

Роль флавоноидов лекарственных растений в медицине

Научный руководитель – Бочарова Нина Фёдоровна

Абилгасанли А.Ю.¹, Терякова М.В.¹

1 - Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова, Москва, Россия

Работа посвящена определению флавоноидов в растениях, которые являются уникальными «айболитами» для человека, т.к. способствуют повышению ресурсов организма в целом [1] с помощью препаратов и лекарственных форм на их основе, а следовательно, одной из важных проблем в медицине - производству препаратов и лекарственных форм на основе природного сырья отечественного происхождения [3].

Цель работы: изучить флавоноиды лекарственных растений и их воздействие на организм.

Для достижения данной цели мы поставили перед собой следующие задачи:

- 1) Изучить литературные источники о применении флавоноидов в медицине.
- 2) Изучить биохимический состав зверобоя обыкновенного, полевого хвоща, пижмы обыкновенной.
- 3) Провести эксперименты по определению флавоноидов в указанных растениях с помощью качественных реакций.
- 4) Провести социологический опрос среди учащихся, родителей и учителей нашей школы по теме исследования и необходимости производства и применения лекарственных форм на основе флавоноидов зверобоя обыкновенного, полевого хвоща и пижмы обыкновенной.

Приступая к исследованию, предположили, что растения (зверобой обыкновенный, хвощ полевой и пижма обыкновенная) являются источниками флавоноидов [2], следовательно, эти растения можно широко использовать, как природное сырье для изготовления лекарственных форм и препаратов для лечения и профилактики многих заболеваний.

Результаты исследования показали, что химический состав указанных растений сложный. Флавоноидами богаче пижма обыкновенная. Социологический опрос показал, что среди участвующих наибольшим спросом пользуются препараты и лекарственные формы на основе зверобоя, пижмы.

Данная исследовательская работа позволила нам углубить знания в области химии и биологии, медицины, получить новые знания через исследовательскую деятельность, что поможет нам в выборе нашей профессии.

Источники и литература

- 1) Максютин Н.П., Литвиненко В.И. Методы выделения и исследования флавоноидных соединений // Фенольные соединения и их биологические функции. М., 1968. – с. 7 – 26
- 2) Полуденный Л.В., Сотник В.Ф., Хлапцев Е.Е. Эфирно-масличные и лекарственные растения. – М.: Колос, 1979. – 286 с.
- 3) Шаршунова М., Шварц В., Михалец И. Тонкослойная хроматография в фармации и биохимии. – М., 1980. – 260 с.