

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра микробиологии

Зданович
Анна Васильевна

ГИБРИДНЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕГРАДАЦИИ РЕКОМБИНАНТНОГО
ЭСКУЛЕНТИНА В КЛЕТКАХ *ESCHERICHIA COLI*

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
научный сотрудник,
С.Г. Голенченко

Минск, 2016

АННОТАЦИЯ

В результате проведенного исследования были получены химерные генетические конструкции, детерминирующие синтез гибридных белков: B30-red, B30-yel, B30-blu, B30-Esc22-46. На основе бактерий *E. coli* BL21 (DE3) получены штаммы, несущие химерные конструкции и экспрессирующие гибридные белки: B30-red, B30-yel, B30-blu, B30-Esc22-46. Проведенные эксперименты показали, что последовательности: Glu-Val-Gly-Met-Asp-Val-Val-Arg-Thr (yellow), Cys-Lys-Ile-Lys-Gly-Glu-Cys (red), Lys-Leu-Lys-Asn-Leu-Leu-Ile (blue), Esc 22-46 сами по себе не способны вызывать деградацию репортерного белка CHAP-B30.

MINISTRY OF EDUCATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
BIOLOGICAL FACULTY
Department of Microbiology

**HYBRID GENETIC CONSTRUCTS FOR RESEARCHING THE
DEGRADATION OF RECOMBINANT ESKULENTIN IN *ESCHERICHIA*
COLI CELLS**

Anna Basilevna Zdanovich

Scientific supervisor: junior researcher S.G. Golenchenko

Minsk, 2016

ANNOTATION

Result of this work – chimeric genetic constructs that determine the synthesis of fusion proteins: B30-red, B30-yel, B30-blu, B30-Esc22-46 were obtained. Obtain strains of the producer is capable of expression B30-red, B30-yel, B30-blu, B30-Esc22-46 protein chimera. Studies showed that the sequences: Glu-Val-Gly-Met-Asp-Val-Val-Arg-Thr (yellow), Cys-Lys-Ile-Lys-Gly-Glu-Cys (red), Lys-Leu-Lys-Asn-Leu-Leu-Ile (blue), Esc 22-46 cannot by themselves cause the degradation of the reporter protein CHAP-B30.