Мухашетвашева Ашна Bapuaun 4 1) Язак из правилинах сковогных пошероватилностей, 9ba вира скобок: (,) и [,], где I ветрегается томко перед) paulmamuxa; VN=15, T, KG  $V_{\tau} = \{ \varepsilon, (,), [,] \}$ Tipalema bahoga:  $S \rightarrow (K)S \mid (S)S \mid E$ Корректность: зашетим, сто из условия " ] только nepeg)" augyem, emo [...] uemar routro buympu (...) причеш в конце вогрансения в крупиога спожак: (...[...]) Tax rax coorbet embyousas omenabanousas кругламсковка домина ирти раньше откравающей кварратной uz-za yenobul MCM Поэтонец, если мог воденим рервое вогранский, иетанцее в скобках и не нетануес внутри других, более внешних" скобок, оно обазатемно будет вагнедеть как (...) име (... [...]) где вичесто ... строка, удовитворающая усиовию. 2) Если по скитаем в самые коротние челогки пустую cmpoky, mo (0):  $S \rightarrow \varepsilon$  $(S) \Rightarrow (S) \Rightarrow (S) \Rightarrow (S)$  $(2):S\rightarrow(K)S\rightarrow(ST)S\rightarrow(T)S\rightarrow(ESJ)S\rightarrow(EJ)S\rightarrow(EJ)$ 

Ecun nyeman emposa ne etumalmen, mo euse (3):S= (S)S - ()S -> ()(S)S -> ()()S->()() Гочену это кратчанием строка домена выть четной JULIARI, GUIHOR 2 MONT SOITE TOUGHO () 4 [], 40 [] HE подходит, значит, останьнае две строки дмина >4 ▶ Dbe yenorku, ne npunoipiemanque azorky: · ([][])[] • [() [ ]()] 3) Покажем, тто наша граничатика не является СС(1)граниматикой. Используем теоренну с мекцией: KC-zpammatuka G= (VN, VT, P, S) gensemen LL(1)rpain airai neon <=>> ∀ A → d1 | d2 | ... | dn leprie ? · FIRST, G(xi) n FIRST, G(xj) = Ø V i + j 1 = i, j = n · eem «=> €, TO FIRST (dj) ∩ FOLLOW, 5(A) = Ø i + 1 = j < n. 3anument FIRST, (S) = { (, E} FIRSTS (T)={ [] FIRST, (K)= {(, [] Bozowew  $A := S S \rightarrow (S)S | (K)S | E$  $d_i = (S) S d_j = (K) S FIRST_i^G(d_i) = { ( )}$  $FIRST_{A}(\alpha_{j}) = \{ ( ) \}$ FIRST (a) OF IRST (a) = { (} Gerobue reoneurs He Bornoringemed => G- Me LL (1)-spanisheature

R2>)

Tiepland yenozka: ([])()(). Depelo baloga; RID,

Bropad Genotka: (((((( anaumont, copora ne boboquices