## Теория трансляции, (Кампилятторы)

6 октября 2020 г.

## 1 Что то

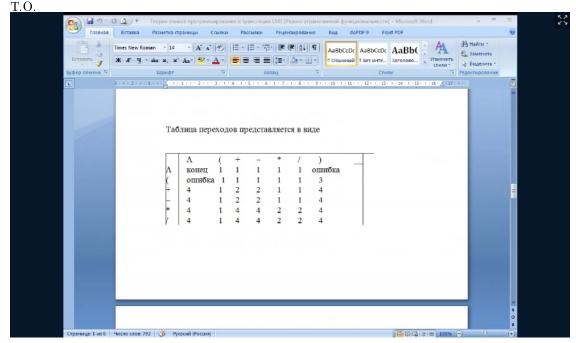
в стековых методах используется стеки и таблица переходов, для того чтобы правильно заполнить таблицу переходов. При считывании операндов переходов при считывании i

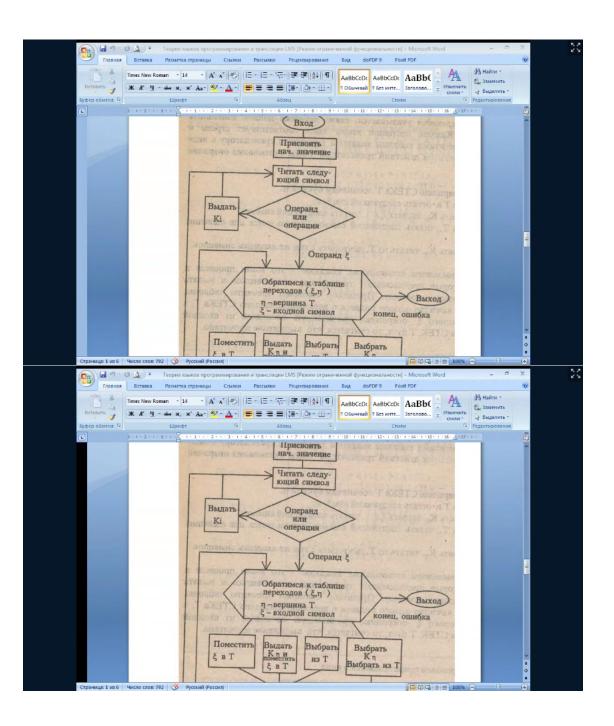
В таблице переходов указывется какие едействия должен выполнять транслятор и в этой таблице каждой операции языка соответсвует строка и столбец. Переменными таблицы являются директивы транслятора, реализуемые в виде вожможных 4-х действий транслятора. Действия выполняются после считывания Операции в вершине всека -  $\theta$ 

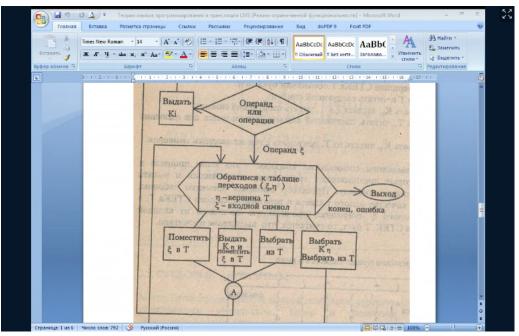
- Заслать  $\theta$  в T и читать след символ
- Генерировать Kn, заслать  $\theta$  в T, читать след символ
- Читать из Т, читать след символ (используется для удаления скобок)
- Генерировать Кп, читать из Т, повторить с тем же входным символом

В таблице выделены специаль...

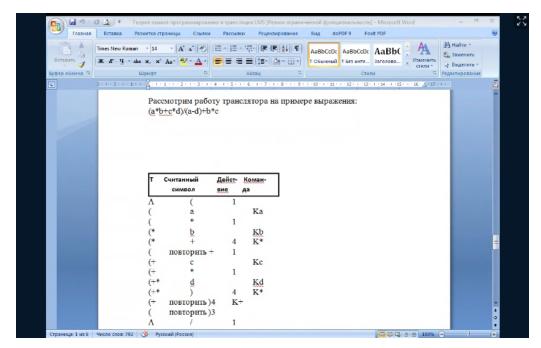
Процессор выбирает в качестве входного символа верхнюю операцию в качестве входного что? А Ksi - последней. . .  $\Lambda$  - пробел или пустая строка,

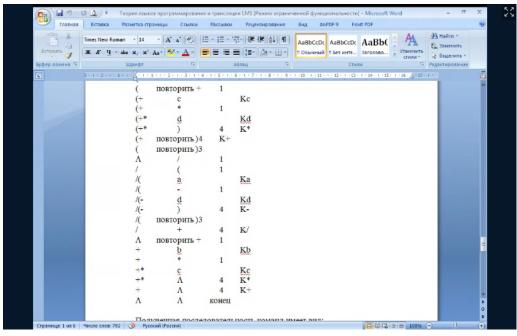






Рассмотрим выражение: (a\*b+c\*d)/(a-d)+b\*c





Полученна последоввательность комманд:

$$Ka, Kb, K*, Kc, Kd, K*, K+, Ka, Kd, K-, Kb, Kc, K*, K+$$

Опустив K, получим: ab\*cd\*+ad-/bc\* Получена обратная Польская запись Исполнающая программа использует стек E и читает польскую запись слева направо. Дальше при чтении операнда он засылается в стек E, а при чтении операции она применяется к двум верхним элементам E. Для записи выдаваемой транслятором не возникает явных или неявных ппроблем старшинства операций. Т.е. программа выполняется слева направо. Временная память автоматически управляется стеком E, а она содержит все времменые промежуточные значения.

2 Формальные модели грамматик