МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра биохимии

ИССЛЕДОВАНИЕ АКТИВНОСТИ ГЛУТАМАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В НЕКОТОРЫХ ТКАНЯХ КРЫС С АЛЛОКСАНОВЫМ ДИАБЕТОМ ПРИ ВВЕДЕНИИ ЭКСТРАКТОВ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ БЕССМЕРТНИКА ПЕСЧАНОГО

Дипломная работа

Сивак Виолетты Борисовны

студентки 5 курса,

специальность
«биохимия»
Научный руководитель:

кандидат биологических наук

доцент Орёл Н.М.

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 58 страниц, 9 рисунков, 9 таблиц, 70 источник.

ПИЖМА ОБЫКНОВЕННАЯ, БЕССМЕРТНИК ПЕСЧАНЫЙ, ГЛУТАМАТДЕРИДРОГЕНАЗА, АЛЛОКСАН, АЛЛОКСАНОВЫЙ ДИАБЕТ, САХАРНЫЙ ДИАБЕТ I ТИПА.

Объект исследования: крысы, сыворотка крови, гомогенат печени, гомогенат почек.

Цель работы: исследовать влияние водного экстракта пижмы обыкновенной (*Tanacetum vulgare L.*) и бессмертника песчаного (*Helichrysum arenarium L.*) на активность глутаматдегидрогеназы в сыворотке крови, печени и почках крысы у здоровых животных и при введении аллоксана.

Методы исследования: кинетический метод определения активности глутаматдегидрогеназы, спектрофотометрические методы, статистические методы анализа.

В результате проведенного исследования было установлено, что водные экстракты пижмы обыкновенной и бессмертника песчаногомогут оказывать влияние на активность фермента глутаматдегидрогеназы в сыворотке крови, печени и почках крыс. Установлены закономерности увеличения активности глутаматдегидрогеназы в сыворотке крови, печени и почках крыс при введении аллоксана. Показано снижение активности фермента в печени и почках при введении экстрактов пижмы и бессмертника совместно с введением аллоксана. Нужно отметить, что экстракты пижмы и бессмертника снижают активность глутаматдегидрогеназы как при введении аллоксана, так и у здоровых животных.

В целом водные экстракты пижмы обыкновенной и бессмертника песчаного обладают рядом свойств и оказывают множественное действие на организм.

Область применения результатов: биохимия, биохимическая фармакология, биохимия лекарственных средств, фармакология.