

Кендырь коноплевый (*Arosinum cannabinum* L.) – источник биологически активных веществ

Научный руководитель – Ханина Миниса Абдуллаевна

Ермолаев Илья Игоревич

Студент (специалист)

Государственный гуманитарно-технологический университет, Орехово-Зуево, Россия

E-mail: blacshadow99@gmail.com

Arosynum cannabinum L. (Аросунасеае) - многолетнее травянистое растение с мощной корневой системой. Родина данного вида - Северная Америка, в России - является заносным, хорошо вводится в культуру и дает значительную биомассу. Ранее из подземных органов *A. cannabinum* получали препараты для купирования острой сердечной недостаточности, надземная часть не использовалась.

Объекты и методы исследования: исследовали траву *A. cannabinum*, выращенного на «Аптекарском огороде ГГТУ», г. Орехово-Зуево и заготовленного в течение 2018-2021гг. Общій фитохимический, микроскопический, товароведческий анализы проводились в соответствии с [1]. Содержание основных групп биологически активных веществ (БАВ) определяли спектрофотометрическим методом [2].

Результаты исследований и их обсуждение: во всех морфологических частях *A. cannabinum* обнаружены флавоноиды, дубильные вещества, сердечные гликозиды, аскорбиновая и оксикоричные кислоты, моно- и полисахариды, аминокислоты, каротиноиды и хлорофиллы. Сравнительный анализ содержания БАВ показал, что листья характеризуются максимальным содержанием всех групп БАВ: флавоноиды (6,5%), дубильные вещества (7,5%), кумарины (2,2%), оксикоричные кислоты (5,3%), каротиноиды и хлорофиллы 100,0мг% и 160,0мг% соответственно. Наименьшее содержание всех групп БАВ отмечено для стеблей. Обнаруженные БАВ обладают широким спектром биологической активности, что говорит о перспективности надземной части *A. cannabinum*.

При микроскопическом исследовании *A. cannabinum* установлено, что мезофил листьев выполнен идиобластами, жилки листа сопровождаются секреторными ходами. Секреторные структуры заполнены прозрачным, почти бесцветным секретом. Стебель имеет непучковый тип строения [3].

Таким образом экспериментально подтверждено, что надземная часть *A. cannabinum*, выращенного в интродукции представляет интерес как новое лекарственное растительное сырье - источник БАВ и фитопрепаратов с широким спектром биологической активности.

Источники и литература

- 1) IV Государственная фармакопея Российской Федерации. http://resource.rucml.ru/feml/pharmacopia/14_1-4/HTML/index.ht.
- 2) Ханина М.Г. Фармакогностическое исследование травы репейничка волосистого (*Agrimonia pilosa* Ledeb.): автореферат дис. ... кандидата фармацевтических наук. Самара, 2013.- 25 с.
- 3) Ханина М.А. Анатомическое строение надземной части кендыря коноплевого, выращенного в Московской области / М.А. Ханина, Е.Ю. Фролова, А.П. Родин, М.Г. Лежнина // Сборник материалов V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Перспективы внедрения инновационных технологий в медицине и фармации». Орехово-Зуево: Изд-во ГГТУ.- 2018. - С. 292 - 303