

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

АДАМОНИС
Ангелина Зеноновна

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФЛАВОНОИДОВ НА АКТИВНОСТЬ
ГЕКСОКИНАЗЫ И АЛЬДОЛАЗЫ В ПЕЧЕНИ КРЫС**

Дипломная работа

Научный руководитель:
К. б. н., доцент Кукулянская Т. А.

Допущена к защите

«__»_____ 2017 г.

Зав. кафедрой биохимии

Кандидат биологических наук, доцент И.В. Семак

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 53 стр., 9 рис., 3 табл., 25 источников.

ФЛАВОН, ФЛАВОНОН, 3-ГИДРОКСИФЛАВОН, ГЕКСОКИНАЗА, АЛЬДОЛАЗА.

Цель работы: изучение влияния различных концентраций флавоноидов на активность гексокиназы и альдолазы в печени крыс.

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

Показано, что флавон, 3-гидроксифлаван и флавонон в концентрациях 33-667 мкмоль/л не оказывают влияния на активность гексокиназы в гомогенате печени крыс.

Установлено, что флаван во всем диапазоне исследованных концентраций способствует увеличению активности альдолазы; так, в концентрации флавана 330 мкмоль/л и 667 мкмоль/л активность фермента увеличилась на 76% и 70% соответственно.

При изучении влияния флавонона на альдолазную активность было показано, что в концентрациях 330 мкмоль/л, 500 мкмоль/л и 667 мкмоль/л наблюдается увеличение активности альдолазы на 15%, 30% и 20% соответственно.

Было установлено, что 3-гидроксифлаван во всем диапазоне исследованных концентраций способствует уменьшению активности альдолазы, максимально – в концентрации 330 мкмоль/л – на 50%.

Показано, что происходит увеличение константы равновесия альдолазной реакции в присутствии флавана и флавонона.

Область применения результатов: биохимия, биохимия лекарственных растений.