

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Биологический факультет

Кафедра биохимии

МОСКАЛЕВА

Валерия Анатольевна

**ОКИСЛИТЕЛЬНОЕ ПОВРЕЖДЕНИЕ ЛИПИДОВ ПРИ
ОВАРИОЭКТОМИИ**

Дипломная работа

Научный руководитель:

кандидат биологических наук,

доцент Кузнецова Е. И.

Допущена к защите

« _ » _____ 2017 г.

Зав. Кафедрой биохимии

Кандидат биологических наук, доцент, И.В. Семак

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 38 с., 2 таблицы, 10 рисунков, 29 источников.
ОВАРИОЭКТОМИЯ, ЭКСТРАКТ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК *IRIS PSEUDACORUS*, ГИДРОПЕРОКСИДТРЕТ-БУТИЛ, ТБК-АКТИВНЫЕ ПРОДУКТЫ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ.

Объект исследования: крысы, митохондриальная фракция почек крыс.

Цель исследования: изучение влияния экстракта *Iris pseudacorus* на перекисное окисление липидов в митохондриях почек крыс при овариоэктомии.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические

В ходе проведения данной работы было установлено, что при овариоэктомии происходит окислительное повреждение липидов митохондрий почек крыс, о чем свидетельствует содержание ТБК-активных продуктов. Введение экстракта клеток Ириса на 7-е сутки после овариоэктомии на протяжении 2-х недель приводило к снижению содержания ТБК-активных продуктов, что доказывает антиоксидантное действие содержащимися в экстракте клеток Ириса различными полифенолами: флавонами и флаваноидами. Основная антиоксидантная роль фенольных соединений, содержащихся в экстракте клеток *Iris pseudacorus*, была доказана при проведении эксперимента *invitro*.

