

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

БАРАНОВА
Екатерина Игоревна

**ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА ГИБИСКУСА САБДАРИФФА
(*Hibiscus sabdariffa*) НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ
МАРКЕРЫ КРЫС С ХРОНИЧЕСКОЙ АЛКОГОЛЬНОЙ
ИНТОКСИКАЦИЕЙ**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент О.И. Губич

«Допущен к защите»
«___» _____ 2017 г.
Зав. кафедрой биохимии
к.б.н., доцент Семак И.В.

Минск, 2017

Реферат

Работа, 38 страниц, 5 рисунков, 2 таблицы, 22 источника, 1 приложение.

АДАПТОГЕН, АЛКОГОЛЬНАЯ ИНТОКСИКАЦИЯ, АМИНОТРАНСФЕРАЗА, БИЛИРУБИН, БИОХИМИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ, ГЕПАТИТ, ЛИПОПРОТЕИНЫ, ПЕРЕКИСНОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЛИПИДОВ, СПИРТ, ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ПЕЧЕНИ, ЭТАНОЛ.

Цель работы: анализ влияния отвара гибискуса сабдариффа (*Hibiscus sabdariffa*) на биохимические маркеры печени крыс с хронической алкогольной интоксикацией.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

Развитие экспериментального хронического гепатита у крыс, индуцированного употреблением спирта (15% C_2H_5OH и предоставляли животным для питья в течение 4 недель как альтернативу воде), сопровождалось изменением уровня биохимических показателей в сыворотке крови животных. Увеличение активности АлАТ составило 34,4% , каталазы 22,13%, содержание ТБК-активных продуктов составило 66,7%, концентрации общего билирубина 133%.

Ежедневное потребление отвара гибискуса сабдариффа (*Hibiscus sabdariffa*) (3г/200мл H_2O), как альтернативу воде в течение 7 суток сопровождалось уменьшением концентрации общего билирубина - на 28,5%, связанного билирубина - на 26,54%, свободного билирубина - на 25,71% и активности каталазы - на 16,7% по сравнению с показателями интактных животных. Достоверных изменений в содержании ТБК-активных продуктов и АлАТ у подопытных животных в данной серии эксперимента выявлено не было.

Использование отвара гибискуса сабдариффа (3г/200мл H_2O) крысами с алкогольным поражением печени в течение 7 суток вместо питьевой воды снижало величины анализируемых маркеров. Уменьшение концентрации общего билирубина составило 83,48%, активности каталазы - 75,46%, содержание ТБК-активных продуктов - 75,46%, активность АлАТ - 32,9%, увеличилась концентрация связанного и свободного билирубина на 29,04% и 51,18% соответственно, по сравнению с показателями крыс с алкогольным поражением печени, не получавших препарат.

Область применения результатов исследования: биохимия, биохимическая фармакология, гепатология.

.