

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра биохимии

ЗАЯЦ
Анна Викторовна

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТА
РАКОВЫХ КЛЕТОЧНЫХ КУЛЬТУР И РАСТВОРА**

Дипломная работа

Научный руководитель:
доцент кафедры биохимии
Колоскова Т.В.

Допущена к защите
«__» _____ 2017 г.
Зав. кафедрой биохимии

Кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 53 стр., 8 рис., 4 табл., 36 источников.

АКТИВНЫЕ ФОРМЫ КИСЛОРОДА, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, ЭКСТРАКТ ИРИСА ЛОЖНОАИРОВОГО, ТОКОФЕРОЛ, МАЛОНОВЫЙ ДИАЛЬДЕГИД.

Объект исследования: белые крысы, митохондрии, экстракты ириса ложноаирового.

Цель работы: исследование биологически активных веществ экстрактов клеточных культур ириса ложноаирового, а именно, фенольных соединений, проявление биоантиоксидантной активности экстрактов клеточных культур, а также выявление количественной закономерности доза-эффект.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

На основании полученных результатов видно, что при введении 10 мг/кг спиртового экстракта из ириса наблюдается увеличение содержания ТБК-продуктов, что свидетельствует о прооксидантном действии данного экстракта в дозе 10 мг/кг.

При введении 20 мг/кг спиртового экстракта ириса наблюдается снижение ТБК-активных продуктов на 22,9% по сравнению с фоном.

При введении 50 мг/кг спиртового экстракта из ириса наблюдается еще большее снижение ТБК-активных продуктов на 38,6%.

При анализе полученных данных можно сделать вывод об антиоксидантных свойствах спиртового экстракта ириса в дозах 20 мг/кг и 50 мг/кг.

Степень внедрения и рекомендации по внедрению: полученные результаты могут быть использованы при чтении лекций по курсам: «Биохимия лекарственных растений», «Биохимическая фармакология» студентам биологических специальностей ВУЗов.

