

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

**ВЛИЯНИЕ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*TANACETUM VULGARE L.*) И
ЦМИНА ПЕСЧАНОГО (*HELICHRYSUM ARENARIUM L.*) НА
АКТИВНОСТЬ Ca^{2+} -АТФАЗЫ У КРЫС С АЛЛОКСАНОВОЙ
МОДЕЛЮ САХАРНОГО ДИАБЕТА**

Дипломная работа

Горбовца Владислава
Сергеевича
студента 5 курса,
специальность «биохимия»
Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент М.М. Филимонов

«Допустить к защите»
Зав. кафедрой биохимии
кандидат биологических наук,
доцент кафедры биохимии
И.В. Семак _____
« ___ » _____ 2017г

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 41 с., 7 таблиц, 13 рисунков, 29 источников.

САХАРНЫЙ ДИАБЕТ, АЛЛОКСАНОВАЯ МОДЕЛЬ САХАРНОГО ДИАБЕТА, Ca^{2+} -АТФАЗА, ЭКСРАКТ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ, ЭКСТРАКТ ЦМИНА ПЕСЧАНОГО.

Объект исследования: крысы, гомогенат мозга крыс.

Цель: исследовать изменение активности Ca^{2+} -АТФазы в гомогенатах головного мозга крыс при постановки модели аллоксанового диабета и под действием экстрактов пижмы обыкновенной (*Tanacetumvulgare L.*) и цмина песчаного (*Helichrysumarenarium L.*).

Методы исследования: спектрофотометрические, статистические.

В результате проведенного исследования было установлено, что внутрибрюшинное введение аллоксана в дозе 75 мг/мл увеличивает активность Ca^{2+} -АТФазы в гомогенатах головного мозга крыс. Введение водных экстрактов пижмы обыкновенной и цмина песчаного в течение 6 дней также вызывает достоверное увеличение удельной активности Ca^{2+} -АТФазы. При действии водных экстрактов пижмы обыкновенной и цмина песчаного в течение 6 дней на фоне развития аллоксановой модели сахарного диабета активность фермента также достоверно увеличивается в гомогенате головного мозга крыс. Так же в экспериментах *invitro* было установлено, что активирующий эффект при добавлении аллоксана *invitro* может быть объяснен как увеличением максимальной скорости работы фермента, так и уменьшением энергии активации. В то же время повышение удельной активности Ca^{2+} -АТФазы в опытах с экстрактом пижмы обыкновенной *invitro* происходит только из-за уменьшения энергии активации реакции.

