

БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА КЛЕВЕРА КРАСНОГО *TRIFOLIUM PRATENSE* И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Чернявская Е.С.

Витебский государственный университет имени П.М. Машерова

Abstract: *researches were conducted, according to the results of which the presence of biologically active compounds with different structures and effects on the human body was found in the aboveground part of the clover. The analysis of the literature sources shows that the information about the chemical composition of Trifolium pratense, which grows on the territory of the Republic of Belarus, is very limited and not generalized. For these reasons, the study of biologically active substances contained in the aboveground part of Trifolium pratense is an important and urgent task.*

Клевер красный *Trifolium pratense* является травянистым растением, имеющими довольно развитую корневую систему и образующими большое количество семян, из-за чего быстро распространяются, имеют высокую скорость освоения территорий.

В Государственных фармакопеях Республики Беларусь и Российской Федерации, Европейской и Британской отсутствуют сведения об этом растении. Однако, клевер красный широко используется в народной медицине. Согласно литературным данным, надземная часть этого растения обладает антибактериальным, ранозаживляющим, противовоспалительным, вяжущим и иммуномоделирующим действием. В некоторых регионах надземная часть клевера используется в качестве продукта питания.

Ранее проведены исследования, по результатам которых в надземной части клевера установлено наличие в них биологически активных соединений с различной структурой и воздействием на организм человека. Анализ литературных источников показывает, что информация о химическом составе *Trifolium pratense*, произрастающего на территории Республики Беларусь, весьма ограничена и не обобщена. По этим причинам исследование биологически активных веществ, содержащихся в надземной части *Trifolium pratense*, является важной и актуальной задачей.

Для количественного определения всех биологически активных веществ использованы спектрофотометрические методы. Данные методы несложны в выполнении, не требуют больших временных и финансовых затрат. Исследования проводились на базе лаборатории структурно-функциональных исследований ВГУ имени П.М. Машерова. Для спектрофотометрии использовали спектрофотометр Solar (РБ). Обработку полученных данных проводили в программе Excel.

Проведенные исследования позволяют сформулировать практическую значимость. Извлечения, полученные из надземной части клевера красного являются недорогими и доступными, их удобно использовать не только для создания лекарственных средств, но и в косметической промышленности, например, вводить в композиции лосьонов. Экономическая значимость заключается в доступности и невысокой стоимости сырья для получения экстрактов. Клевер красный является неприхотливым к условиям внешней среды дикорастущим растением с высокой скоростью распространения и встречается практически повсеместно. Экстракты из такого недорогого и доступного сырья, заготовленные в период бутонизации растения, могли бы использоваться в производстве лекарственных средств, биологически активных добавок и косметической продукции отечественных производителей. Социальная значимость состоит в обосновании перспективных направлений использования биологически активных веществ клевера красного: фармакология, стоматология, дерматология, оториноларингология, косметология, пищевая промышленность.