

боярышника. На первом этапе работы с помощью качественных реакций было подтверждено наличие некоторых классов БАВ. Для этого использовались различные извлечения: спиртовое (настойка), водное (настой) и кислотное. В качестве сравнения для ряда реакций со спиртовым извлечением использовалась готовая фармацевтическая форма — настойка боярышника. Реакции со спиртовым извлечением показали наличие в плодах боярышника флавоноидов, реакции с водным извлечением — сапонинов и дубильных веществ, с кислотным — алкалоидов.

1. Пасешниченко В.А. Продуценты биологически активных веществ. //Соросовский образовательный журнал, том 7, № 8, 2001 – с. 13;
2. Биологически активные вещества лекарственных растений/Георгиевский В.П., Комисаренко Н.Ф., Дмитрук С.Е. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1990. – с. 3;
3. Буланов Ю.Б. Сила растений/Ю.Б. Буланов. – Тверь: Тверская областная типография, 2004. – с. 97;

ВЫДЕЛЕНИЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РАСТЕНИИ РОМАШКА ЛЕКАРСТВЕННАЯ

Самсонова Г.С.

Тверской государственной университет

Несмотря на множество синтетических и антибиотических веществ, используемых в современной медицине, интерес к лечению средствами народной медицины не исчез, более того, он за последние десятилетия значительно возрос, что до некоторой степени объясняется ростом аллергических реакций на прием синтетических препаратов.

Ромашка лекарственная широко используется в лечебных целях.

Из литературных данных известно, что химический состав практически всех видов ромашки сходен с химическим составом ромашки аптечной и включает в себя такие биологически активные вещества, как витамины, эфирные масла, флавоноиды, сахара, белковые вещества, гликозиды, апигенин, апиин, герниарин, матрицин и другие вещества, обладающие спазмолитическим, заживляющим, бактерицидным, кровоостанавливающим, антисептическим действием.

Также в растениях рода пиретрум содержатся вещества, опасные для насекомых и безвредные для человека, пиретрины, что позволяет использовать их в сельском хозяйстве и в пищевой промышленности как средство против насекомых [1]

Целью данной работы является выделение, идентификация и количественное определение основных биологически активных веществ, содержащихся в растении ромашка лекарственная.

В работе использованы методы качественного и количественного анализа биологически активных веществ, а также хроматографические и спектроскопические методы определения флавоноидов в составе растения ромашка лекарственная [2].

1. Лекарственные растения и их применение / А. В. Могилянский / - М., 1992
2. Гринкевич Н.И., Сафронич Л. Н. Химический анализ лекарственных растений. – М., 1983

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФЕНИЛЭТИЛОВОГО СПИРТА В РОЗОВОМ МАСЛЕ

Чижова М.С.

Тверской государственный университет

С давних времен роза и продукты ее переработки высоко ценятся и широко применяются в парфюмерии и в медицине. Древнейшими препаратами из розы являлись розовая вода и мази, обладающие целебными свойствами. Препараты из розы обладают рядом преимуществ, они активны в отношении бактериальных штаммов, хорошо переносятся тканями органов, не вызывают аллергических реакций. Розовое масло при обыкновенной температуре имеет консистенцию коровьего масла; болгарское розовое масло застывает при 17 – 20 °С, французское — при 23 – 29 °С, германское — при 27 °С. Плотность масла при 20° С колеблется в интервале 0,855 – 0,865. Розовое масло обладает резким, неприятным запахом и только при сильном разбавлении получается нежное благоухание.

Химический состав и качество розового масла зависит от многих факторов, в том числе и от производителя. Сортные особенности отражаются на химическом составе эфирного масла. В масле сортов Мичуринка, Пионерка и Крымская преобладает гераниол, а у сортов Фестивальная и Казанлыкская розовая – цитронеллол, который имеет запах более приятный, чем гераниол [1].

Прежде розовое масло добывалось в Персии, откуда производство его распространилось в Индию, Аравию, Египет и, наконец, в Европу. В настоящее время главным центром добычи розового масла служит Болгария.

Иногда для фальсификации болгарского розового масла используют добавление этилового спирта (в норме 1–2%) или тяжелых растворителей (например, триэтилцитрат), синтетического фенилэтилового спирта до 5-10% и выше (в норме 1-3%) или эфирного масла розы, полученной в Крыму (с большим содержанием – 60-80% фенилэтилового спирта).