

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ
БЕЛАРУСЬ**

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра биохимии

КОРНЕЕВА
Карина Олеговна

**ДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ
ЛИПИДОВ У КРЫС С ОВАРИОЭКТОМИЕЙ И С
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент Е.О. Корик

Допущена к защите

« ____ » _____ 2017 года

Зав. кафедрой биохимии

кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа – 54 страницы, 7 таблиц, 43 использованных источников.

Перекисное окисление липидов, активные формы кислорода, малоновыйдиальдегид, эстрогендефицитные состояния, овариоэктомия, лактоферрин, ирис болотный, метаболический синдром.

Объектами исследования являлись белые беспородные крысы и крысы линии Wistar. Работа выполнена на базе кафедры биохимии биологического факультета БГУ.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

Цель работы:

Изучение динамики процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ), а именно определении конечного продукта ПОЛ –малоновогодиальдегида (МДА), у крыс с овариоэктомией и экспериментальным метаболическим синдромом.

Основные результаты выполненной работы:

1)Полученные данные позволяют считать человеческий лактоферрин и экстракт ириса болотного перспективными для дальнейшего изучения проблем фармакологической коррекции эстрогендефицитных состояний биологически активными веществами;

2) В ходе работы удалось создать модель экспериментального метаболического синдрома с развитием основных признаков МС: абдоминального ожирения, гепатомегалии, гипертриглицеридемии, анемии. Было доказано, что несбалансированное питание с избытком углеводов и жиров приводит увеличению активности ПОЛ в гемолизатеэритроцитов.Было выявлено отсутствие повышения концентраций МДА в митохондриях печени крыс с экспериментальным МС.

