

зультатов литературным данным, а также сравнение их с показателями готовых фармацевтических форм.

1. Пасешниченко В.А. Растения – продуценты биологически активных веществ / Институт биохимии им. А.Н.Баха РАН // Соросовский образовательный журнал. – 2001. – Т.7. – № 8. – С. 13 – 19.
2. Буланов Ю.Б. Сила растений / Ю.Б.Буланов. – Тверь: Тверская областная типография, 2004. – С. 167 – 172.
3. Химический анализ лекарственных растений: учеб. пособие для фармац. вузов / Под ред. Н.И.Гринкевич, Л.Н.Сафронич. – М.: Высш. шк., 1983. – С. 8, 47 – 49, 86 – 89, 117 – 118.
4. Чиркин А.А. Практикум по биохимии: учеб. пособие / А.А.Чиркин. – Мн.: Новое знание, 2002. – С. 352 – 353, 356 – 357.

МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ И КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ КОМПЛЕКСА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ПЛОДОВ БОЯРЫШНИКА

Сторожилова А.В.

Тверской государственный университет

Растения остаются незаменимым источником получения лекарственных препаратов, характеризующихся широким спектром их биологической активности и экологической безопасностью изготовления, что особенно ценно в наше время [1]. При лечении ряда заболеваний используются препараты преимущественно растительного происхождения. Препараты боярышника настойка и экстракт применяются как кардиотоническое средство при функциональных расстройствах сердечной деятельности, сердечной слабости после перенесенных тяжелых заболеваний, при ангионеврозах, начальных формах гипертонической болезни, бессоннице у сердечных больных и гипертиреозе с тахикардией.

Растения семейства Rosaceae (розоцветные) особо богаты флавоноидами [2]. К этому семейству относятся различные виды боярышника. Наиболее изучен химический состав боярышника колючего. Обобщая литературные данные, можно сделать следующий вывод: плоды боярышника содержат сахара, органические кислоты (яблочную, кратегусовую, лимонную, и виннокаменную и др.), каротин, аскорбиновую кислоту, эфирное масло, 15 флавоноидов, из которых главным является гиперозид (40-50% от суммы флавоноидов), тритерпеновые кислоты (кратеговая, олеаноловая, урсоловая), кофейную и хлорогеновую кислоты, дубильные вещества, холин, ацетилхолин жирное масло, разного вида гликозиды (витексин, сердечные гликозиды и тритерпеновые сапонины; в семенах содержится амигдалин), β -ситостерин, витамины и др. [3].

Цель данной работы: качественное и количественное определение основных биологически активных веществ (БАВ) в плодах и настойке

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 государственный 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.