

$[]$ - группа из элементов
 $[][]$ - 0 или 1 раз возможно
 $\{\}$ - последовательность команд
 $+$ - наличие 1+ раз
 $*$ - наличие 0+ раз

$$\left\{ \begin{array}{ll}
 \text{Токены} & \\
 N & ::= \langle \text{token-number} \rangle \\
 V & ::= \langle \text{token-variable} \rangle \\
 \text{Общие} & \\
 M & ::= D \mid I \mid W \mid FC \mid FD \mid R \mid E \\
 G & ::= \{M \text{ '};\}^* \text{'end'} \\
 \text{Разбор выражений} & \\
 B & ::= \text{'(E)'} \mid N \mid V \mid FC \\
 L & ::= B \{ \text{'!', '++', '-'} B \}^* \\
 P & ::= L \{ \text{'^'} L \}^* \\
 X & ::= P \{ \text{'\&\&', '*', '/', '%'} P \}^* \\
 H & ::= X \{ \text{'||', '+', '-'} X \}^* \\
 E & ::= H \{ \text{'!=', '>=', '<=', '==', '<', '>'} H \}^* \\
 \text{Разбор всего} & \\
 D & ::= T V \text{ [['=' E]]} \\
 I & ::= \text{'if' '(' E ')'} \text{'{' } \{M \text{ '};\}^* \text{'}' } \text{[['else' '{' } \{M \text{ '};\}^* \text{'}' }]] \\
 W & ::= \text{'while' '(' E ')'} \text{'{' } \{M \text{ '};\}^* \text{'}' } \\
 FD & ::= T V \text{'(' } \text{[[' D* {' ', D}*]]} \text{'')' } \text{'{' } \{M \text{ '};\}^* \text{'}' } \\
 FC & ::= V \text{'(' } \text{[[' E* {' ', E}*]]} \text{'')'} \\
 R & ::= \{ \text{'break'} \} | \{ \text{'continue'} \} | \{ \text{'return' } [[E]] \} \\
 T & ::= \text{'var' } \text{[[' void'}
 \end{array} \right. \quad (1)$$