**Построение транслирующей грамматики по СУ-схеме**

Вход: T = {VTвх, VTвых, VA, Q, <I>}

Выход: ГT = {V’Tвх, V’Tвых, V’A, R, <I>}

foreach(A → α, β ∈ Q, α = x0<A0>…xn<An>, β = y0<A0>…yn<An>)

A → x0{y0}<A0>…xn{yn}<An>

end

**Задание правил конфигурации МП по ТГ**

Вход: ГT = {VTвх, VTвых, VA, R, <I>}

Выход: ϕ - множество правил МП

ϕ =

foreach (A → bα ∈ R, b ∈ VTвх,α ∈ (VTвх VTвых  VA)\*)

ϕ = ϕ (ϕ(s0, b, A) = (s0, α', $))

end

foreach (A → Bα ∈ R, B ∈ VA,α ∈ (VTвх VTвых  VA)\*)

ϕ = ϕ (ϕ\*(s0, u, A) = (s0, α'B, $))

end

foreach (A → $ ∈ R)

ϕ = ϕ (ϕ\*(s0, u, A) = (s0, $, $))

end

foreach (b ∈ VTвх | A → βbγ)

ϕ = ϕ (ϕ(s0, b, b) = (s0, $, $))

end

foreach ({u}| u ∈VTвых )

ϕ = ϕ (ϕ\*(s0, z, <u>) = (s0, $, u))

end

ϕ = ϕ (ϕ\*(s0, ε, h0) = (s0, $, $))

**Алгоритм трансляции**

foreach (ai ∈ P)

while (ai ≠ h0)

if (ai  = ε)

ai = h0

end

if (ai ∈ VTвх, h ∈ VA, ρh ∈ H\*)

h = α’

end

if (ai ∈ VTвх  {ε}, h = <u>, u ∈VTвых)

W = W <u>

end

if (ai = h)

ρh = ρ

end

end

end