

Artemisia - от истоков до наших дней

Научный руководитель – Ситникова Наталья Владимировна

Мухамметгалиева Чулпан Ильдаровна

Студент (специалист)

Казанский государственный медицинский университет, Фармацевтический факультет,
Казань, Россия

E-mail: mchulpanka03@mail.ru

Актуальность. В настоящее время наблюдается растущий интерес к использованию натуральных растительных ресурсов и органических продуктов в медицине и косметологии. *Artemisia* L., как пример одного из наиболее широко распространенных и известных лекарственных растений, демонстрирует перспективность своего дальнейшего изучения и применения в различных отраслях промышленности.

Цель исследования – изучить особенности произрастания растений рода *Artemisia* и их фармацевтическую значимость.

Задачи:

- 1) Сбор видов и лекарственного растительного сырья, произрастающих в луговых и лесных фитоценозах.
- 2) Определить и провести морфологический анализ собранных растений.
- 3) Создать гербарную коллекцию растений.
- 4) Изучить литературные данные по химическому составу и истории применения этих растений с древних времен до современности.
- 5) Изготовить настой, настойки и мыло из собранного лекарственного растительного сырья.

Материалы исследования. *Artemisia absinthium* L., *A. vulgaris* L., *A. annua* L. и *A. princeps* Ramp.

Методы исследования. Анализ литературных данных, работа с определителем, морфологический разбор видов, экспериментальный метод изготовления настоя, настоек и мыла.

Обсуждение. В процессе изучения растительных сообществ Республики Татарстан были собраны и гербаризированы 126 образцов растений, принадлежащих 42 семействам. Среди них 16 растений относились к семейству *Asteraceae* [3]. В связи с этим доминированием в фитоценозе данное семейство и, в частности, род *Artemisia* были изучены более подробно. В ходе изучения химического состава было установлено, что растения рода *Artemisia* в большом количестве содержат сесквитерпеновые лактоны, а также группу других терпенов, что обеспечивает им такой широкий фармацевтический спектр применения [2].

Результаты. В ходе проведенного исследования были изучены 4 вида, относящиеся к роду *Artemisia*. Из них были собраны и гербаризированы – *A. absinthium* и *A. vulgaris*, а также их лекарственное растительное сырьё – *herba*, которое было использовано для изготовления галеновых препаратов и мыла. Настойки изготавливались в соотношении 1:5 методом мацерации при периодическом помешивании в течение 7 дней при комнатной температуре. Экстрагентом послужил этиловый спирт, разведенный до 70%. После экстракции настойки отстаивались в течение 2 суток с последующей фильтрацией. Мыло было

получено с использованием «горячего» метода на основе предварительно приготовленного настоя из *A. absinthium*. В результате проведенного контроля качества изготовленных образцов было подтверждено их соответствие необходимым стандартам [1].

Источники и литература

- 1) Государственная Фармакопея Российской Федерации XV издания.
- 2) Куркин В. А. Фармакогнозия: учебник для студентов фармацевтических вузов (факультетов)/ В. А. Куркин - 5-е изд., перераб. и доп. - Самара: ООО "Полиграфическое объединение "Стандарт": ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, 2020. - 1278 с.
- 3) Определитель растений Татарской АССР. – Казань: изд-во Казанского университета, 1979. - 372 с.