

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

НАУМОВИЧ
Владислав Викторович

**ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ТЕРМОИНАКТИВАЦИИ Na^+/K^+ -
АТФАЗЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС С АЛЛОКСАНОВЫМ
ДИАБЕТОМ ПРИ ДЕЙСТВИИ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ
(*TANACETUM VULGARE L.*) И ЦМИНА ПЕСЧАНОГО (*HELICHRYSUM
ARENARIUM L.*)**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук,
доцент М.М. Филимонов

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

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Структура работы. Дипломная работа «Влияние пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare L.*) и цмина песчаного (*Helichrysumarenarium L.*) на натермоинактивацию Na^+/K^+ -АТФазы крыс с аллоксановой моделью сахарного диабета» состоит из введения, трёх глав (обсуждение литературы, материалы и методы, результаты и их обсуждение), вывода и списка использованной литературы. Объем работы составляет 61 страница. Работа включает 25 рисунков, 18 таблиц. Список использованной литературы содержит 38 позиций.

Ключевые слова: Na^+ , K^+ -АТФазы, сахарный диабет, экстракт пижмы обыкновенной, экстракт цмина песчаного, удельная активность, термоинактивация.

Объектом исследования являются фермент Na^+ , K^+ -АТФазы, а также эффекты, оказываемые моделью аллоксанового сахарного диабета, экстрактами пижмы обыкновенной и цмина песчаного.

Цель данной работы – исследовать термодинамику тепловой денатурации Na^+ , K^+ -АТФазы в гомогенатах головного мозга крыс при постановке модели аллоксанового диабета и под действием экстрактов пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare L.*) и цмина песчаного (*Helichrysumarenarium L.*).

Методом работы являлась фотометрия, выполненная с помощью прибора Solar 1251 С. С его помощью было изучено влияние модели аллоксанового сахарного диабета, экстрактами пижмы обыкновенной и цмина песчаного на активность и термоинактивацию Na^+ , K^+ -АТФазы.

Практическое применение результатов данной дипломной работы может быть заключено в дальнейшем изучении, подтверждении и уточнении механизмов действия исследованных веществ на активность Na^+ , K^+ -АТФазы.

