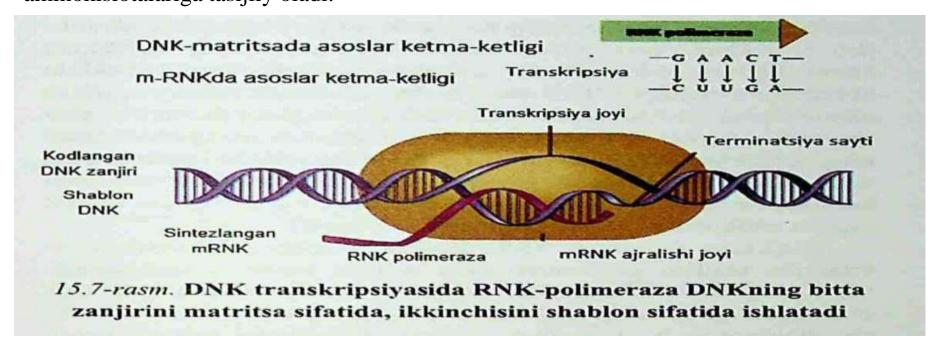


Reja

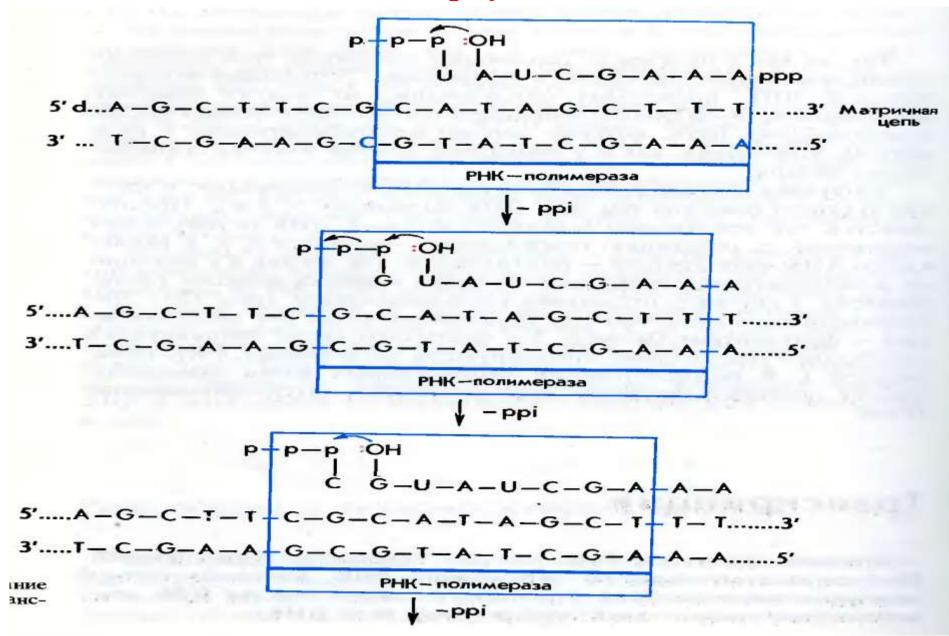
- 1. Translyatsiya.
- 2. Ribosomalar oqsil sintezining joyi ekanligi.
- 3. Aminoatsetil t.RNK-sintetazalar.
- 4. Translyatsiyaning oqsil omillari.
- 5.Nukleoproteidlarning oʻz-oʻzida yigʻilishi, tuzilishi va funsiyalari.

Transkripsiya

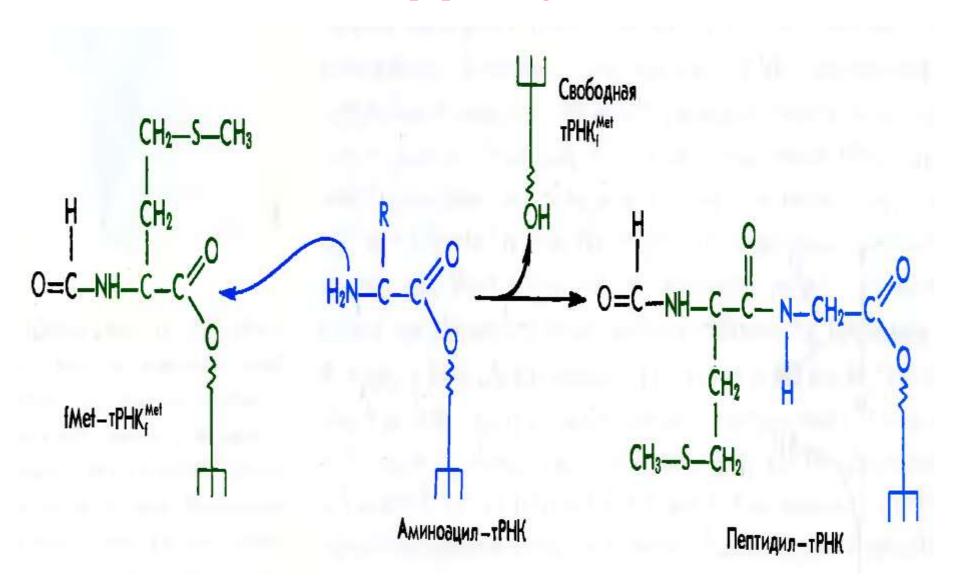
Transkripsiya gen saqlovchi DNK molekulasida zanjiming bir qismi yechilib nusxa olishga tayyor boʻlishidan boshlanadi. DNKning mazkur ajralgan qismi ichida RNK-polimeraza fermenti zanjirdan birini mRNK sinlezi uchun matritsa sifatida qoʻllaydi. Shuningdek, DNK sintezidagi kabi S (sitozin) G(guanin) bilan komplementar ravishda bogʻlanadi, lckin mRNKda U(uratsil) A(adenin) bilan juft hosil qiladi. RNK-polim- erazalar DNK matritsa zanjiri boʻylab harakatlanib asoslar oʻrtasi- da bogʻ hosil bolishini ta'minlaydi. RNK-polimeraza terminatsiya joyiga yetganda, transkripsiya yakunlanadi va yangi mRNK ajratilib yuboriladi. DNKning uzilgan qismi oʻzining qoʻsh spiralli tuzilishi- ga qaytadi. *Transport RNK (tRNK)* RNK molekulalarining umumiy hiso- bidan eng kami boʻlib, mRNKda saqlanuvchi genetik axborotni oʻqib, ma'lum bir aminokislotani ribosomaga oqsil sintezi uchun olib keladi. Faqat tRNKgina oqsillar uchun genetik axborotni oqsil- lar aminokislotalariga tasljiiy oladi.



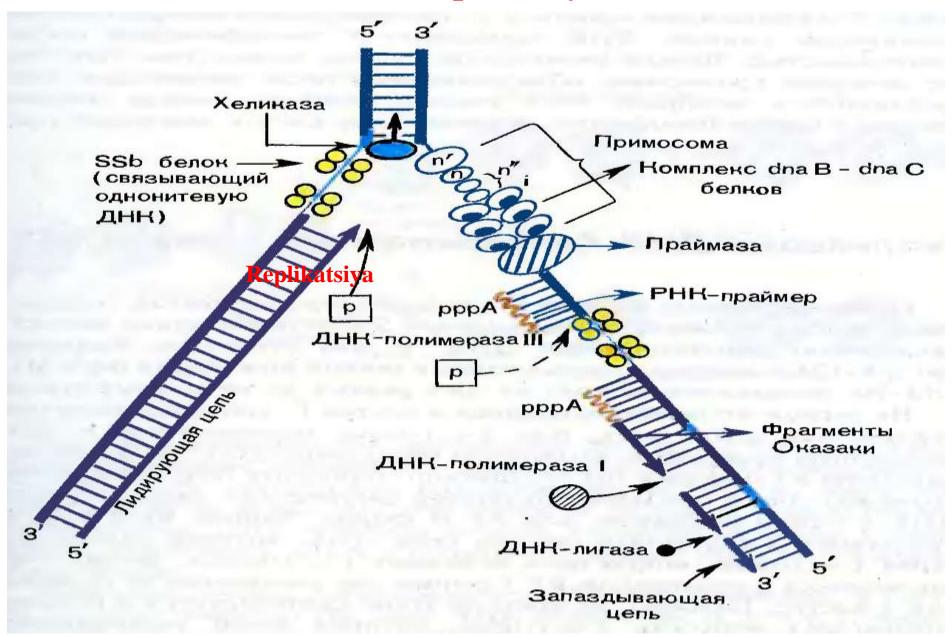
Transkripsiya



Birlamchi peptid bogʻini sintezi



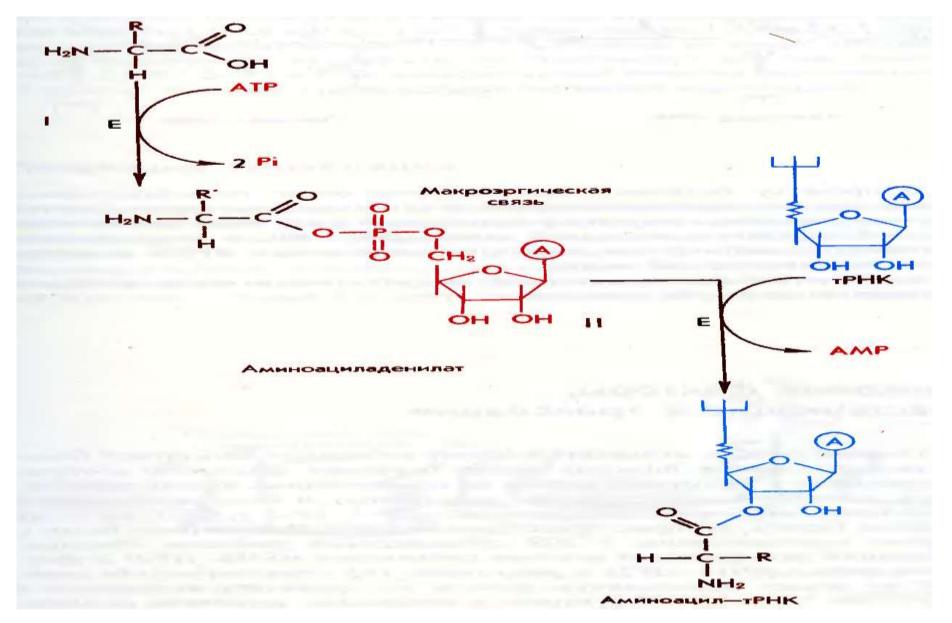
Replikatsiya



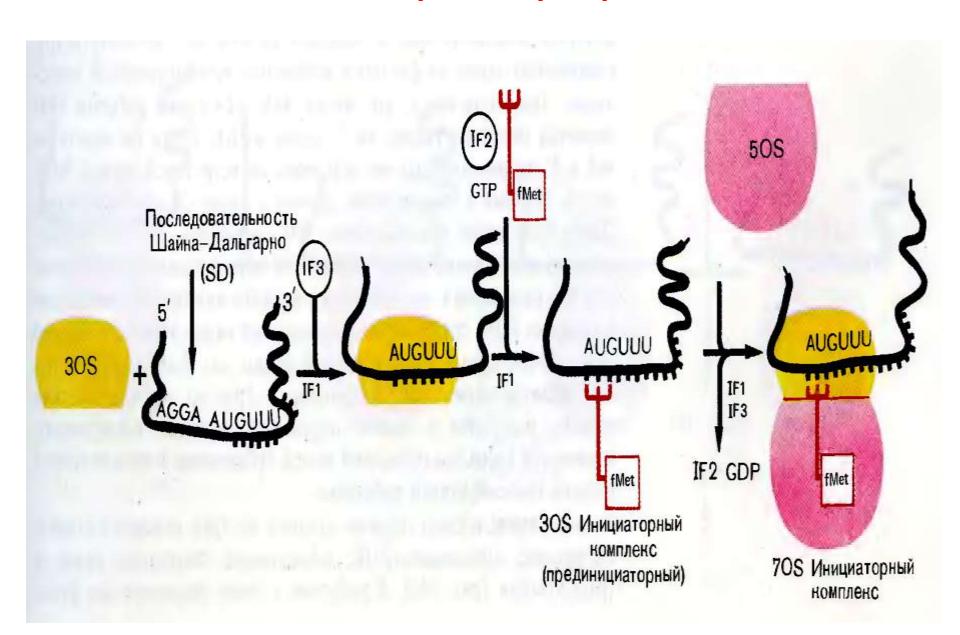
Genetik kod

	U	C	A	G	
U	UUUC Phe UUC Leu UUG	UCU UCC UCA UCG	UAU Tyr UAC Stop UAA Stop	UGU Cys UGC Stop UGG Trp	UCAG
С	CUU CUC CUA CUG	CCU CCC CCA CCG	CAU His CAC Gln CAG	CGU CGC CGA CGG	UCAG
A	AUU AUC Ile AUA AUG Met	ACU ACC ACA ACG	AAU Asn AAC Lys	AGU Ser AGC AGA AGG Arg	UCAG
G	GUU GUC GUA GUG	GCU GCC GCA GCG	GAU Asp GAC GAA Glu	GGU GGC GGA GGG	U C A G

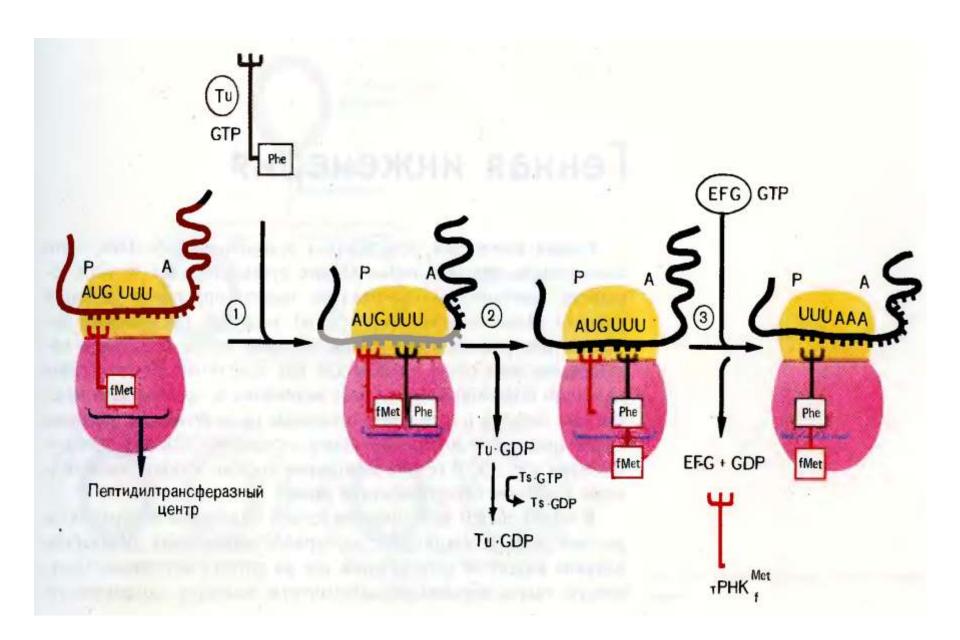
Aminokislotalarning aktivlash: tRNK va aminoatsil-tRNK-sintetazlar



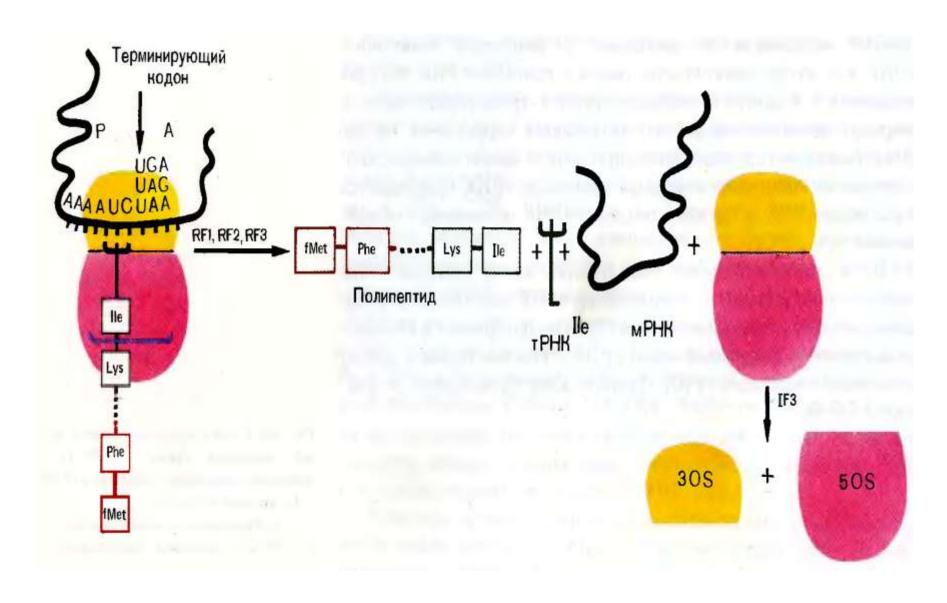
Initsiatsiya translyatsiya



Elongatsiya translyatsiya



Terminatsiya translyatsiya



E'TIBORINGIZ UCHUN RAHMAT!