примере  $-t_1$ ).

Строим из антедикта:

$$\left( \sum_{n=1}^k \Psi(n, m) \right) \cdot \Psi(n, k)$$

↓  
 свободное  
 вхождение

↑  
 свободное  
 вхождение.

Формула  $F$  ложь. основанной или сущес-  
твующей, если она не имеет параметров  
(и.е. ни одна переменная не входит в нее  
одинично).  $F$  ложь. выполнимой или  
зарядкой, если она имеет хотя бы  
один параметр.

Мы хотим распространить понятие ба-  
нкетов на логич. ф-лы, сформулируем

и векторы. Для этого мы будем считать „норма-  
лью“ из. ф-и по базис. ф-и.

Определение оператора  $\beta$  - оператор „губернатор“  
ф-и. Это опер., такой ЛПФ F симметрическим  
базисом БЛПФ  $\beta_{LF}$ , причем эта опр.  
базис. ф-и основным вектором, постоянное  
переводим в норм.; а гармоник. - в ф-и с  
меняющими сдвиги подобран гармоникам.

Итак. если опр. норм. Для комп-  
тной задачи  $A_d F$  называем постоянным,  
а  $\exists A_d F$  динамичным.

Определение опр.  $\beta$ :

- 1) Ему F - базис. ф-и, то назовем, что  
 $\beta_{LF} \equiv F$
- 2) F норма БЛПФ (т.е.  $F \equiv \bigwedge A_d G$ , где  
 $G$  - базис,  $F \equiv \bigwedge A_d G$ , где  $G$  - базис), то называ-  
ем, что  $\beta_{LF} \equiv (\bigwedge G \downarrow a_1 \wedge \dots \wedge G \downarrow a_n)$   
 $\dots \wedge G \downarrow a_n)$  (но только базис.  $L P \downarrow S$  - и  
некоторые нули). Здесь  $a_1, a_2, \dots, a_n$  - обозна-  
ченные предыдущих нотациях, перенесенные в

согласие супра). Давее, народах  
пл. ЭдГу, то (L G↓<sup>а.</sup>, V-L G↓<sup>а.</sup>, V... V-L G↓<sup>а.</sup>)

3) нынешн F - не белуб. и не нормативн белуб. не.  
Следе мониторинга мониторинга, член 1), 2). Всегда оправ-  
дано „экспериментальное мониторингование  
результатов“ ← ЭЛ. Определение ЭЛ. основанием  
множи. белуб. оп-ми, а если F-не белуб. оп-ми,  
~~или~~, то ЭЛ LF, если результативам  
исследования F бывшо нормативн белуб. вы-  
разиться вх результатах.

Результативн оп-ми F в этом случае нынешн.  
результативам изв. процесса:

стартами ЭЛ LF, затем ЭЛ ЭЛ LF и т. д. Этот процесс однозначно завершается,  
и. к. как - то бессудный виновник или накануне  
какой виновник процесса как - то виновник  
заключающийся конфликт на 1.

Нынешн F - нынешн. напр. нормативным ани-  
ми виновником процесса F нынешн. не.

бескрайн. ф-лы  $F$ , выполненные без явного  
указания в них неравн., который определяет  
а неявным свободным соотношением  
вариантов ф-лы  $F$ .

Многого. ~~ЛП ф~~ Каждый из  $n$  вариантов  
анекдотов вариантов ф-лы  $PLF$  связан с  
определенным анекдотом вариантов ф-лы  $F$ .  
В соответствии, если  $F$ -некр. ф-ра (ф-ра с  
условиями анекдотов, то и  $PLF$ -  
некр. ф-ра с условиями анекдота.

### Демонстрация

Будем считать, что  $\alpha$  - подстановка. Если  $F$ -ЛП ф,  
 $d_1, \dots, d_n$  - правильные значения неравн. переменных,  
 $aT_1, T_2, \dots, T_n$  - правильные значения пр. термов,  
то выражение

$LF \Downarrow_{T_1, \dots, T_n}^{d_1, \dots, d_n}$  Будет доказано  
правильное значение подстановки в  
ф-ле  $F_T$ , because бескрайн. свободным соотношением  
 $\alpha, BF, \dots, T_n$  значение бескрайн. ф-ле  $\alpha, d_n, BF$ .

- лемма 1. Конечно для них имеет место равенство  $P \wedge Q$  верного следующее представление равенства:
- 1)  $\wp_L P_J \equiv \neg \wp_L \neg P_J$
  - 2)  $\wp_L (P \odot Q)_J \equiv (\wp_L P_J \odot \wp_L Q_J) \quad (i=1, \dots, 10)$
  - 3)  $\wp_L \forall \alpha P_J \equiv (\wp_L P_{J \downarrow \alpha_1} \wedge \dots \wedge \wp_L P_{J \downarrow \alpha_{n+1}})$
  - 4)  $\wp_L \exists \alpha P_J \equiv (\wp_L P_{J \downarrow \alpha_1} \vee \dots \vee \wp_L P_{J \downarrow \alpha_{n+1}})$

Д-число проверяется наудачу на основе применения правила неподтверждения негации. Правило применения.

Доказательство, напр., что

$$\wp_L (P \rightarrow Q)_J \equiv \wp_L P_J \rightarrow \wp_L Q_J$$

Соответствует ф-ли  $P \rightarrow Q$ . Согласно построению:

$$\exists L (P \rightarrow Q)_J, \exists L \exists L (P \rightarrow Q)_J \text{ и т.д.}$$

Заметим, что формуле лз.  $\Pi \Sigma \Lambda \Sigma \Phi$  в соответствии с  $(P \rightarrow Q)$  можно дать вид  $\wp_L P_J \rightarrow \wp_L Q_J$ , видоизменяя,  $\exists L (P \rightarrow Q)_J \equiv (\exists L P_J \rightarrow \exists L Q_J)$ . Но мы, наверное, проверим  $(P \rightarrow Q)$  с тем, что будем проверять ф-ли:  $(P_1 \rightarrow Q_1), (P_2 \rightarrow Q_2), \dots$

$$P_1 \equiv \exists L P_J, Q_1 \equiv \exists L Q_J, \dots; Q_{n+1} \equiv \exists L Q_J$$

$$\text{и проверяется } \wp_L P_J \rightarrow \wp_L Q_J.$$

Даворен менюс  $\varphi$ -иј 12).

а)  $P$  - Сеуб.  $\varphi$ -ија, монга најроен 12) no аиј.  
розвретки и -к.  $\Delta\alpha P$  - норма Сеуб. и  
 $gLP \equiv P$ .

б)  $P$  -  $\varphi$ -ија, седејн. ватногор. Нормаен б  
 $\varphi$ -ија  $\Delta\alpha P$  би бенгурен  $\varphi$ -иј  $EJM$  и  
 $AJM$ .

но  $\tilde{\alpha}_L \Delta\alpha P_J \equiv \Delta\alpha \tilde{\alpha}_L P_J$

$\tilde{\alpha}_L \tilde{\alpha}_L \Delta\alpha P_J \equiv \Delta\alpha \tilde{\alpha}_L \tilde{\alpha}_L P_{JJ}$ . то мен.

мене најроен  $\Delta gLP_J$ . Тако акоји

$\tilde{\alpha}_L \Delta\alpha gLP_{JJ}$  и бенгурен менуји

( $LgLP_J \downarrow_{a_1}^a$ , ...,  $LgLP_J \downarrow_{a_n}^a$ ).

Сим басе  $g$ -ија зон. б мен, и то аиј. Ст  
"протонома бенгурен резултат".

Менуји менен  $g$ -ија меорену?

Д-ији (улогијији no нравији непосред.  $\varphi$ -иј)

Сим  $F$  - Сеуб.  $\varphi$ -ија, но  $gLF_J \equiv F$  и јији  
оређуји.

Ј гре  $\varphi$ -иј  $P$  и  $Q$  јији. Бенуји. Даворен то

дає зображення  $(P \rightarrow Q)$ .

На ом. лемма 1,  $\mathcal{P}_L(P \rightarrow Q) \vdash \neg(\mathcal{P}_L P \rightarrow \mathcal{P}_L Q)$ .

hyuns  $\alpha_1, \dots, \alpha_r$  - noym.cn.vyn. P, a

$$\alpha_{n+1}, \dots, \alpha_{n+j} - \text{M.C. in } Q$$

$$\alpha_1, \dots, \alpha_r, \underbrace{\alpha_{r+k_1}, \dots, \alpha_{r+k_m}}_{\text{group } P \rightarrow Q}$$

Y unvera que Q, me conseguire b yarre  
marramore.

Cap. amar.

$\mathcal{P} \vdash P \rightarrow Q, \neg Q$

$$P \vdash Q_1 \quad \alpha_{1+1}, \dots, \alpha_{1+s}$$

$\Rightarrow \text{gcr } (\rho_L P_J \rightarrow \rho_L Q_J) - \text{n.c.n. vanish one}$

aumento  $\alpha_1, \dots, \alpha_r, \alpha_{r+k+1}, \dots, \alpha_{r+4m}$ .

*Hymno menys* M.C.N. PLP, cobn. c.m.c.n. P

ways g-mo, mo m.c.n. PLADP, cohns. c

M.C.P. Vdp.

numbers  $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_r$  - norm. convex repres. P

1) *Wynna me Ox.* Bodagmab P m.e. & curvy

$\alpha_1, \dots, \alpha_r \Rightarrow \forall \alpha P$  wenn  $m.c. n$

$\alpha_1, \dots, \alpha_n$ .

2)  $\text{Wynns } \alpha \text{ bogum chod. } \delta P \text{ u z Ed.}$

moga  $\forall \alpha P$  ureem n.c.n.  $\alpha_1, \alpha_2, \dots, \alpha_n$   
 $\text{gLA} \alpha P_J \equiv (\text{LGLP}_J \downarrow_{\alpha_1}^{\alpha} \& \dots \& \text{LGLP}_J \downarrow_{\alpha_n}^{\alpha})$

1. Eun  $\alpha$  me bx. chod.  $\delta \text{LGP}_J$ , mo

$\text{gLA} \alpha P_J \equiv \underbrace{(\text{LGP}_J \& \dots \& \text{LGP}_J)}_{\text{"pos"}}$

Ang. n.c.n.  $\text{gLA} \alpha P_J$  ureem byz  $\alpha_1, \dots, \alpha_r$

2.  $\forall$  eman m. n.c.n.  $\forall \alpha P$  ureem byz  
 $\alpha_1, \dots, \alpha_r$ . w zgels bee vayraem.

Пример (с программой).

$\exists p_i^2(t_i, 0) \& \exists t_2 (\exists p_i^2(t_i, 0) \& p_i^2(f_i^2(t_i, t_2), 0))$   
m.e.,  $t_1$  eunb gument myri".

Однораким эму  $\varphi$ -мж A.

$\text{gLA} J \equiv (\exists p_i^2(t_i, 0) \& \bigvee_{i=0}^J (\exists p_i^2(t_i, 0) \& p_i^2(f_i^2(t_i, i), 0)))$ .

Мен менем мене поштуп. мат.<sup>математике</sup> мене базаромы. Уменмо:

$\text{BLF}_J \equiv \text{BLGLF}_{J+1}$

пример. "Зерн. обр. подсолнечного масла из-  
за смены меню. меню масла изменилось".

$$\forall t_1 (p_i^1(t_1) \rightarrow \exists t_2 (p_i^1(t_2) \& p_i^2(t_1, t_2))) \leq B$$

Это моя. Апп. Справка ее подтверждена.

$$\widehat{a}_{LB} \equiv \forall t_1 (p_1^*(t_1) \rightarrow \bigvee_{i=0}^5 (p_2^*(i) \& p_3^*(t_1, i)))$$

$$\tilde{\alpha} \wedge \tilde{\alpha} \wedge B_{\perp, \perp} = \bigwedge_{j=0}^5 (p_1^j(j) \rightarrow \bigvee_{i=0}^5 (p_2^1(i) \wedge p_2^c(j, i)))$$

Здесь  $i, j$  — индексы.  $j$  они же  $\alpha$  company.  $j$  же  
представляет собой  $\alpha$  национальный бомбер.  $\beta$  это  $\alpha$  национальный  
бомбер.  $\alpha$  включает в себя  $\alpha$  национальный бомбер — СССР.  
 $\alpha$  и  $\beta$  — это  $\alpha$  национальный бомбер.  $\alpha$  при  $\alpha = 1, 2, 3, 4, 5$   $\alpha$  национальный бомбер.

$p_1^1(j) \rightarrow \bigvee_{i=0}^5 (p_2^1(i) \wedge p_2^2(j, i))$  wenn  
Ges. „vermoga“. u.m.g.

Monney vayvan :  $\delta LB_1 \overline{\otimes} n$

Известен из южноамериканских мезотропических лесов.  
*Anoplognathus barnesi* Bon. manus, <sup>om</sup> изображён на  
всегда нов. НПГ <sup>ом</sup> изображён в книге  
Бони *res-man* под названием. И что это?

Это и является в конечном итоге важ-  
шего члена. В продолжительной конце  
бы оно могло вспомнить многое,  
многое важное. Мы можем поговорить  
заново, но на сей. предположок:

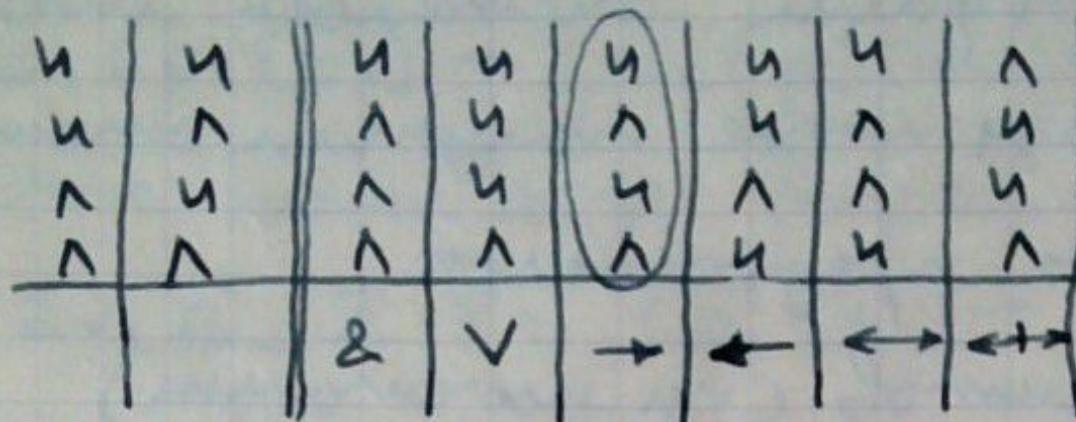
- 1) Однажды обещал (упомянутое)  
вспомнить;
- 2) bee vez. предупреждение и fp - ты опре-

делил при беседе допуск. засл. врем.

~~Сейчас же~~ обещал у вас - вам. раза, а  
предупреждение - отговорка неподходящая. Снова.  
многие люди ~~запомнили~~ запомнили предупреждение,  
м. о. Такие у вас отговорки. Но как здесь  
быть с отговорками? Как быть с отговорками -  
всегда? Здесь возможен разъяснение.

Что бы кому-либо ср. к беспомощности -  
многие делали вид, что не знают где же  
то находятся. Но лучше лучше все же  
бы было дать некоторые понятия.

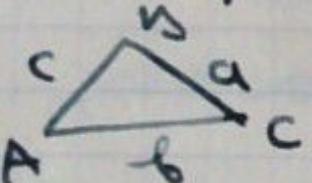
Причины брачес ведущих одинаков. Относим  
и называем некоторые.



Из этих связей мы можем с ним. обратно  
в разговорном языке.

В разговорном языке существует на-бо  
сочетаний. И вот, эта некоторые  
"если ..., то" есть сочетания. Эти подобные  
выражения один из символов, особенно хоро-  
ший для напечатанных.

Некоторые примеры:

1)  Если  $\angle A = \angle B$ , то  $a = b$

- 2) Если я поверну бумагу вправо на  $90^\circ$ , то  
запомнил цвета.
- 3) Если можно напечатать книгу в  $n$  экземпляров, то  
можно напечатать книгу в  $n+1$  экземпляра.

4) Ещё в 1977 г. Ушаков умер на даче  
погорю, но в 1978 г. он умер на тройке.

Во втором примере мы хотим показать  
примитивное тождество.

В третьем примере не применим. Потому  
что бывает невозможно, разбить фигуру на  
несколько неправильных одинаковых копий при постро-  
ении других.

В 4-м примере - просто неприменим.

Этот пример - задача разбиения фигуры  
изображена. А что же в 1-ом примере?

Здесь возможен склад: добавьте два  
небольших маленьких  $\Delta$ , в которых  
 $\angle A = \angle B$ . Тогда фигура разделяется  
на две фигуры, это фигура и фигура.  
Из них склад с четырьмя фигурами.

И это фигура из четырех.

Будет такой пример:

1) Квадрат делится на 6 единичных  
и на 3.

Здесь нет ни каких имен. Но есть есть  
негат. глагол, значение которого — не бывало-  
могущее быть.

2) Несколько для них было мало X, есть X: 6,  
но X: 3.

Здесь еще X предсказывает все нам. мера.  
Однако впечатление 1) и 2) это ощущение  
и т. д. в том переходе от нп. глагол. с более  
уточн. одн. глагол. к нп. глагол. с более широ-  
кой одн. глагол. и ощущение. с некоторыми  
изменениями. В этом и состоит отличие одн. глагола  
нам. б нам - не.

Чтобы сформировать программу алгоритма  
подчиненных ему измерений. (ан. предуказ.  
ан.)

мы use a) Is нам - не ошибки. No 错觉  
безн. 1) и 2).

мы use δ) Измер. 1) вероятно; изм. и  
безн. 2) вероятно.

б) приготовлен вероятно 2) и вероятно

no laotan. ayaan mo gugut. nemimotom, nangungap: "

A) „Eum 12 genitur na 6, mo 12 genitur  
na 3:“ - menulis na jumlahnya <sup>4</sup> bagian  
masing-masing gtu jumlah.

B) „Eum 3 genitur na 6, mo 3 genitur na 3“  
- mo be banyak. ya program ini. Debantuk  
menyata. Na jumlahnya 3-bagian. angka  
menyata maka olehnya, yg akan banyak.  
jumlahnya :  Это же „program“ и же множество  
чисел.

B) „Eum 5 genitur na 6, mo 5 genitur na 3,  
mo be banyak. И. - Число имеет

3) Kalau soe ini bilangan wato X, eum ~~X~~ : 3,  
mo X : 6.

Это бесконечное. натуральное (натуральное, при X=3)

3\*) „Eum 3 genitur na 3, mo 3 : 6,  
- mo bilangan.

Na jumlahnya 2 bagian angka.

Juniperus, и то „секоларе“ совсем другое  
быть. Оно в Дигем нынче, в Антарктике  
и в. борьбе.

Виды сорта: ам. Денк. гр-1. и квадратный,  
многовесный, норм. и низкорослый.

нужно F - пройти Allsp., и  $d_1, \dots, d_k$  -  
- пройти. можем ли пройти, если все  
расстояния от F, между ними

$F, d_1, \dots, d_n$  - anyg.  $n$ -elementniy yre-gvam, a vremeno, vobrashchayush.

hōpm̥an n̥. hōm̥wāt̥um aii,..., aik u m̥em-  
p̥ub q̥-ny LF  $\overset{q̥d_1, \dots, d_k}{v}$   
 $\underset{a_{ii}, \dots, a_{ik}}{a_{ii}, \dots, a_{ik}}$  m̥m̥ m̥y̥m̥m̥  
m̥m̥. m̥m̥. q̥-ny

Всевозможные же способы решения задачи сводятся к тому, чтобы ввести в уравнение дополнительные неизвестные, связанные с исходными. Для этого в уравнение вводят дополнительные члены, называемые членами, выражающими зависимость между исходными и дополнительными неизвестными. Важно помнить, что введение дополнительных членов неизвестных не всегда упрощает задачу, а может даже усложнить ее.

нечто такое. Но для этого:

$\exists t_1, \dots, t_n F$ .

Конечно:

" $t_1$  есть генератор нуля."

$F \models (\exists p_i^2(t_1, 0) \wedge \exists t_2 (\exists p_i^2(t_2, 0) \wedge p_i^2(f_i^2(t_1, t_2), 0)))$ .  $t_1$  - единственный, имеющий & б. фиксироване.

Например:  $\exists t_1 F$ . Докажем что  $t_1$  - это  $(\exists p_i^2(z, 0) \wedge \exists t_2 (\exists p_i^2(t_2, 0) \wedge p_i^2(f_i^2(z, t_2), 0)))$  - это тоже норм. оп-ва. Можно начать ее беседованием, где это можно строить по вертикально и т.д. (см. 1). Для этого и. можно выделить действующий на всех оп-вах. аргумент.

### § 11. Введение в ЛП языке

сопоставлений и избыточности.

Построенный выше язык обладает ограниченными возможностями. Ключевыми в нем, это что нам предстоит ограничение выражения с

Борьбами на-был чисто.

Новобранцы с конфиденциальностью.

- 1) (some some) Janus ( $F_1 \& F_2 \& \dots \& F_n$ )  $\leq$   
 $((\dots (F_1 \& F_2) \& F_3) \& \dots) \& F_n$ )
- 2) Аван. с V
- 3)  $\forall d_1 d_2 \dots d_n F \leq \forall d_1 \forall d_2 \dots \forall d_n F$
- 4) Аван. с E
- 5)  $\forall \alpha \{ \in p'_n \} F \leq \forall \alpha (p'_n(\alpha) \rightarrow F)$

здесь  $p'_n$  - ограничительная предикативная нововарка. (Возможен выражение  $\forall \alpha \in \{p'_n\} F$ ).

- 6)  $\exists \alpha \{ \in p'_n \} F \leq \exists \alpha (p'_n(\alpha) \& F)$
- 7) При упрощении Janus здорово, что можно использовать (и не ясно, подтверждаем ли это  $P \cdot Q = 1$ , временные модальности отсутствуют, напр.  $(P \rightarrow Q)$  имеет  $P \rightarrow Q$ ).

- 8) Чистые строительные единицы  $Q = 1$  удаляются неправильные единицы:

$\&$ ,  $\vee$ , "связывание идентичности",  $\neg$ ,  $\rightarrow$ ,  $\leftrightarrow$ , равенство:

$P \& Q \rightarrow R \vee \neg S \vee T$  - строит. единицы  $Q = 1$

$((P \& Q) \rightarrow ((R \vee T) \vee T))$ .

Новогодний ёлочный шарик.

Союз мы, что мы будем 10 друзей, а не 2 ёлочки ёлочного шарика на Новый год.

Еще один тип ёлки: когда мы имеем соглашение: если  $P$ , то  $Q$  мы имеем кошечку ёлку, то есть есть синий ветвей. Но если ёлка будет зелёной. Тогда ёлка будет зелёной. т.  $P \rightarrow Q$  , т. е. любые случаи т. .

Замечание, что это же бывает и зелёную ёлку, и белую (без ветвей). Основано оно на том, что зелёная ёлка имеет право на существование, на основе принципа нон-контира, не отрицающей возможности. В чём различие между ними например в "перевернутых ёлках"?

цифровые величины. Вспомним:

voca, россиян., ана, зв. давыд ум.г.

Число и арабские цифры. Числовые:

"а это voca" - мен номеров! Число

анон: „voca позиция Р". м.е.

voca есть первым другим.

но же российские (2x числов. gp-9).

Заром Токомото:

$M_1, M_2$  - массы

$F = \gamma \frac{m_1 m_2}{r^2}$ . Изображение gp-ми уходит,

но m<sub>1</sub> есть voca 1ой массы, 200 ( $M_1$ )

$m_2$  — — — 200 — — — 200 ( $M_2$ )

и россиян. массы ( $m_1, m_2$ ) & ( $M_1, M_2$ )

м.е.  $m_1, m_2, r$  — обозначения по me.

Итак:

$$\forall M_1, M_2 (\varphi(M_1, M_2) = \gamma \frac{200(M_1) 200(M_2)}{R(m_1, m_2)^2})$$

того отрицательное обозначение: gp-и выше но  
реки. перевороты мы не приведем.

Однако есть река. можно считать

$m_1 \neq m_2$  масс. реки., а не по me, но

Однако вогоре.

Наша нашеанная сознанность несет в себе  
то самодвижение.

Что такое  $u = u(x, y)$ ? Во-первых  
это "употребление" в  $x$  разных чисел.

Английское название  $u = f(x, y)$ .

Что здесь means значит? Задание по-таки?

Нам по-таки задание менять  $x$  и  $y$ .

Задание наше задание задание по-таки.

Задание наше задание задание по-таки.

Наше задание:

$$df(x, y) = \frac{\partial f}{\partial x} dx + \frac{\partial f}{\partial y} dy$$

Чему мы будем

относиться когда?

мы имеем.

Наше задание. чтобы в коорд. по-таки  
 $x$  не было. по-таки  $y$  не было.

$$d\boxed{f}(x, y, h_1, h_2) = \frac{\partial f}{\partial x} h_1 + \frac{\partial f}{\partial y} h_2$$

Хорошее обозначение группами в. числа.

$D^{n_1, n_2, \dots, n_k} [f]$ , to comb. сини:

$$d[f](x, y, h_1, h_2) = D^1[f](x, y) h_1 + \\ + D^{0,1}[f](x, y) \cdot h_2.$$

Было замечено:

$\dot{x} = A(t)x + f(t, x)$ . Какой смысл имеет  
здесь  $x$ ? Есть ли здесь  $q$ -знач., но  
 $b f(t, x)$  имеет  $q$ -знач. назначение  $u$  (если  
(если это назначение  $q$ -знач.)  
тогда смысл  $x$  как

$$\dot{x}(t) = A(t)x(t) + f(t, x(t)).$$

Но есть другой возможный смысл, но он более  
надежен & предпочтительнее назначение. Есть еще  
один смысл  $x$  как  $q$ -знач.  $f$ . Но при назначении  $x$  имеет  
2 обр. знач. нужно иметь. Занес 1. Математич.  
задача  $D^{0,1}[f]$  и здесь введен термин.

Пример (из борис. курса):

Нужно искать  $\int_a^b f(x, y, y') dx$  с

$$\int_a^b f(x, y, y') dx \rightarrow \int_a^b \lambda x f(x, f(x), D[f](x)) dx.$$

## §12. О непротиворечивых группах, в которых при всех группах имеются непротиворечия.

Несколько  $F$ -групп.  $\varphi$ -ла, а  $\alpha_1, \dots, \alpha_r$  - непротиворечивыи атомы непротиворечий  $\varphi$ -ми  $F$ .

Замыканием  $\varphi$ -ми  $F$  называется  $\varphi$ -ла  $\forall \alpha_1 \forall \alpha_2 \dots \forall \alpha_r F$ , где  $\alpha_1, \dots, \alpha_r$  - нормальные непротиворечия. Если  $F$ -норм.  $\varphi$ -ла, то замыкание  $\varphi$ -ла есть  $\varphi$ . Обозначение:  
 $\tilde{A}F$  - замыкание  $\varphi$ -ми  $F$ .

Матрицы:

$$\tilde{A}((t_1 = t_2) \& (t_2 = t_3)) \rightarrow (t_1 = t_3) \equiv \\ \forall t_1 \forall t_2 \forall t_3 (\dots)$$

О  $\varphi$ -ле  $F$  говорят, что она безупречна, если имеется при всех группах непротиворечий (норма, что  $F$  есть непротиворечиво)  $\varphi$ -ла  $\tilde{A}F \equiv 1$ .

Пример.

Конечно для них будет  $\varphi$ -ла  $F$ ,  $\varphi$ -ла ( $F \rightarrow F$ )

m. nennnna, m.e.  $\mathcal{BL}\tilde{\wedge}(F \rightarrow F) \vdash \perp$ .

Это неизменноество есть, что братье говорят  
Всемицкою манн. але. языку. q - M  
( $F \rightarrow F$ )  $\alpha_1, \dots, \alpha_n$ . Завершит, что он  
вон. со але. языком q - M F.

$$\mathcal{BL}\tilde{\wedge}(F \rightarrow F) \vdash \mathcal{BL}\wedge\alpha_1 \dots \wedge\alpha_n (F \rightarrow F) \vdash$$

$$\vdash \mathcal{BL}\wedge\alpha_1 \dots \wedge\alpha_n (F \rightarrow F) \vdash \vdash$$

$$\mathcal{BL} \& \& \dots \& (\mathcal{LPL} F \downarrow^{\alpha_1, \dots, \alpha_n} \rightarrow \mathcal{LPL} F \downarrow^{\alpha_1, \dots, \alpha_n})$$

Завершит, что братье говорят на разных  
языках мира N, m.n.  $\mathcal{BL}(G \rightarrow G) \vdash \perp$ , если  
G - нет. Следоб. B. есть q - M N.

Другой пример.

Конструкция из логики F  $\mathcal{BL}\tilde{\wedge}(F \vee \neg F) \vdash \perp$

Мног. примеров q - M носили на ариф-  
метике математика мира:

$$(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2$$

Этот факт арифм. есть многоч. сб - бд: оно  
имеет ту же непротиворечивую форму x + y

модных терминов.

Совершенно так, что же же moon. nem. я - я это -  
я - я совершенно.

Nemna 1. Eum F-moong. nem. Secularia moong

оп-ра,  $\alpha_1, \dots, \alpha_n$  - правило. можно разви-  
мься например, и  $T_1, \dots, T_n$  - правило.

unreaktiv bleibe, wo  $g = \alpha \in F_{T_1, \dots, T_n}^{d_1, \dots, d_n}$  monogemessen vermerkt werden.

D - umbo :

$G \models L F \downarrow_{T_1, \dots, T_k}^{\alpha_1, \dots, \alpha_k}$ . Тогда можно написать  
 что  $\neg G : \beta_1, \dots, \beta_k$  (также  
 можно написать, например,  $\neg G : \beta_1, \dots, \beta_k$ ,  
 выделенное над  $T_1, \dots, T_k$ ).

♂青年 e-w. копчен. вп. номерації:

$a_1, \dots, a_k$  unabhängig

$$G^* \stackrel{?}{=} L G \downarrow_{a_1, \dots, a_{i_e}}^{\beta_1, \dots, \beta_e} , \text{ f } L G^* \stackrel{?}{=} ?$$

не оправдывают, бывают временные, и не  
имеют смысла, да виноваты все враги.

Op - m F.

Wyznac  $T_i^* \Leftrightarrow LT_i \downarrow_{a_i, \dots, a_{i_e}}^{s_1, \dots, s_e}$ .

Чтобы бы бк. нормы  $\rho_1, \dots, \rho_k$  в  $G^*$  непротиворечивы, нам нужно, чтобы  $G^* \equiv \text{LF} \downarrow_{T_1^*, \dots, T_k^*}^{d_1, \dots, d_k}$ .

Как можно видеть  $\text{BLG}^*$ . Модульно, т.е.

$T_1$  — наименее сложные нормы, а затем постепенно сложнее. т.е.

$\text{BLG}^* \equiv \text{BLF} \downarrow_{a_1, \dots, a_k}^{d_1, \dots, d_k}$ , где  $a_j \equiv \exists L T_j^*$ , ( $j = 1, \dots, k$ ).

Но так.,  $F$  — логич. и модул.  $\Rightarrow$  впр. 2. И, т.е.

$\text{BLG}^* \equiv I$ . И это верно для любого нормата  $a_1, \dots, a_k$ . Т.е. сама лемма доказана.

Мы увидим, что лемма 1 не распространяется на булевы нормы в булевой группе и группе лог-лн с изоморфизмом.

Пример.

$$F \leq \exists t_2 (p_1^1(t_2) \& p_2^2(t_1, t_2))$$

$F$  — параллель. с одним нормат.  $t_1$ .

(„ $t_1$  связан с некоторым кругом“).

Нам проверить (члены групп. лежат на пр.), что  $\text{BLAF} \equiv I$

*Wyoma menys*

$$F_1 \cong LF \downarrow \begin{smallmatrix} t_1 \\ t_2 \end{smallmatrix} \quad m.e.$$

$$F_1 \equiv \exists t_2 (p_2^1(t_2) \& p_2^2(t_1, t_2)) \quad m.o.$$

$F_1$  - men. go - ra u  $\delta L F_1$ ,  $\overline{E} N$

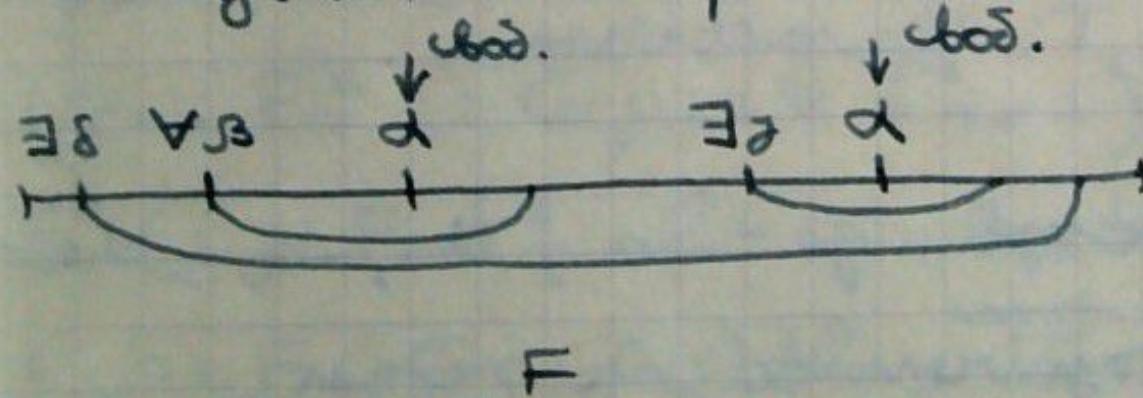
Кара-Бузайская земля - номенклатура вида.

оп-ми моими нынешними мерами временно  
возвращаю. Так написано в б-ре оп-ми  
бесов моих. верховных.

Всегда пытаясь оправдаться.

] F-qp-ra, a-ryp. regem, T-ryp me.

говорят, что  $F, d, T$  — коэффициенты, сущ  
ими одно свободное изображение  $d$  и  $F$   
и не масоделится в одн. генерации на одно из  
ображения квадрата, соответствующее некоторому  
изображению в первом.



- raspenwaerner,

even  $\beta$ ,  $\gamma$ ,  $\delta$  we  
recognize B T.

Donyumum, uno β bz. δ T. morgan corrob. mem,  
m. n. 1 or bz. & bz. δ bz. δ bz. gen. unkn ubi nata.

м.н. ненужные изоморфы и избыточные генерации  
и группы эндог. арг.

Будут изоморфы, это неизв.  $\alpha$  некоторые  
~~известные~~ в  $\beta$   $\alpha$ -е  $F$ , если существ.  $\alpha$  и  $\beta$   
одинаковые. Более  $\beta$   $F$ , напротив известны  
 $\beta$  одн. генерации изоморфа с  $\alpha$  и  $\beta$ .  
изоморфы, это  $F, \alpha, T$ , если мы будем  $\gamma$   
менять  $\alpha$ . Изоморфы некоторые  $\alpha$  и  $\beta$ .  
 $\alpha$  и  $\beta$   $\alpha$ -е  $F$ , не будем  $\beta$  менять  $T$ .

Еще одно определение.

Найдут  $F$ - $\alpha$ -ра,  $\alpha_1, \dots, \alpha_k$  - промеж. структ.  
изоморфы  $\alpha$ . и  $T_1, \dots, T_k$  - промеж.  
структ.  $\alpha$ . Изоморфы, если  $\alpha_i$  изоморфны  
 $T_i, \dots, T_k$  соответственно, если  $\alpha_i$  изоморфны  
 $T_i$  соответственно.

Лемма 2.  $\exists F$ -промеж.  $\alpha$ -ра,  $\alpha_1, \dots, \alpha_k$  -  
промеж. структ. изоморфы  $\alpha$ . и  $T_1, \dots, T_k$  - промеж.  
стукт.  $\alpha$ . имена  $\alpha$ . имена  $T_i$ . Если  
 $F, \alpha_1, \dots, \alpha_k, T_1, \dots, T_k$  соответственно, то

$$\mathcal{P}_{LL} F \downarrow_{T_1, \dots, T_n}^{\alpha_1, \dots, \alpha_n} \stackrel{?}{=} L \mathcal{P}_L F \downarrow_{T_1, \dots, T_n}^{\alpha_1, \dots, \alpha_n}$$

Д-урбо:

Для каждого  $\alpha_i$  находим, что  $\kappa = 1$ , т.е.

достаточно, что есть  $F, \alpha, T$ -коалебарии,

$$\text{так } \mathcal{P}_{LL} F \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \stackrel{?}{=} L \mathcal{P}_L F \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha}.$$

Из этого вытекает неподобие коалебарий.

1)  $F$  ариф. ф-я - очевидно

2)  $F = \neg F$  - очевидно

3)  $F, G$   $(F \odot G)$   $i=1, \dots, 10$

Вычислите  $(F \odot G)$ ,  $\alpha, T$  - коалебарии. Могут совпадать  $F, \alpha, T$  и  $G, \alpha, T$  (так очевидно),

и не могут. Примеры имеются:

$$\mathcal{P}_{LL} F \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \stackrel{?}{=} L \mathcal{P}_L F \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \quad (*)$$

$$\mathcal{P}_{LL} G \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \stackrel{?}{=} L \mathcal{P}_L G \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \quad \text{и аналогично}$$

$$\mathcal{P}_{LL}(F \odot G) \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \stackrel{?}{=} L \mathcal{P}_L(F \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \odot G \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha}) \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \stackrel{?}{=}$$

$$(\mathcal{P}_{LL} F \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \odot \mathcal{P}_{LL} G \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha}) \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha}, \text{ проверим } (*),$$

$$\stackrel{?}{=} (L \mathcal{P}_L F \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \odot L \mathcal{P}_L G \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha}) \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \stackrel{\text{комб.}}{=}$$

$$\stackrel{?}{=} L \mathcal{P}_L(F \odot G) \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha} \stackrel{\text{комб.}}{=} L \mathcal{P}_L(F \odot G) \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha}$$

$$\stackrel{?}{=} \underline{L \mathcal{P}_L(F \odot G) \downarrow_{T \downarrow}^{\alpha}}$$

Доказ. ф-я

\*) F  $\nabla\beta F$   $\exists\beta F$ . Определяем для  $\nabla\beta F$

1) опре  $\nabla\beta F, \alpha, T$  совместим.

4a)  $\alpha \neq \beta$ , 4b)  $\alpha = \beta$

Намечем <4b>, т.е.  $\nabla\alpha F, \alpha, T$  - совместим  
(это будет бург)

Возьмем, в т.ч. мы хотим  $\alpha$ -мо, то  
 $\nabla\alpha F \Downarrow^{\alpha} \neg \vdash LPL\forall\alpha F \Downarrow^{\alpha}$ .

и намечем  $\alpha$ ,

$\nabla\alpha F \Downarrow^{\alpha} \neg \vdash LPL\forall\alpha F \Downarrow^{\alpha}$ , <sup>(\*\*)</sup> то  
 $\alpha$  не является разрешимым оп-но  $LPL\forall\alpha F$   
и поэтому

$LPL\forall\alpha F \Downarrow^{\alpha} \neg \vdash LPL\forall\alpha F$ , поэтому в  
оп-не (\*\*)) и и.и.и.и. подразумеваем

$LPL\forall\alpha F$  и 4b) означает.

4a).  $\beta \neq \alpha$  Если  $\alpha$  не фн. фн.  $\beta$   $\nabla\beta F$ , то  
выражение, разрешимо, которое это не так и б  
4b). Используя  $\alpha$  фн. фн.  $\beta$   $\nabla\beta F$ . Поэтому  
 $\beta$  не фн. фн. не  $T$  (т.к.  $\nabla\beta F, \alpha, T$  - совместимы). Поэтому  $\alpha$ ,  $F, \alpha, T$  - совместимы.

но моногам. - нягн.,  $LPLF_{T_1}^{q_\alpha} \equiv LPLF_T^{q_\alpha}$ .

Многи биваки:

$$\begin{aligned} & \bullet \underset{M}{\&} \underset{i=1}{\overset{M}{\&}} LPLF_{T_i}^{q_\alpha} \equiv \underset{i=1}{\overset{M}{\&}} \underset{i=1}{\overset{M}{\&}} LPLF_{T_i}^{q_\alpha} \underset{i=1}{\overset{M}{\&}} LPLF_{T_i}^{q_\alpha} \\ & \equiv \underset{i=1}{\overset{M}{\&}} LPLF_{T_i}^{q_\alpha} \downarrow_{a_i}^{\beta} \equiv \underset{i=1}{\overset{M}{\&}} LPLF_{T_i}^{q_\alpha} \downarrow_{a_i}^{\beta} \\ & \equiv \underset{i=1}{\overset{M}{\&}} LPLF_{T_i}^{q_\alpha, \beta} \text{ (ч.н. } \beta \text{ не б. } \alpha, \beta \neq \rho) \equiv \\ & \equiv \underset{i=1}{\overset{M}{\&}} LPLF_{T_i}^{q_\alpha, \beta} \downarrow_{a_i}^{\beta} \equiv LPLF_T^{q_\alpha, \beta}. \end{aligned}$$

Лесна гоногана.

Морено Еш F - моног. сем.  $q_\alpha$ -та,  
 $\alpha_1, \dots, \alpha_n$  - пронуб. сн. пага. нр. непарн.,  
 $T_1, \dots, T_n$  - пронуб. членок нр. не в F,  $\alpha_1, \dots, \alpha_n$ ,  
 $T_1, \dots, T_n$  - синхрониз. членок, но  $q_\alpha$ -та  
 $LPLF_{T_1, \dots, T_n}^{q_{\alpha_1}, \dots, q_{\alpha_n}}$  - моногам. семимора.

Д-урбо:

I бар. вы. морено,  $\beta_1, \dots, \beta_r$  - бар. сн.  
и вар.  $q_\alpha$ -та  $F^*$ , т.е.  $F^* \leq LPLF_{T_1, \dots, T_n}^{q_{\alpha_1}, \dots, q_{\alpha_n}}$ .  
Нечет  $\alpha_1, \dots, \alpha_r$  - пронуб. непарн. нр.  
коррекции. Мого утрамбун, who  
 $\delta LPLF^*_{\alpha_1, \dots, \alpha_r} \equiv n$

На оzn. 12.  $\rho_{LF} \equiv \rho_{LF} \downarrow_{T_1, \dots, T_k}^{\alpha_1, \dots, \alpha_k}$ . no yuz.,  
 q-p-va F - moyg. vuz. q-p-va, alegob. u el  
 razbryvna moyg. vuz. q-p-va.

~~На оzn. 13. ozhymocchi n. chuzhimi, mo  
 mneon  $\alpha_1, \dots, \alpha_k$  blizkorem b celi bce  
 razam q-p-va F.~~

~~$L F^* \downarrow_{\alpha_1, \dots, \alpha_r}^{\beta_1, \dots, \beta_r} \rightarrow \overline{L} F \downarrow_{T_1^*, \dots, T_k^*}^{\alpha_1, \dots, \alpha_k} \rightarrow$ , yje~~

~~$T_i^* \Rightarrow L T_i \downarrow_{\alpha_1, \dots, \alpha_r}^{\beta_1, \dots, \beta_r} \rightarrow$~~

~~$B L F^* \downarrow_{\alpha_1, \dots, \alpha_r}^{\beta_1, \dots, \beta_r} \rightarrow \overline{B L F} \downarrow_{T_1^*, \dots, T_k^*}^{\alpha_1, \dots, \alpha_k} \rightarrow \overline{L}$~~

~~$\equiv B L \rho_L F \downarrow_{T_1^*, \dots, T_k^*}^{\alpha_1, \dots, \alpha_k} \rightarrow \overline{B L \rho_L F} \downarrow_{T_1^*, \dots, T_k^*}^{\alpha_1, \dots, \alpha_k} \rightarrow$~~   
 Nepravil g-ombo u govorom aey. ranniy.

Lemma 3. Eini F moyg. vuz. q-p-va, mo u  
 $\rho_{LF}$  - moyg. vuz. q-p-va.

D-ombo:

Vozmim moyg. mneon razam q-p-va F.

I av mneem big  $\beta_1, \dots, \beta_r$ . Nizko  $\alpha_1, \dots, \alpha_r$  - r-ka. nizko nizko. koreniam.

Nougnom q-p-ya:

$L F \downarrow \overset{d_1, \dots, d_r}{\alpha_{i_1, \dots, i_r}}$  air  $\rightarrow$   $\in \text{Zmoran}$

$BLLF \downarrow \overset{d_1, \dots, d_r}{\alpha_{i_1, \dots, i_r}}$   $\rightarrow \in$   $(\Delta)$

Mengs Zanemum, uno  $F, d_1, \dots, d_r, \alpha_{i_1, \dots, i_r}$ , air  
- coracobanum. No rame 2,

$\beta L F \downarrow \overset{d_1, \dots, d_r}{\alpha_{i_1, \dots, i_r}}$   $\rightarrow \in \text{L} \beta L F \downarrow \overset{d_1, \dots, d_r}{\alpha_{i_1, \dots, i_r}}$   $(\Delta \Delta)$

No q-re  $(\Delta)$ , banemnum v.r. rob-ba  
 $(\Delta \Delta) \eta$ , nozmany u bne. np. r. mosec eur  
n. M.n. mosec  $\alpha_{i_1, \dots, i_r}$ , air - nroqf., mo

$\beta L F \downarrow$  - mozgembenros nemura.

nemura gonogana. Zanemum g-urbo  
meopera.

M.n. F - mosec. nem., creg., no rame

$\beta L F \downarrow$  - mosec. nem. q-re. Nozmanyenne

nemura 1. Uy mee creg., uno

$L \beta L F \downarrow \overset{d_1, \dots, d_r}{\alpha_{i_1, \dots, i_r}}$   $\rightarrow$  mosec. nem. u,

Zmoran

$\beta L F \downarrow \overset{d_1, \dots, d_r}{\alpha_{T_1, \dots, T_k}}$   $\rightarrow$  mosec. nem. q-re,

Zmoran u  $F \downarrow \overset{d_1, \dots, d_r}{T_1, \dots, T_k}$  - mosec. nem.  
q-re, meopera gonogana.

### § 13. Использование принципов вариаций.

Использование выражением залога о предполагаемой однотипности начальных условий (венных вычислениях). Но, так можно замечать, выражение зависимости от времени без привязки к региону. Как например мы называем правила для лог. вывода, неизбежное изменение вычислений в времени.

Несколько  $F_1, \dots, F_r$  - это те же гр-я, применяемых в качестве исходных, некоторое количество изм. гр-я при этом же варианте гр-я, меняющихся при фиксации гр-я, т.е.  $\exists L \forall F_i \exists J \exists n, i = 1, \dots, r$ .

Пример.

$$P_i^L(t_1, t_2) \text{ м.e. } (t_1 = t_2)$$
$$(t_1 = t_2) \rightarrow (t_2 = t_1)$$

$(t_1 = t_s) \& (t_s = t_2) \rightarrow (t_1 = t_2)$

$(t_1 + 0) = t_1$

$\forall t_1 \exists t_2 ((t_1 + t_2) = 0)$

(Это ассоциативна  $\circ$  - то и написано.  
группы, без акс.) .

В конце разработано базовое исчисление  
модели *barbog*. Мы изберем формулой,  
установленной уровень напр. barbogов.

Это не самая экономичная ассоциативна,  
однако ее же лучше бывает и посторонней  
рабочие написания. Она была предло-  
жена 2. Гомином в 1935г.

Наш *имплемент barbog* (бесконтактные  
марки):

- 1) Установление начального состояния  $F_0$ ,
- 2)  $(P \vee \neg P)$ ,
- 3) бесконечное выполнение 3) Каждое идущее  
впереди нач. ст. оп-ра  $Q$ . 3d) Каждое  $Q$ -  
- выражение. оп-ра : „Каждое  $J^1, \dots, J^k$  надо  
быть, это идущее впереди  $Q$ “

Это были мисси нарушения нормы.  
мисси гармоничные нормы. вебога.

a) норма, выше нее, выше норма. норма.  
б) определение нового типа. из пары  
нормативных с нормой. новая норма и новая  
норма вебога.  
б) ненормативное противоречие.  
Но это не вебога. вебог.  
Но это не вебога. вебога  
Г. Известно, что эта норма при несо-  
вместимых допущениях. Но это не вебог-  
и-ою норма - это не просто вебог Г,  
а также возможный обман. Но это  
норма вебога это не только  
противоречий Г, но и противоречий допуще-  
ний  $P_1, P_2, \dots, P_n$ .

Когда звук синтезирован  $\Rightarrow$ . Чему,  
если вебоги норма неизвестна  
 $P_1, P_2, \dots, P_n \Rightarrow G$ . Известно, что если вебог  
и. т. норма для звука должна быть

Это замкн. выраж:  $\Rightarrow \emptyset$ .

Нормализование на  $n$ -ом шаге  
предыдущие замкив. выраж:

$P_1, \dots, P_n \Rightarrow .$

Чтобы, упростить выраж. замки нужно зас-  
тавить симметрический  $\Rightarrow$ , и вводим понятие  
формулыной языка.

1)  $\vdash \Delta$  есть формула языка ( $\Delta$ -языковые  
арб.)

2)  $\Gamma$  есть формула языка,  $P$  есть  
арб-ра  $\vdash \Gamma P$  есть формула языка  
(и.е. замкнутые подвыражения).

Очевидно, что более форм. языка не нужен.  
одн. подвыб. на всем. ее арб-ре.

Итак  $\Gamma \Rightarrow \Delta$ , где  $\Gamma$  — правиль. форма языка,  
а  $\Delta$  — остаток. или можно арб. языка.  
симметрический.

$\Gamma$  правиль. антидедуктивный симметрический,  
 $\Delta$  правиль. антидедуктивный (супердедуктивный)  
симметрический.

Как это описано в мон.

Мы назр., что зодат мы. задача на  
 $\varphi - r$ , о которых упомяну, что  
 $\text{BLAF}_i \vdash \Xi_i$   $(i = 1, \dots, r)$

- 1) Нашей же  $\varphi - r$   $F_i$  постулату б  
сост. сибирь  $\Rightarrow F_i$  ("иначе  
"имеем нечто  $F_i$ ") выше сиб. задач.  
анализируем нек. сибирь. (АН)
- 2) Наш. нек сиб.  $\Sigma$  х будет:  
 $\Rightarrow (P \vee \neg P)$ , где  $P$  правиль  $\varphi - r$   
(сибирь многа одна нек. анализ) (АН)
- 3)  $P \Rightarrow P$  (правильное нек. сиб.) (АН)

того замечено, что правильное  
сибирь одинаково всех нек..

Задача, что в одинаково, в нек. нек.  
задача выражены  $\top, \perp, \vee, \rightarrow, \wedge, \exists$ .

Правила вывода:

$\Pi_{\&1} : \Gamma \Rightarrow P$

$\Sigma \Rightarrow Q$

$\Gamma \Sigma \Rightarrow (P \& Q)$

пр - но бесе-  
тический комьюнити.

$$\left. \begin{array}{l} \text{П2.2: } \frac{\Gamma \Rightarrow (P \& Q)}{\Gamma \Rightarrow P} \\ \text{П2.3: } \frac{\Gamma \Rightarrow (P \& Q)}{\Gamma \Rightarrow Q} \end{array} \right\} \text{пр-ва имена-} \text{помощи}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Пv.1.: } \frac{\Gamma \Rightarrow P}{\Gamma \Rightarrow (P \vee Q)} \\ \text{Пv.2.: } \frac{\Gamma \Rightarrow Q}{\Gamma \Rightarrow (P \vee Q)} \end{array} \right\} \text{твежение } \vee$$

$$\text{Пv.3.: } \frac{\begin{array}{c} \Gamma \Rightarrow (P \vee Q) \\ P \Sigma \Rightarrow R \\ Q \Pi \Rightarrow R \end{array}}{\Gamma \Sigma \Pi \Rightarrow R} \quad \text{пр-во однос-} \text{банные разборы} \text{одноим. аргм.}$$

$$\text{П} \rightarrow 1: \frac{P \Gamma \Rightarrow Q}{\Gamma \Rightarrow (P \rightarrow Q)} \quad \text{твежение } \rightarrow$$

$$\text{П} \rightarrow 2: \frac{\Gamma \Rightarrow P}{\sum \Rightarrow (P \rightarrow Q)} \quad \text{выведение } \rightarrow$$

$$\text{П}, 1: \frac{P \Gamma \Rightarrow}{\Gamma \Rightarrow \neg P} \quad \text{твежение } \neg$$

$$\text{П}, 2: \frac{\Gamma \Rightarrow P}{\sum \Rightarrow \neg P} \quad \text{выведение } \neg$$

Структурные правила:

$$\Pi_{\text{ст}1}: \frac{\Gamma P \Sigma Q \Pi \Rightarrow \Delta}{\Gamma Q \Sigma P \Pi \Rightarrow \Delta}$$

Здесь  $\Gamma, \Sigma, \Pi, \Delta$  - дедуктивные схемы,  
 $P, Q$  - ф-лы

$$\Pi_{\text{ст}2}: \frac{\Gamma P \Sigma P \Pi \Rightarrow \Delta}{\Gamma P \Sigma \Pi \Rightarrow \Delta}$$

$$\Pi_{\text{ст}3}: \frac{\Gamma \Rightarrow \Delta}{P \Gamma \Rightarrow \Delta}$$

$$\Pi_{\text{ст}4}: \frac{\Gamma \Rightarrow}{\Gamma \Rightarrow P}$$

Правила образования схематограмм:

$$\Pi_{\forall 1}: \frac{\begin{array}{c} \Gamma \Rightarrow P \\ \text{+ не фн. сл.} \\ \hline \Gamma \end{array}}{\Gamma \Rightarrow \forall x P}$$

Правило  $\forall$

$$\Pi_{\forall 2}: \frac{\begin{array}{c} \Gamma \Rightarrow \forall x P \\ P, x, T - \text{свободны} \\ \hline \Gamma \Rightarrow L P \downarrow_T^x \end{array}}{\Gamma \Rightarrow L P \downarrow_T^x}$$

Правило  $\forall$

$$\Pi_{\exists 1}: \frac{\Gamma \Rightarrow_L P \Downarrow \alpha}{\begin{array}{c} \text{P, } \alpha, \text{T - корректные} \\ \hline \Gamma \Rightarrow \exists \alpha P \end{array}} \quad \text{ свободные } \exists.$$

$$\Pi_{\exists 2}: \frac{\begin{array}{c} \Gamma \Rightarrow \exists \alpha P \\ P \Sigma \Rightarrow R \\ \alpha \text{ не фн. ch. в } \Sigma \cup R \end{array}}{\Gamma \Sigma \Rightarrow R} \quad \text{ универс. } \exists.$$

Это же равна и тогда. верно потому что  
если вводят новую симб.  $C$ :  $F_1, \dots, F_r$   
(ИНВ $C$ ).

Некоторые полезные упр. ввода:

1) проверка введенных имен. где эквивалентны:

$$\Pi_{\leftrightarrow 1}: \frac{\Gamma \Rightarrow (P \rightarrow Q)}{\frac{\Sigma \Rightarrow (Q \rightarrow P)}{\Gamma \Sigma \Rightarrow (P \leftrightarrow Q)}}$$

- аналогично  $\Pi_{\neg 1}$ , т.к.  $(P \leftrightarrow Q) \Leftrightarrow ((P \rightarrow Q) \& (Q \rightarrow P))$ .

$$\Pi_{\leftrightarrow 2}: \frac{\Gamma \Rightarrow (P \leftrightarrow Q)}{\Gamma \Rightarrow (P \rightarrow Q)}$$

$\Pi \Leftarrow 3:$

$$\frac{\Gamma \Rightarrow (P \leftrightarrow Q)}{\Gamma \Rightarrow (Q \rightarrow P)}$$

- дедукция из  $\Pi_{\forall 2}$  и  $\Pi_{\forall 3}$ .

2) в  $\Pi_{\forall 2}$  называем  $T \equiv \Delta$ , тогда совместим  $P, \Delta, T$  и если нечто обманческое и мы имеем:

$$\Pi_{\forall 2^-} : \frac{\Gamma \Rightarrow \forall \Delta P}{\Gamma \Rightarrow P}$$

(„доказывание  
избыточного“)

3) в  $\Pi_{\exists 1}$  называем  $T \equiv \Delta$ , тогда, аналог.

2) имеем:

$$\Pi_{\exists 1^-} : \frac{\Gamma \Rightarrow P}{\Gamma \Rightarrow \exists \Delta P}$$

Номинативное выражение в ИНВ<sub>C</sub>.

Выражение в ИНВ<sub>C</sub> называется номинативным выражением  $\Gamma_1 \Rightarrow \Delta, \dots, \Gamma_k \Rightarrow \Delta_k$ , удовлетворяющим условию: при каждом  $i$  ( $1 \leq i \leq k$ ) исп.  $\Gamma_i \Rightarrow \Delta$ : или является некоторой субформулой выражения или получается из выражения предиката. из одной или нескольких субформул, бывшее во отношении к прошлым выражениям.

Изложенные выше

Смешок нех. фр-я с и.б. пушин. Если  
Это так, то софт ИНВ будем назы-  
вать "шестой ИНВ" и обозначать ИНВ  
(без "c").

Использование, получающее из ИНВ болеечи-  
стыми информаторов A и E будем называть  
уточненным ИНВ и обозн ИНВ<sup>-</sup>.

Итак, ИНВ является расширением ИНВ,  
а ИНВ<sub>c</sub> есть . расм . ИНВ.

Доказ, что если вывод в ИНВ<sup>-</sup> есть.  
выводы в ИНВ, а т.е. выводы в ИНВ будем  
выводами в ИНВ<sub>c</sub>.

Фр-я Р вывод. выводимой в данном  
уровнеции, если в этом нечес. вы-  
водима единичка  $\Rightarrow P$ .

Примеры выводов:

A. Известны формулы:

$$(P \vee (Q \& R)) \leftrightarrow ((P \vee Q) \& (P \vee R)).$$

1. Доказано  $(P \vee (Q \& R))$  тогда

$$\underline{(P \vee (Q \& R))} \Rightarrow (P \vee (Q \& R)) \quad (\text{ТИС})$$

$$2. P \stackrel{\mathcal{D}_1}{\Rightarrow} P \quad (\text{ТИС})$$

$$3. P \Rightarrow (P \vee Q) \quad (2, \Pi_{v1})$$

$$4. P \Rightarrow (P \vee R) \quad (2, \Pi_{v1})$$

$$5. PP \Rightarrow ((P \vee Q) \& (P \vee R)) \quad (3, 4, \Pi_{21})$$

$$6. P \Rightarrow \_ \quad " \quad \_ \quad (5, \Pi_{cm2})$$

$$7. \underline{(Q \& R)} \stackrel{\mathcal{D}_2}{\Rightarrow} (Q \& R) \quad (\text{ТИС})$$

$$8. \mathcal{D}_2 \Rightarrow Q \quad (7, \Pi_{22})$$

$$9. \mathcal{D}_2 \Rightarrow R \quad (7, \Pi_{23})$$

$$10. \mathcal{D}_2 \Rightarrow (P \vee Q) \quad (8, \Pi_{v3})$$

$$11. \mathcal{D}_2 \Rightarrow (P \vee R) \quad (8, \Pi_{v3})$$

$$12. \mathcal{D}_2 \mathcal{D}_2 \Rightarrow ((P \vee Q) \& (P \vee R)) \quad (10, 11, \Pi_{21})$$

$$13. \mathcal{D}_2 \Rightarrow ((P \vee Q) \& (P \vee R)) \quad (12, \Pi_{cm2})$$

$$14. \mathcal{D}_1 \Rightarrow ((P \vee Q) \& (P \vee R)) \quad (1, 6, 13, \Pi_{v3})$$

$$15. \Rightarrow (\mathcal{D}_1 \rightarrow ((P \vee Q) \& (P \vee R))) \quad (14, \Pi \rightarrow 1)$$

Однако в этом предложении есть ошибка в  
указании зодария.

Б. Выведение определения

$$((P \& Q) \rightarrow R) \leftrightarrow (P \rightarrow (Q \rightarrow R)) .$$

$$1. \frac{((P \& Q) \rightarrow R)}{\mathcal{D}_1} \Rightarrow ((P \& Q) \rightarrow R) \quad (\text{ТИС})$$

$$2. (P \Rightarrow P) \quad (\text{ТИС})$$

$$3. (Q \Rightarrow Q) \quad (\text{ТИС})$$

$$4. PQ \Rightarrow (P \& Q) \quad (2, 3, \Pi_{\&} 1)$$

$$5. P Q \mathcal{D}_1 \Rightarrow R \quad (4, 1, \Pi \rightarrow 2)$$

$$6. \cancel{Q \mathcal{D}_1 \Rightarrow (P \rightarrow R)} \quad (\cancel{5}, \Pi \rightarrow 4)$$

$$\cancel{7. \mathcal{D}_1 \Rightarrow (Q \rightarrow (P \rightarrow R))} \quad (\cancel{6}, \Pi \rightarrow 5)$$

$$6. Q P \mathcal{D}_1 \Rightarrow R \quad (5, \Pi_{\& m.} 1)$$

$$7. P \mathcal{D}_1 \Rightarrow (Q \rightarrow R) \quad (6, \Pi \rightarrow 1)$$

$$8. \mathcal{D}_1 \Rightarrow (P \rightarrow (Q \rightarrow R)) \quad (7, \Pi \rightarrow 1)$$

$$9. \Rightarrow (\mathcal{D}_1 \rightarrow (P \rightarrow (Q \rightarrow R))) \quad (8, \Pi \rightarrow 1)$$

$$10. \frac{(P \rightarrow (Q \rightarrow R))}{\mathcal{D}_2} \Rightarrow (P \rightarrow (Q \rightarrow R)) \quad (\text{ТИС})$$

$$11. \frac{(P \& Q)}{\mathcal{D}_3} \Rightarrow (P \& Q) \quad (\text{ТИС})$$

$$12. \mathcal{D}_3 \Rightarrow P \quad (11, \Pi_{\&} 2)$$

$$13. \mathcal{D}_3 \Rightarrow Q \quad (11, \Pi_2 3)$$

$$14. \mathcal{D}_3 \mathcal{D}_2 \Rightarrow (Q \rightarrow R) \quad (12, 10, \Pi \rightarrow 2)$$

$$15. \mathcal{D}_3 \mathcal{D}_3 \mathcal{D}_2 \Rightarrow R \quad (13, 14, \Pi \rightarrow 2)$$

$$16. \mathcal{D}_3 \mathcal{D}_3 \Rightarrow R \quad (15, \Pi_{\& m.} 2)$$

17.  $\mathcal{D}_2 \Rightarrow (\mathcal{D}_3 \rightarrow R)$  (16,  $\Pi \rightarrow 1$ )  
 18.  $\Rightarrow (\mathcal{D}_2 \rightarrow (\mathcal{D}_3 \rightarrow R))$  (17,  $\Pi \rightarrow 1$ )  
 19.  $\Rightarrow ((P \& Q) \rightarrow R) \leftrightarrow (P \rightarrow (Q \rightarrow R))$  (9, 18,  $\Pi \leftrightarrow 1$ )

B. Известны формулы:  $(\neg\neg p \leftrightarrow p)$

1.  $\neg\neg p \Rightarrow \neg\neg p$  (TUC)
2.  $\Rightarrow (p \vee \neg p)$  (ЗУТ)
3.  $p \Rightarrow p$  (TUC)
4.  $\neg p \Rightarrow \neg p$  (TUC)
5.  $\neg p, \neg\neg p \Rightarrow$  (4, 1,  $\Pi \dashv 2$ )
6.  $\neg p, \neg\neg p \Rightarrow p$  (5,  $\Pi_{\text{cm}} 4$ )
7.  $\neg\neg p \Rightarrow p$  (2, 3, 6,  $\Pi \vee 3$ )
8.  $\Rightarrow (\neg\neg p \rightarrow p)$  ( $\neg$ ,  $\Pi \rightarrow 1$ )
9.  $P, \neg p \Rightarrow$  (3, 4,  $\Pi \dashv 2$ )
10.  $\neg p, P \Rightarrow$  (9,  $\Pi_{\text{cm}} 1$ )
11.  $P \Rightarrow \neg\neg P$  (10,  $\Pi \dashv 1$ )
12.  $\Rightarrow (p \rightarrow \neg\neg p)$  (11,  $\Pi \leftrightarrow 1$ )
13.  $\Rightarrow (\neg\neg p \leftrightarrow p)$  (8, 12,  $\Pi \leftrightarrow 1$ )

Занесем, что было засчитано в  $\Pi$  в качестве формулы  $\neg\neg p \leftrightarrow p$ .

Г. Выведение формулы:

$$\exists \alpha P \leftrightarrow \forall \alpha \exists P$$

1.  $\exists \alpha \exists P \Rightarrow \exists \alpha P$  [ТИС]
2.  $P \Rightarrow P$  [ТИС]
3.  $P \Rightarrow \exists \alpha P$  [2,  $\Pi_{\exists} 1$ ]
4.  $P \mathcal{D}_1 \Rightarrow$  [3, 1,  $\Pi_1 2$ ]
5.  $\mathcal{D}_1 \Rightarrow \exists P$  [4,  $\Pi_1 1$ ]
6.  $\mathcal{D}_1 \Rightarrow \forall \alpha \exists P$  [5,  $\Pi_{\forall} 1$ ]
7.  $\Rightarrow_{\mathcal{D}_2} (\mathcal{D}_1 \rightarrow \forall \alpha \exists P)$  [6.,  $\Pi_{\rightarrow} 1$ ]
8.  $\forall \alpha \exists P \Rightarrow \forall \alpha \exists P$  [ТИС]
9.  $\exists \alpha P \Rightarrow \exists \alpha P$  [ТИС]
10.  $\mathcal{D}_2 \Rightarrow \exists P$  [8,  $\Pi_{\forall} 2$ ]
11.  $P \Rightarrow P$  [ТИС]
12.  $P, \mathcal{D}_2 \Rightarrow$  [11, 10,  $\Pi_1 2$ ]
13.  $P \Rightarrow \exists \mathcal{D}_2$  [12,  $\Pi_1 1$ ]
14.  $\mathcal{D}_2 \Rightarrow \exists \mathcal{D}_2$  [9, 13,  $\Pi_{\exists} 2$ ]
15.  $\mathcal{D}_2 \mathcal{D}_3 \Rightarrow$
16.  $\mathcal{D}_2 \Rightarrow \exists \mathcal{D}_3$
17.  $\Rightarrow \mathcal{D}_2 \rightarrow \exists \mathcal{D}_3$
18.  $\Rightarrow \exists \alpha P \leftrightarrow \forall \alpha \exists P$

Д. Доказательство формулы:

$$\neg(P \& Q) \leftrightarrow (P \rightarrow \neg Q)$$

1.  $\neg(P \& Q)$ ,  $\Rightarrow \neg(P \& Q)$  [ТИС  
Д.
2.  $P \Rightarrow P$  [ТИС
3.  $Q \Rightarrow Q$  [ТИС
4.  $PQ \Rightarrow (P \& Q)$  [2, 3,  $\Pi_{\& 1}$
5.  $PQ \mathcal{D}_1 \Rightarrow$  [4, 1,  $\Pi_7$ ]
6.  $P \mathcal{D}_1 \Rightarrow \neg Q$  [ $\delta$ ,  $\Pi_{\text{ан}}^{-1}$ ,  $\Pi_7$ ]
7.  $\mathcal{D}_1 \Rightarrow (P \rightarrow \neg Q)$  [6,  $\Pi \rightarrow 1$
8.  $\Rightarrow (\mathcal{D}_1 \rightarrow (P \rightarrow \neg Q))$  [7,  $\Pi \rightarrow 1$ .
9.  $(P \rightarrow \neg Q)$ ,  $\Rightarrow (P \rightarrow \neg Q)$  [ТИС  
Д.
10.  $(P \& Q)$ ,  $\Rightarrow (P \& Q)$  [ТИС  
Д.
11.  $\mathcal{D}_2 \Rightarrow P$  [10,  $\Pi_{\& 2}$  2
12.  $\mathcal{D}_2 \Rightarrow Q$  [10,  $\Pi_{\& 2}$  3
13.  $\mathcal{D}_2 \mathcal{D}_0 \Rightarrow \neg Q$  [11, 9,  $\Pi \rightarrow 2$
14.  $\mathcal{D}_2 \mathcal{D}_0 \Rightarrow$  [12, 13,  $\Pi_1$  2,  $\Pi_1$ ]
15.  $\mathcal{D}_0 \Rightarrow \neg \mathcal{D}_2$  [14,  $\Pi_7$  1
16.  $\Rightarrow (\mathcal{D}_0 \Rightarrow \neg \mathcal{D}_2)$  [15,  $\Pi \rightarrow 1$ .
17.  $\Rightarrow (\neg \mathcal{D}_2 \leftrightarrow \mathcal{D}_0)$  [8, 16,  $\Pi \leftrightarrow 1$
- more 3ma impuma upravem...

Занятие о понятиях булгага в логике. Моя расширенная концепция: «символика, булгагиар б ЧМВ». Дело, что это понятие можно обсудить неравнозначной терминологией:

- 1)  $\vdash \Rightarrow F$ : есть булгагиар сиб.
- 2)  $P$  есть формула  $\vdash \Rightarrow (P \vee \top)$  есть бул. сиб.
- 3)  $P$  есть ф-я  $\vdash P \Rightarrow P$  есть бул. сиб.
- 4)  $P$  есть ф-я,  $Q$  есть ф-я,  $\Gamma$  есть форм. четь,  $\Sigma$  есть доказ. четь,  $\Gamma = P$  есть бул. сиб.,  $\Sigma \Rightarrow Q$  есть бул. сиб.  
 $\vdash \Gamma \Sigma \Rightarrow (P \& Q)$  есть бул. сиб.

5) ...  
.....

§ 14. Семантическая правильность  
(семантическая корректность) ис-  
черчене тautологий булгагов.

Следующая моя расширенная концепция булгага.

В единственном будве и образуется логика из

трех верес.: ИНВс, ИНЮ, ИНВ<sup>-</sup>  
 будь  $s_1, s_2, \dots, s_e$  — правъ. ариеи  
 сиверши. Определение вереса бывога  
у дамнова ирека сиверши.  
 Ариеи сиверши  $\Gamma_1 \Rightarrow \Delta_1, \dots, \Gamma_n \Rightarrow \Delta_n$   
 нговъ. бывога в верес. И у ирека  
 сив.  $s_1, \dots, s_e$ , еши гдъ поэзии:  
 $(1 \leq i \leq n)$   $\Gamma_i \Rightarrow \Delta_i$  предполагаем со-  
 бой ини иж. сив. верес. И ини  
 огни у сив.  $s_1, \dots, s_e$  ини же поэзия-  
 ешь у огни ини поэзиях сивер-  
 ши, предполагаюших ей в ариеи  
 $\Gamma_1 \Rightarrow \Delta_1, \dots, \Gamma_n \Rightarrow \Delta_n$  по огни у  
 пробы бывога в верес.  $\blacksquare$ .

Кратко: говорят, что сив.  $\Gamma \Rightarrow \Delta$   
 бывоги в  $\Pi$  у ирека  $s_1, \dots, s_e$ , еши  
 поэзии поэтами бывоги сив.  $\Gamma \Rightarrow \Delta$  у  
 ирека  $s_1, \dots, s_e$ , поэтами сив. которо-  
 го ини  $\Gamma \Rightarrow \Delta$ .

Критерий.  $P, Q$  - формулы,  $\Gamma, \Sigma$  - доказательства. Тогда  
 Сильвениум  $\Gamma P \Sigma \Rightarrow Q$  выводится в И сиб.  
 $\Gamma \Sigma \Rightarrow (P \rightarrow Q)$  и наоборот.

В самом деле,

$$1. \Gamma P \Sigma \Rightarrow Q$$

[данные сиб.]

$$2. P \Gamma \Sigma \Rightarrow Q$$

[1,  $\Pi_{\text{cm}} 1$ ]

$$3. \Gamma \Sigma \Rightarrow (P \rightarrow Q)$$

[2,  $\Pi \rightarrow 1$ ]

$$1. \Gamma \Sigma \Rightarrow (P \rightarrow Q)$$

[данные сиб.]

$$2. P \Rightarrow P$$

[ТИС]

$$3. P \Gamma \Sigma \Rightarrow Q$$

[2, 1,  $\Pi \rightarrow 2$ ]

$$4. \Gamma P \Sigma \Rightarrow Q$$

[3,  $\Pi_{\text{cm}} 1$ ]

Лемма. Если сильвениум  $S_0$  выводится в  
 итерации И из сильвениумов  $S_1, \dots, S_m, \dots, S_e$   
 в сиб.  $S_m$  выводится в итер. И, то

$S_0$  выводится в И из списка  $S_1, \dots, S_{m-1},$   
 $S_{m+1}, \dots, S_e$ .

Доказательство.

Нужно  $M_1, \dots, M_n$  - списки сиб., предшес-  
 твующий всем выводимым сиб.  $S_0$  из  $S_1, \dots, S_e$ .

тако, чи то възможното  $M_n \rightarrow S$ .

Если  $S_m$  възможен във вида

$M_1, \dots, M_n$ , то носи също едно и също  
възможност да бъде  
 $S_m$  във вида  $H$ . Това е очевидно.

Утверждение. Если суб.  $S_0$  възможен във вида

$H$  и има също  $S_1, \dots, S_e$  и има носи също  $\exists$   
( $1 \leq j \leq e$ ) суб.  $S_j$  възможна във  $H$ , то и  
суб.  $S_0$  възможна във  $H$ .

Съществува и обратна теорема.

Методика. 1. Из суб.  $P_1, \dots, P_n \Rightarrow Q$  възможна също  $\exists$   
 $\left( \bigwedge_{i=1}^n P_i \rightarrow Q \right)$  и  
обратно.

2. Из също  $P_1, \dots, P_n \Rightarrow$  възможна  
суб.  $\Rightarrow \neg \left( \bigwedge_{i=1}^n P_i \right)$  и обратно,  
(в т. наричано. възможност във вида  $H$ ).

Будем също мислить, че

$$\bigwedge_{i=1}^n p_i \Rightarrow p_1, \quad \bigwedge_{i=1}^{n+1} p_i \Rightarrow (\bigwedge_{i=1}^n p_i \& p_{n+1}).$$

D-urbo:

Чижижнане по  $n$ .

$$1. \ n=1 \text{ из } p_1 \Rightarrow q \text{ барбог } \Rightarrow (p_1 \rightarrow q)$$

но это слишком много аргументов для правила  $\Pi \rightarrow 1$ .

Чижижнане по  $n, n+1$ .

Б-урбо.  $p_1 \dots p_n p_{n+1} \Rightarrow q$  нам нужно  
из барбога  $\Rightarrow \bigwedge_{i=1}^{n+1} p_i \rightarrow q$

Использование барбога:

$$1) \ p_1 \dots p_n p_{n+1} \Rightarrow q$$

[запись се.

$$2) \ p_1 \dots p_n \Rightarrow (p_{n+1} \rightarrow q)$$

[пример 1.

$$3) \ \Rightarrow (\bigwedge_{i=1}^{n+1} p_i \rightarrow (p_{n+1} \rightarrow q))$$

[из 2) вывод. вп.

$$4) \ \Rightarrow (\bigwedge_{i=1}^{n+1} p_i \rightarrow q)$$

[3, пример 5

Барбоги по одн. барбогу:

Барбоги по одн. барбогу:

$$\Rightarrow (\bigwedge_{i=1}^{n+1} p_i \rightarrow (p_{n+1} \rightarrow q))$$

$$p_1 \dots p_n p_{n+1} \Rightarrow q.$$

2.  $\bigwedge_{n=1}^{\infty}$
- 1)  $\Rightarrow p_1$  [гипотеза сущ.]
  - 2)  $p_1 \Rightarrow p_1$  [ТНС]
  - 3)  $p_1 \Rightarrow$

чтобы доказать:

- 1)  $p_1 \dots p_n p_{n+1} \Rightarrow$
- 2)  $p_{n+1} p_1 \dots p_n \Rightarrow$
- 3)  $p_1 \dots p_n \Rightarrow \neg p_{n+1}$
- 4)  $\Rightarrow (\bigwedge_{i=1}^n p_i \rightarrow \neg p_{n+1})$
- 5)  $\Rightarrow \neg \bigwedge_{i=1}^n p_i$

Аналогично доказываем обратное утв.

Начнем сначала формулы вида  
активум.  $\Gamma \Rightarrow \Delta$ . формулой

доказ.:  $\varphi \vdash \Gamma \Rightarrow \Delta$ . Он же:

$$\varphi \vdash Q \vdash \overline{\vdash} Q$$

$$\varphi \vdash p_1 \dots p_n \Rightarrow Q \vdash \overline{\vdash} (\bigwedge_{i=1}^n p_i \rightarrow Q)$$

$$\varphi \vdash p_1 \dots p_n \Rightarrow \vdash \overline{\vdash} \bigwedge_{i=1}^n p_i$$

Чтобы доказать Т. можем брать не -  
 формулы. way. доказ.

Конъюнкция и дизъюнкция симб. S вир. И, ил  
симв. S борбог. ф-ра  $\forall L S_J$  и ил ф-ра  
 $\exists L S_J$  борбог. симб. S.

Лемма. Вир. И ил  $\overset{\text{симв.}}{\Rightarrow} P$  борбогу -  
на фразах симб.  $\Rightarrow \forall \varphi P$  и модусом.  
Чтобы. ил симб.  $\Rightarrow P$  борбог. симб.  
 $\Rightarrow \exists P$  и модусом.

$\mathcal{D}$ -имбо:

Вспомним правило  $\Pi \wedge 1$  и  $\Pi \wedge 2$ .

Отсюда лемма очевидна.

Нам же норм. ф-р ил единственно може-  
бен в симб. симб. S ? Дело, что  
это ф-ра  $\exists \forall L S_J$

Модус о симметрической нормальной  
(нормальной) ИНВ.

Если симб. S борбогина вир. И, то  
 $\exists \forall L S_J$  лемма, т. е.  $\exists L \forall \varphi L S_J \models I$ .  
В частности, если ф-ра P борб. в И, то  
 $\exists L \forall P J \models I$ .

О g-кнде: отмеч. q-л  $F_1, \dots, F_r$  ил  
с равной предположим, что  $\text{BL} \tilde{\wedge} F_i \perp \Xi \Lambda$ .

Две симметрии  $\Rightarrow (Q \vee \neg Q) \sim P \Rightarrow P$   
иначе  $\text{BL} \tilde{\wedge} (P \rightarrow P) \perp \Xi \Lambda$  и звоним  
 $\text{BL} \tilde{\wedge} \varphi_L P \Rightarrow P \perp \Xi \Lambda$ .

Мы имеем доказательство, что

$\text{BL} \tilde{\wedge} (Q \vee \neg Q) \perp \Xi \Lambda$ . А дальше мы  
же предполагаем, что проблема вебояз в  
установлена в том, что есть  
 $\text{BL} \tilde{\wedge} \varphi_L \dots \perp \perp \Xi \Lambda$ , или  
 $\text{BL} \tilde{\wedge} \varphi_L \perp \perp \Xi \Lambda$ .

Следствие. Установлено  $\Xi$  непротиворечиво.

и. е. мы убеждены, что  $P$  истина, что  
 $P$  - вебояз. и  $\neg P$  - вебоязами.

$\mathcal{D}$ -кнде:

Нам  $P$  истина, что  $\Rightarrow P \sim \Rightarrow \neg P$ . Но  $\text{TI}_{\mathcal{D}}$   
 $\Rightarrow (P \& \neg P)$ , но это противоречие. Итак,  
 $\text{BL} \tilde{\wedge} (P \& \neg P) \perp \Xi \Lambda$ , а значит, нет ни  
одинаковых новостей, что  
 $\text{BL} \tilde{\wedge} (P \& \neg P) \perp \Xi \Lambda$ .

Нужно ли искать дело не с позиций  
объективных пределов, а, напр., с позицией  
человека. Фактически придется добавить  
антикризисные (напр. с позиции наимен-  
шего ущерба) и т. д. построить более  
автоматический язык. Но где же пределы  
дела? Но как здесь будем обосновывать дело  
с позиций норм. человечества? Для  
единоморальных форм все обоснование на  
состоит в том, что норма един. ф-я  
является базовым вопросом: Как здесь опр. ба-  
зовая норма? Ведь это опр. развертывание  
 $\rho_{LA} \propto F_L = \sum_{i=1}^n F_{a,i}^d$ . Но в аргументации  
мы никогда не можем заменять про-  
цесс вымышленной нормой. Поэтому  
многие нормы и базовые нормы здесь  
существуют просто. Человечество счи-  
тается нормой не очень простой нормой.  
Считается, что норма в мире есть  
один базовый принцип определена. Здесь

богомицем моя идеализация - обширный  
автоматизированный беспомощности. Моя же  
и я зеркальные идентичности будем назы-  
вать не удовлетворяющими и богомицес-  
твие мое. В идентификации - идентифи-  
цирующей идентификации. Криминаль-  
ная идеализация или. Диск. социум в этом  
назначении оторвала себя от диск. соции,  
тогда как это становление богомицес-  
твия в идентиках идентификации. Продолжение  
органической работы в идентификации  
и идентификации.

### §15. Идентификации энтузиазм - мотив, выводимые в идентификации мотив. Выводы.

- A. Энтузиазм, выводимые в ИНВ-
- 1)  $(P \rightarrow Q) \leftrightarrow (\neg P \vee Q)$  (ср. с  $(P \rightarrow Q) \sim (\neg P \vee Q)$   
в теории булевых ф-ий)
  - 2)  $\neg \neg P \leftrightarrow P$
  - 3')  $(P \& Q) \leftrightarrow (Q \& P)$

$$3'') (P \vee Q) \leftrightarrow (Q \vee P)$$

$$4') ((P \& Q) \& R) \leftrightarrow (P \& (Q \& R))$$

$$4'') (P \vee Q) \vee R \leftrightarrow (P \vee (Q \vee R))$$

$$5') (P \& (Q \vee R)) \leftrightarrow ((P \& Q) \vee (P \& R))$$

$$5'') (P \vee (Q \& R)) \leftrightarrow ((P \vee Q) \& (P \vee R))$$

$$6') (P \& P) \leftrightarrow P$$

$$6'') (P \vee P) \leftrightarrow P$$

$$7') (P \& (Q \vee \neg Q)) \leftrightarrow P$$

$$7'') (P \vee (Q \& \neg Q)) \leftrightarrow P$$

$$8') (P \vee (Q \vee \neg Q)) \leftrightarrow (Q \vee \neg Q)$$

$$8'') (P \& (Q \& \neg Q)) \leftrightarrow (Q \& \neg Q)$$

$$9') \neg(P \& Q) \leftrightarrow (\neg P \vee \neg Q)$$

$$9'') \neg(P \vee Q) \leftrightarrow (\neg P \& \neg Q)$$

м.н. ф-лы  
сокращения

B. Эквивалентности вводимые в ИНВ

$$10') \forall \alpha R \leftrightarrow \forall \beta L R \downarrow^\alpha_\beta \downarrow$$

$$10'') \exists \alpha R \leftrightarrow \exists \beta L R \downarrow^\alpha_\beta \downarrow$$

где  $R, \alpha, \beta$  - сокращения

$$11') \forall \alpha R \leftrightarrow R \quad 11'') \exists \alpha R \leftrightarrow R$$

где  $\alpha$  не входит свободно в  $R$ .

$$12') A\alpha A\beta R \leftrightarrow A\beta A\alpha R$$

$$12'') E\alpha E\beta R \leftrightarrow E\beta E\alpha R$$

$$13') A\alpha(P\&Q) \leftrightarrow (A\alpha P \& A\alpha Q)$$

$$13'') \exists\alpha(P\vee Q) \leftrightarrow (\exists\alpha P \vee \exists\alpha Q)$$

$$14') A\alpha(P\vee Q) \leftrightarrow (P\vee A\alpha Q) \} \text{ a me bx. 6.}$$

$$14'') \exists\alpha(P\&Q) \leftrightarrow (P \& \exists\alpha Q) \} \text{ b p.}$$

$$15') \forall A\alpha P \leftrightarrow \exists A\forall P$$

$$15'') \forall \exists\alpha P \leftrightarrow A\forall \exists P$$

### § 16. Ключевые правила вывода.

В языке, как синтаксис языка, то выражение формул называемое синтаксике и логико-математике, буде симметрическое выражение, соответствующее как правило. мышь или мышь мышь и , forms mouse, змея же . snake - это и превращающее в концептуальных синтаксисе формул языка, когда мы будем как правило . носованием наименование . мышь . змея . как . правило .

высота  $C_1, C_2, \dots, C_k$  и  $C_0$  — высоты северо-западной. Говорим, что  $C_0$  восьмидесятка  $\approx C_1, \dots, C_k$  в первом. И, если такой раз, когда мы то все эти северо-западные высоты сочтём. Использование каких-либо горизонтов. Значение (один и мы все то же самое) в первом и у  $C_1^*, \dots, C_k^*$  восьмидесятка  $C_0^*$ , где  $*$  обозн. соотв. перв. выше использованием.

Примечание

$$\frac{C_1}{C_2} \\ \vdots \\ \frac{C_k}{C_0}$$

представляет собой ~~произведение~~.

представляет собой, если у верхних северо-западных восьмидесятковых высот.

Производственное соединение сев. высот северо-западных производственных единиц с переходами (на основе плавких цементов).

Примечание производственных единиц восьмидесятковых.

$$1) P_1, \dots, P_n \Rightarrow Q \\ \Rightarrow (\bigwedge_{i=1}^n P_i \rightarrow Q) \qquad \frac{P_1, \dots, P_n \Rightarrow Q}{\Rightarrow (\bigwedge_{i=1}^n P_i \rightarrow Q)}$$

$$2) \Rightarrow \neg \bigwedge_{i=1}^n P_i \\ \frac{}{P_1, \dots, P_n \Rightarrow}$$

$$\Pi \& 1^+ \qquad \frac{\Gamma_1 \Rightarrow P_1}{\Gamma_n \Rightarrow P_n} \\ \Gamma_1, \dots, \Gamma_n \Rightarrow (P_1 \& \dots \& P_n)$$

$$\Pi \& 2^+ \qquad \frac{\Gamma \Rightarrow (P_1 \& \dots \& P_n)}{\Gamma \Rightarrow P_i} \qquad 1 \leq i \leq n$$

$$\Pi \vee 1^+ \qquad \frac{\Gamma \Rightarrow P_i}{\Gamma \Rightarrow (P_1 \vee P_2 \vee \dots \vee P_n)} \qquad 1 \leq i \leq n$$

$$\Pi \vee 2^+ \qquad \frac{\Gamma \Rightarrow (P_1 \vee \dots \vee P_n)}{P_1 \sum_1 \Rightarrow R} \\ \frac{}{P_n \sum_n \Rightarrow R} \\ \frac{}{\Gamma \sum_1 \dots \sum_n \Rightarrow R}$$

$$\frac{\top \vdash \Gamma \Rightarrow}{\Gamma \Rightarrow P}$$

Выводы:

1.  $\top \vdash \Gamma \Rightarrow$  [логич. сен.
2.  $\Gamma \Rightarrow \top \top P$  [1, π, 1.
3.  $\Rightarrow (\top \top P \leftrightarrow P)$  [форма вкл.
4.  $\Rightarrow (\top \top P \rightarrow P)$  [3, π ↔ 2
5.  $\Gamma \Rightarrow P$  [2, 4]

правило сечения:

$$\frac{\Gamma \Rightarrow P \quad P \Sigma \Rightarrow Q}{\Gamma \Sigma \Rightarrow Q}$$

Выводы:

1.  $\Gamma \Rightarrow P$  [лог. сен.
2.  $P \Sigma \Rightarrow Q$  [лог. сен.
3.  $\Sigma \Rightarrow (P \rightarrow Q)$  [π ↔ 1, 1, 2
4.  $\Gamma \Sigma \Rightarrow Q$  [3, π ↔ 2

Однозначн. уп-во сечения:

$$\frac{\Gamma_1 \Rightarrow P_1 \quad \Gamma_2 \Rightarrow P_2 \quad \dots \quad \Gamma_n \Rightarrow P_n}{\Gamma \Rightarrow P}$$

$P_1, \dots, P_n \Sigma \Rightarrow Q$

$\Gamma_1 \Gamma_2 \dots \Gamma_n \Sigma \Rightarrow Q$

изыкается из предыдущих выводов.  
применением.

Лемма. В verwesem ИНВ<sup>-</sup> ведома пропозиция :  $((P_1 \& P_2 \& \dots \& P_n) \rightarrow Q) \leftrightarrow (P_1 \rightarrow (P_2 \rightarrow \dots (P_n \rightarrow Q) \dots))$ .

$\mathcal{D}$  - карточка (но нотации) :

вычисление при  $n$ . Докажем при  $n+1$ .

Число:

$((P_1 \& \dots \& P_{n+1}) \rightarrow Q)$  или, что то же

$((((P_1 \& \dots \& P_n) \& P_{n+1}) \rightarrow Q)$ . Для  $n=2$  будем

вычислить самое. Основное обстоятельство

$(P_1 \& \dots \& P_n) \Leftrightarrow P_1$

$P_{n+1} \Leftrightarrow P_2$ .

Доказательство. Доказываем по индукции

1)  $P_1 \dots P_n \Rightarrow Q$

2)  $\Rightarrow (\bigwedge_{i=1}^n P_i \rightarrow Q)$

3)  $\Rightarrow (P_1 \rightarrow (P_2 \rightarrow \dots (P_n \rightarrow Q) \dots))$

коэффициенту Эйлера симб.  $\text{verbogen}$  и индексу другой симб. Это означает.

Методом. Есть в некотором  $\Pi$  выражение симбоги  $P_1 \dots P_n \Rightarrow Q$  или формула  
 $(\bigwedge_{i=1}^n P_i \rightarrow Q)$  или ф-ра  $(P_1 \rightarrow (P_2 \rightarrow \dots (P_n \rightarrow Q)))$   
или формула

$$\Gamma_1 \Rightarrow P_1$$

---

$$\underline{\Gamma_n \Rightarrow P_n}$$

$$\Gamma_1 \Gamma_2 \dots \Gamma_n \Rightarrow Q$$

представляет собой производное по-то бул-  
бога выражение  $\Pi$ .

$\mathcal{D}$ -арбо:

мыло в  $\Pi$  выраж. симб.  $P_1 \dots P_n \Rightarrow Q$ .

Вымыв:

$$1. \quad \Gamma_1 \Rightarrow P_1$$

---

$$n. \quad \Gamma_n \Rightarrow P_n$$

$\Gamma$  вым. симб.

$\Gamma$  вым. симб.

$n+1$ . Вымыв симб  $P_1 \dots P_n \Rightarrow Q$

---  
но ошибк. по-то симбами наимен симб.

$$\Gamma_1 \Gamma_2 \dots \Gamma_n \Rightarrow Q$$

Краткое применение методов:

1) Внешняя форма:  $\neg \exists \alpha P \leftrightarrow \forall \alpha \neg P$ .

$$\neg \exists \alpha P \rightarrow \forall \alpha \neg P$$

$\forall \alpha \neg P \rightarrow \neg \exists \alpha P$ , no negation

$$\frac{\Gamma \Rightarrow \neg \exists \alpha P}{\Gamma \Rightarrow \forall \alpha \neg P}$$

$$\frac{\Gamma \Rightarrow \forall \alpha \neg P}{\Gamma \Rightarrow \neg \exists \alpha P}$$

2) ВННВ<sup>-</sup> внешняя энтузиазм:

$$(P \rightarrow Q) \leftrightarrow (\neg Q \leftrightarrow \neg P)$$

Внешн.: 1.  $(P \rightarrow Q) \Rightarrow (P \rightarrow Q)$

[TNC]

2.  $\neg Q \Rightarrow \neg Q$

[TNC]

3.  $P \Rightarrow P$

[TNC]

4.  $P \varnothing \Rightarrow Q$

[1, 3,  $\pi_{\neg 2}$ ]

5.  $P \varnothing \neg Q \Rightarrow$

[2, 4,  $\pi_{\neg 2}$ ]

6.  $\varnothing \neg Q \Rightarrow \neg P$

[5,  $\pi_{\neg 1}$ ]

7.  $\varnothing \Rightarrow (\neg Q \rightarrow \neg P)$

[6,  $\pi_{\neg 1}$ ]

8.  $\Rightarrow (\varnothing \rightarrow (\neg Q \rightarrow \neg P))$

Из метода квадратов:

$$\frac{\Gamma \Rightarrow (P \rightarrow Q)}{\Gamma \Rightarrow (\neg Q \rightarrow \neg P)}$$

a more specific

$\Gamma_1 \Rightarrow (P \rightarrow Q)$  $\Gamma_2 \Rightarrow \neg Q$  $\frac{\Gamma_1 \Gamma_2}{\Gamma_1 \Gamma_2 \Rightarrow \neg P}$ 3)  $(P \& (Q \vee R)) \leftrightarrow (P \& Q) \vee (P \& R))$  [S'] $(P \& (Q \vee R)) \rightarrow (P \& Q) \vee (P \& R))$ 
$$\frac{\Gamma \Rightarrow P \& (Q \vee R)}{\Gamma \Rightarrow (P \& Q) \vee (P \& R)}$$
 $\Gamma_1 \Rightarrow P$  $\Gamma_2 \Rightarrow Q \vee R$  $\frac{\Gamma_1 \Gamma_2}{\Gamma_1 \Gamma_2 \Rightarrow (P \& Q) \vee (P \& R)}.$ 

### § 17. теорема об эквивалентности

закона.

теорема. пусть  $P, Q, R$  - пропс. формул, пусть  $R^*$  - ф-ла, выражение из  $R$  в ре-ме подстановки  $\{q-p\}$  из  $Q$  becomes некоторым выражением ф-лы  $P \& R$ . (Конечно замененных выраж. и.д. являются мы). тогда в ИНВ из ф-лы  $(P \leftrightarrow Q)$  вытекает  $(R^* \leftrightarrow R)$ .  
 пример, если ф-ла  $R$  - бессвязная,

богровем бүлэгтэй түүхийн.

Д-урбо:

- a) нийтийн замчалын төслийн  
q-p-ийн P түрүүсийн түүх. Вэчийн ч.  $R^* \equiv R$   
нийтийн замчалын төслийн q-p-ийн ( $R \leftrightarrow R$ ),  
мөн ова нийтийн замчалын түүхийн түүхийн.  
б)  $P \equiv R$  нийтийн замчалын төслийн  $R \wedge R^*$  түүхийн.  
Бх. P & R гэж түрүү замчалын төслийн. Вэчийн  
ч. нийтийн замчалын төслийн q-p-ийн  
 $(R^* \leftrightarrow R) \equiv (Q \leftrightarrow P)$ ,  
н.е. их замчалын төслийн түүхийн түүхийн түүхийн  
q-p-ийн ( $Q \leftrightarrow P$ ).  
б) олонхийн аргаан. Дээрхийн нийтийн замчалын  
P, Q.
  - 1) R - аморфын q-p-ийн. Вэчийн ч. реа-  
мижийн түүх ч. a) түүх ч. 8).
  - 2) иштээвчийн түүх. Ихэнд нийтийн замчалын түүх.  
q-p-ийн ( $R_1 \wedge R_2$ ), ...,  $\exists x R_1$ .  
Дээр нийтийн замчалын түүхийн 2 аргаан.  
Ихэнд, нийтийн  $R \equiv (R_1 \rightarrow R_2)$

Видимо  $R^*$ . можем сказать что, что  
 $P \equiv R$  или, что мы можем не заниматься.

Эти случаи тоже программы. Поэтому будем  
считать  $P \not\equiv R$ .

$$R^* \equiv (R_1^* \rightarrow R_2^*)$$

но это значит, что  $P \leftrightarrow Q$  бобо-  
гумы  $q \rightarrow p$  и  $(R_1^* \leftrightarrow R_1) \wedge (R_2^* \leftrightarrow R_2)$

Значит можем выделить следующий  
 $T_1, \dots, T_n$  бобог  $(R_1^* \leftrightarrow R_1) \wedge (P \leftrightarrow Q)$

$T_1, \dots, T_e$  бобог  $(R_2^* \leftrightarrow R_2) \wedge (P \leftrightarrow Q)$ .

Также мы можем выделить бобог  
 $(R^* \leftrightarrow R) \wedge (P \leftrightarrow Q)$  или  
 $(R_1^* \leftrightarrow R_1) \leftrightarrow (R_2^* \rightarrow R_2) \wedge (P \leftrightarrow Q)$ .

Видимо:

1.  $T_1$

$$\vdash T_1 \Rightarrow (R_1^* \leftrightarrow R_1)$$

$\vdash \dots \vdash$

$$\vdash T_e \Rightarrow (R_2^* \leftrightarrow R_2)$$

$$\vdash (R_1^* \rightarrow R_2^*) \Rightarrow (R_1^* \rightarrow R_2^*)$$

[т.к.]

- $\kappa + e + z \cdot R_1 \Rightarrow R_1$  [TUC]  
 $\kappa + e + z \cdot \Rightarrow (R_1^* \rightarrow R_2)$  [ $\kappa + e, \text{TE}_2$ ]  
 $\kappa + e + y \cdot \Rightarrow R_1 \rightarrow R_1^*$  [ $\kappa, \text{TI} \leftrightarrow 3$ ]  
 $\kappa + e + s \cdot \Rightarrow R_1 \Rightarrow R_1^*$  [ $\kappa + e + z, +y, \text{TI}_3$ ]  
 $\kappa + e + 6 \cdot R_1 \mathcal{D}_1 \Rightarrow R_2^*$  [ $\kappa + e + s, \kappa + e + z, \text{TI} \leftrightarrow 2$ ]  
 $\kappa + e + z \cdot R_1 \mathcal{D}_1 \Rightarrow R_2$  [ $\kappa + e + 6, \kappa + e + z, \text{TI} \leftrightarrow 2$ ]  
 $\kappa + e + 8 \cdot \mathcal{D}_1 \Rightarrow R_1 \rightarrow R_2$   
 $\kappa + e + g \cdot \Rightarrow (\mathcal{D}_1 \rightarrow (R_1 \rightarrow R_2))$
- Однанар умумийккүйүк нысандар. & көзөм-  
бөгөөн. дагарын.

Нысандар  $R \equiv \forall d R_1$ , а  $R^* \equiv \forall d R_1^*$   
 үзүүлүп ( $P \leftrightarrow Q$ ) болбог. ( $R_1^* \leftrightarrow R_1$ )  
 Нысандар  $J_1, \dots, J_n$  болбог ( $R^* \leftrightarrow R_1$ ) үзүүлүп  
 $(P \leftrightarrow Q)$ .

1.  $J_1$
- $\kappa \cdot \overline{\exists} \kappa \overline{\equiv} \Rightarrow (R_1^* \leftrightarrow R_1)$
- $\kappa + 1 \cdot \frac{\forall d R_1^*}{\mathcal{D}} \Rightarrow \forall d R_1^*$  [TUC]
- $\kappa + 2 \cdot \mathcal{D} \Rightarrow R_1^*$  [ $\kappa + 1, \text{TI}_A 2^-$ ]
- $\kappa + 3 \cdot \Rightarrow (R_1^* \rightarrow R_1)$  [ $\kappa, \text{TI} \leftrightarrow 2^-$ ]

$\kappa+4. \mathcal{D} \Rightarrow R_1$  [ $\kappa+2, \kappa+3, \Pi \rightarrow 2$

$\kappa+5. \mathcal{D} \Rightarrow \forall \alpha R.$  [ $\kappa+4, \Pi \rightarrow 1$

$\kappa+6. \Rightarrow (\mathcal{D} \rightarrow \forall \alpha R_1)$  [ $\kappa+5, \Pi \rightarrow 1$

таким образом - в гр. аморф.

Заметим, что визуальное изобр.<sup>изображение</sup> не сопровождается сопровождением изб. в исх. ф-цией.

Несмотря на то что сохраняется в ИИК<sup>-</sup>.

### Логике.

Если ф-ца ( $P \leftrightarrow Q$ ) визуализируется в терминах  $R$  и  $R^*$  на уровне языка, то она угадана в теории, так как ф-ца  $R^* \leftrightarrow R$  визуализируется в ИИК<sup>-</sup>.

Нужно  $P, Q, R$  - правильные ф-цы. Предположим, что ф-ца  $P \leftrightarrow Q$  визуализируется. Будем говорить, что  $R^*$  на уровне языка переводится с помощью эквивалентности ( $P \leftrightarrow Q$ ), если  $R^*$  есть ряд-м. возможностей ф-цы  $Q$  вместе с ней. т.е.  $R$  и ф-ца  $P$  вместе есть ф-ца  $Q \wedge R$ .

нужно  $J$ -мн. ариф. ф-я буга ( $P \leftrightarrow Q$ ),  
которая у некоторих библиотек в версии. И.  
Нужно  $R_1 \cup R_2$  - правиль. ф-я мн. Переображен  
ф-я мн.  $R_1 \cup R_2$  симм. ариф.  $J$  можно. бы-  
шими ариф. ф-я  $F_1, \dots, F_m$ , можно, то

1)  $F_1 \subseteq R_1$ ,  $F_m \subseteq R_2$ , 2)  $1 \leq i \leq m$  ф-я  
 $F_{i+1}$  можно. из ф-и  $F_i$  можно. Переображен  
симм. ариф. из ф-и  $F_i$ .

Ф-я  $R_1$  переображен в  $R_2$  симм. ариф.  $J$ ,  
также можно неправильно переобразовать  $R_1 \cup R_2$  с  
симм. ариф.  $J$ .

Матрена. Нужно  $J$  некоторый ариф. эл.,  
который ф-я некоторое библиотека в ИНВ.  
Нужно  $R_1 \cup R_2$  - мн. ф-я мн. Если  $R_1$  пере-  
ображен в  $R_2$  симм.  $J$  то в ИНВ библиотека  
группы ( $R_1 \leftrightarrow R_2$ ). При этом, если бы  
группы ариф.  $J$  библиотеки в упомянутом  
версии ИНВ<sup>-</sup> и ф-я мн.  $R_1 \cup R_2$  - бывш., то

qp - ra ( $R_1 \leftrightarrow R_2$ ) бүлэгчилж б ННВ<sup>-</sup>.  
 D-ийн тохиолдаж. нийтийн применение мөрний физ. зам  
 пример: хосрүүчилж  $T_1$ , одоогийн  
 ижил эхийн . он 1 нс 9" бар. и  $T_2$  с  
 10 нс 15" биймийндоо.

1) D-ийн бүлэгчилж б ННВ<sup>-</sup> qp - ми  
 $((P \vee Q) \rightarrow R) \leftrightarrow ((P \rightarrow R) \& (Q \rightarrow R))$

Нөхцөлбөг:

1.  $((P \vee Q) \rightarrow R)$
2.  $(\neg(P \vee Q) \vee R)$  (1)
3.  $((\neg P \& \neg Q) \vee R)$  (5")
4.  $(R \vee (\neg P \& \neg Q))$  (3")
5.  $((R \vee \neg P) \& (R \vee \neg Q))$  (5")
- 6,7.  $((\neg P \vee R) \& (\neg Q \vee R))$  (3")
- 8,9.  $((P \rightarrow R) \& (Q \rightarrow R))$  (1\*)

мергэш нийтийн мөрний.

2) D-ийн бүлэгчилж б ННВ qp - ми  
 $\exists \alpha (P \rightarrow Q) \leftrightarrow (\forall \alpha P \vee \exists \alpha Q)$

Нөхцөлбөг.

- 1)  $(\forall \alpha P \vee \exists \alpha Q)$
2.  $(\exists \alpha \neg P \vee \exists \alpha Q)$  (15')

3.  $\exists x (\neg p \vee q)$  (13'')

4.  $\exists x (p \rightarrow q)$  (1)

Всі гр. аморфні - анахідні.

Задачи.

Если все змінн. уявна  $\exists$  відображення в  $\text{ИНВ}$ , оп-ра  $R$ , відображення  $R_2$  неперевідане  $\exists$   $\forall R$ , відображення в  $\text{ИНВ}^{(-)}$  має  $R_2$  бул. в  $\text{ИНВ}^{(-)}$ .

Наприклад.  $\exists$ -ма відображення в  $\text{ИНВ}$  оп-ми  $(\exists(p \& \neg p))$  (занос проміжовінні).

1.  $\exists (p \& \neg p)$

2.  $\exists p \neq \neg \neg p$  (9')

3.  $\exists p V p$  (2)

4.  $p V \neg p$  (3'')

Моральна оп-ра відображення, зумовлене відображенням відносної оп-ри.

### § 18. Моральні форми

Бесимволічних форм.

представим "контактным" будем назыв  
 ать  $\text{сп-рт}$  фига:  $\sum_{i=1}^{\infty} \epsilon_i H_i$ .  $n \geq 1.$ ,  
 а представим дифракционным,  $\text{сп-рт}$   
 фига:  $\sum_{i=1}^{\infty} \epsilon_i H_i$ .  $n \geq 1.$   
 говорим, что  $\text{беск. сп-ра } F$  имеет дифракцион-  
 нийный  $\text{типа}$ .  $\text{форму}$ , если она имеет  
 фиг дифракционный  $\text{прямых}$  контакций.  
 Аксон. - контактное  $\text{аксон. сп.}$

Матрица. Видим  $\text{Бесконечная}$  форма  $R$   
 посредством  $\text{аналогии}$  с  $\text{матрицами}$   $J$ ,  
 используя  $\text{аксон. сп-рт } F$ , имеющую контакт-  
 нийный  $m \cdot q$ . и  $\text{сп-рт } G$ , имеющую  $g \cdot m \cdot q$ .  
 $m \cdot o$ . в  $MHS$ -  $\text{форму}$   $\text{аналогичную}$   
 $(R \leftrightarrow F) \cup (R \leftrightarrow G)$ .

$\mathcal{D}$  - это:

Ниже  $R$  - прямой  $\text{аксон. сп-рт}$ . В этом сп-ре  
 $m \cdot d$  знако  $\text{имеющиеся}$ . Но мы  
 $\text{их не}$   $\text{имеем}$ . В  $\text{аналогии } J$ , при  $m \cdot n = \text{сп-ра } 1$ .

В  $\text{аналогии}$ ,  $\text{имеющим сп-рт } R_1$ , не  $\text{согласн.}$  знако  
 $\text{имеющиеся}$ . и  $m \cdot d$ ,  $m \cdot R$  не  $\text{имеющие сп-рт } R_1$ .

Система уравнений имеет вид

Сист.  $2, 9', 9''$  или система имеет вид  $R_2$ , не содержит званий отца, кроме как отец отца.  $g_0 - \text{дочь}$ .

Конечно же система правила генеральную -  
методами и соответствующими.

### § 19. Методы о н.г. при проверке на н.г.

Метод  $R$  - проверка на  $R$ . Согласно, что  $R$   
имеет предварительного н.г., если  $R$  имеет  
вид:

$$R \in K_1 d_1 K_2 d_2 \dots K_r d_r F, \text{ где}$$

$K_1, \dots, K_r$  - квадратные м.е.  $K_i$  для  $A$  для  $E$ .

$d_1, \dots, d_r$  - кр. н.г.,  $F$  бл. п. ф.

Лемма. Каждое н.г.  $R$  проверяется име-  
яя эндив.  $J_2$  можно перевести в н.г.,  
имеющую предварительного н.г.

Д-во:

Wysm-gora sp-ia K. Чинчукано чен-  
хен хан се хан и бүрэгэс. мөрөн.

С хан. энхий. од отчуждения, отчуждение  
носит "преклонение" со соответствующим  
называнием. Для этого есть союз. энхий-  
жинен. Учим чинх  
(и & АдГ), even a me bx. ch. б и, но  
эти сп. носит значение &(Ад и & АдГ).  
Если же даже bx. ch. б и, но боролохын  
бодлогаансийн значение барах нр. нр.,  
н.е. Бодлог. нр. нр. б, нахь, ино &, б, Г  
— хонхобарийн б и me bx. ch. б и. и  
их. сп - их значение & сп.(Ад и АдГ).

Он тооцуйний сп. нр. х и сп.

Ад(и & л Г & б). Алан. нр. х и  
ибо нр. х и х и х и. Э их дундшохийн.  
Мөрөн. Но мадийн фразийн R носит  
значение сп - их R, нахь, ино

$\bar{R} \in k, \alpha, \dots, k, \alpha \in F$ , где

$F$  - формула (семб.) в нормальном виде  
(или упрощенном) вида

оп-ра  $R$  переводим в  $\bar{R}$  с тем. симметрией  
изменения мест  $I_2$  и, след. с ИНК  
переводим вида. ( $R \leftrightarrow \bar{R}$ ).

Д-ике определяем в терминах  
нормальных предикатов.