

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии**

ЧАЕВСКИЙ
Антон Вадимович

**ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРОВ СВЕТОПОГЛОЩЕНИЯ
РЕКОМБИНАНТНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
ЛАКТОФЕРРИНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СРЕДЫ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент И.В. Семак

Допущена к защите
«__» _____ 2017 г.
Зав.кафедрой биохимии
кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 45 страниц, 24 рисунка, 5 таблиц, 51 источник.

Ключевые слова: лактоферрин, альбумин, холо-форма, апо-форма, спектры светопоглощения, термостабильность, условия среды, титрование, растворитель, анализ, pH.

Цель исследования: изучение и оценка изменения спектров светопоглощения рекомбинантного человеческого лактоферрина при изменениях условий среды, в частности, при различных величинах pH среды, изучение термостабильности при изменении условий среды, а также оценка способности связывать ионы различных металлов лактоферрином

Методы исследования: pH-метрический и спектрофотометрический методы анализа.

Полученные результаты: определен наилучший растворитель для приготовления лабораторных проб рекомбинантного человеческого лактоферрина (rhLF), установлена низкая способность холо-формы rhLF связывать ионы железа и практически не связывать ионы меди, определены условия среды и температурный порог, при котором белок подвергается денатурации.

Область применения полученных результатов: результаты исследований могут использоваться и учитываться при разработке методик и экспериментах с рекомбинантным человеческим лактоферрином.

