

РЕФЕРАТ

Отчет 52 с., 23 рис., 9 табл., 97 источн.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ, ПАРАМЕТРЫ ЭКСТРАКЦИИ, ЭКСТРАКТ, ФЛАВОНОИДЫ, ВЭЖХ-МС, ИДЕНТИФИКАЦИЯ, ГЖХ, АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ

Цель работы – изучение антимикробной активности и проведение качественного и количественного анализа биологически активных веществ экстрактов пупавки благородной (*Chamaemelum nobile* L.).

В ходе выполнения научно-исследовательской работы разработана методика экстракции компонентов из пупавки благородной и определены оптимальные параметры экстракции. С помощью метода высокоэффективной жидкостной хроматографии в водно-спиртовом экстракте пупавки благородной идентифицированы кверцетин 3-D-гликозид, кверцетин 3-O-рамнозид, космозин.

Также изучена антимикробная активность эфирного масла исследуемого растения. Наиболее выраженная антимикробная активность эфирного масла проявилась в отношении *Bacillus subtilis* и *Candida albicans*.

На основании полученных результатов сделан вывод о возможности использования экстрактов указанного лекарственного растения для разработки состава рецептур фитопрепаратов направленного действия, в частности обладающих антисептическими свойствами.

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время без лекарственных растений невозможно представить современную профилактику и терапию большинства заболеваний.

В мире почти 40 % фармацевтической продукции изготавливается из лекарственных растений. Природные средства применяются как в развитых странах, так и в развивающихся странах.

В настоящее время в Республике Беларусь реализуется Государственная программа развития фармацевтической промышленности на 2016–2020 гг., с внесенными правками согласно постановлению Совета Министров от 12 ноября 2020 г. № 640, в соответствии с которой предусмотрены разработка и реализация планов мероприятий по развитию, оптимизации и повышению эффективности производства инновационных лекарственных средств. В 2021–2025 гг. планируется реализация Государственных программ научных исследований «Химические процессы, реагенты и технологии, биорегуляторы и биооргхимия» и «Природные ресурсы и окружающая среда», в которые в свою очередь входят цели по разработке научных основ для создания инновационных продуктов биоорганической химии, биологически активных веществ растительного и животного происхождения из отечественного сырья для современной медицины, сельского хозяйства и биоиндустрии.

Вышеперечисленные программы коррелируют с основными положениями Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года.

Фармацевтическая промышленность относится к приоритетным направлениям государственной политики, хотя ее доля составляет около 1 % в объеме производства республики, так как связана с жизнеобеспечением населения и определяет национальную лекарственную безопасность.

По данным ВОЗ, значительная часть жителей, проживающих в развивающихся странах, в рамках системы первичной медико-санитарной помощи пользуются традиционными препаратами растительного происхождения.

Выделяют пять основных причин, определяющих постоянно растущий спрос на лекарственное растительное сырье и препараты на их основе:

- относительная безопасность действия, химическая природа лекарственных растений позволяет препаратам на их основе легко включаться в биохимические процессы человека, оказывая многостороннее, мягкое действие даже при длительном применении;
- незначительное количество побочных эффектов;
- возможность рационального сочетания лекарственных растений между собой и с синтетическими средствами;
- ценовая доступность;

– благосклонное отношение потребителей к лекарственным средствам из растительного сырья, которое сформировалось благодаря многовековым традициям и огромному опыту народной медицины.

Лекарственные средства на основе растительного сырья характеризуются высокой эффективностью, незначительным проявлением побочных эффектов, в том числе опасности, связанной с развитием явлений привыкания, психической и физической зависимости, удобным способом применения и приемлемой ценой. В настоящее время актуально создание новых лекарственных средств на основе тонко измельченного лекарственного растительного сырья, обладающих различными видами фармакологической активности.