

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

Селиханов Георгий Константинович

**ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИНАЦИИ И ИНИЦИАЦИИ ТРАНСЛЯЦИИ В
БЕСКЛЕТОЧНЫХ СИСТЕМАХ СИНТЕЗА БЕЛКА**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
к.б.н. Л.Н. Валентович

Минск 2016

В дипломной работе представлен обзор литературных данных о регуляции трансляции в клетках эукариот. Приведены результаты собственной работы по исследованию сопряжения разных типов инициации и терминции трансляции. В результате проведённых исследований было показано, что явление стимуляции высвобождения полипептида из транслирующих рибосом не зависит от механизма инициации трансляции используемых мРНК.

There is a review of the literature data on the translational regulation in eukaryotic cells in this paper. The results of our own research of coupling of different types of translational initiation and termination are also presented. As a result of our research it was discovered that the phenomenon of polypeptide release stimulation from translationally active ribosomes does not depend from a mechanism of translational initiation of used mRNA.