минералов, обогащенных антоцианами. Эндодонтия Today. 2012. № 2. С. 23 - 26.

8. Копытов А.А., Дейнека Л.А., Шинкаренко Н.Н., Борозенцева В.А., Игишева М.Ю. Изучение возможности применения сорбентов как лечебно-профилактического средства для местной терапии кандидозного стоматита. Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Медицина. Фармация. 2012. Т. 18. № 10. С. 204-210.

Малютина Анастасия Юрьевна
старший преподаватель кафедры фармацевтической
химии и фармакогнозии Медицинского института НИУ «БелГУ»,
к.ф.н., старший преподаватель;
(Белгород, Россия)
Васильченко Анна Владимировна
провизор-интерн кафедры фармацевтической
химии и фармакогнозии Медицинского института НИУ «БелГУ»,
(Белгород, Россия)
Ефременко Людмила Александровна
студентка 3 курса фармацевтического факультета
Медицинского института НИУ «БелГУ»
(Белгород, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В ТРАВЕ СИВЦА ЛУГОВОГО *(SCABIOSA SUCCISA* L.)

Введение

В настоящее время в медицине используется около 200 видов лекарственных растений, но в традиционной медицине их использование гораздо обширнее. Лекарственные растения перед синтетическими лекарственными препаратами имеют ряд преимуществ: они малотоксичны, практически лишены побочных эффектов, обладают широким терапевтическим действием при лечении различных заболеваний, не вызывают эффекта привыкания и синдрома «отмены», экономически доступны [1].

Одним из ведущих направлений развития фармацевтической науки является расширение сырьевой базы среди дикорастущего лекарственного растительного сырья, что существенно позволяет расширить производство лекарственных фитопрепаратов.

Одним из таких перспективных растений является сивец луговой *(Scabiosa succisa* L.) - многолетнее травянистое растение, широко распространенное на территории Европейской части России, Сибири, Кавказе [3]. В народной медицине растение используется как отхаркивающее, мочегонное, антигельминтное, противовоспалительное и ранозаживляющее средство.

Целью исследования является проведение качественного анализа на содержание различных биологически активных веществ в растении рода Ворсянковых (Dipsacaceae) сивца лугового *(Scabiosa succisa* L.).

Материалы и методы исследования. Объектом исследования явилась цельная надземная трава сивца лугового, собранная и заготовленная в период цветения в Ивановской области в 2016году.

Результаты исследования.

Для проведения качественных реакций на дубильные вещества из травы сивца лугового получили водное извлечение (1:10) путем нагревания на водяной бане в течение 30 минут. Полученное извлечение фильтровали и проводили качественные реакции с раствором 10% уксусной кислоты и 10% раствором средней соли ацетата свинца. В результате реакции образовался осадок. При добавлении к извлечению раствора железоаммониевых квасцов, образовалось черно-зеленое окрашивание, которое говорит о наличии конденсированных дубильных веществ.

При проведении качественных реакций на сапонины приготовили водное извлечение из измельченного сырья (1:10), нагревая на кипящей водяной бане в течение 30 минут. Извлечение фильтровали и проводили качественную реакцию с добавлением ацетата свинца (образование осадка). Реакция Лафона: к 2 мл извлечения добавили 1 мл концентрированной серной кислоты, 1 мл этилового спирта и 1 каплю 10% раствора сернокислого железа, при нагревании появилось сине-зеленое окрашивание. Данные реакции свидетельствуют о наличии сапонинов. Для определения химической природы сапонинов использовали 2 пробирки (с кислотой хлороводородной и натрия гидроксидом), в результате исследования было выявлено, что в щелочной среде пена в несколько раз больше и более стойкая, что говорит о сапонинах стероидной структуры.

Для проведения качественных реакций на флавоноиды готовили спиртовое извлечение путем взятия 3 г измельченного сырья и добавления 100 мл 70% этилового спирта и кипятили на водяной бане в течение 30 минут, фильтровали через ватный тампон. С полученным извлечением проводили реакции: с концентрированной серной кислотой появилось ярко-желтое окрашивание, что свидетельствует о наличии оксониевых солей; с хлоридом железа (III) - образовалось темное окрашивание, которое говорит о присутствии флаванолов и флаванололов. Цианидиновая проба: в две пробирки налили по 1 мл фильтрата. В одну пробирку поместили гранулу металлического цинка, другую оставили в качестве контрольной. В обе пробирки добавили по 5-7 капель концентрированной соляной кислоты. В первой пробирке появилось розовое окрашивание, что говорит о наличии флавонолов, флаванонов и флавонов, во второй пробирке образовалось желтое окрашивание, что указывает на отсутствие в растении антоциановых пигментов, халконов или ауронов [2].

Выводы. При проведении анализа травы сивца лугового были качественно определены конденсированные дубильные вещества, сапонины стероидной структуры, флавоноиды. Таким образом, сивец луговой является перспективным растением для дальнейшего его изучения и использования в качестве источника получения фитопрепаратов.

Литература:

1. Ильина Т.А. Лекарственные растения. Большая иллюстрированная энциклопедия / Т.А. Ильина. - М.: ЭКСМО, 2014. - 304 с.: ил

2. Коноплева М.М. Фармакогнозия: природные биологически активные вещества. - Витебск: Витебский государственный медицинский университет, 2010. - 234 с.

3. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. - М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. - 635 с., ил.

Юридические науки

Цуканова Елена Юрьевна,
доцент кафедры гражданского права и процесса Юридического
института НИУ «БелГУ»,
к. ю. н., доцент
(Белгород, Россия)
Копылец Алексей Юрьевич,
магистрант 1 курса Юридического института НИУ «БелГУ»
(Белгород, Россия)

КРАТКИЙ ОБЗОР АНГЛО-АМЕРИКАНСКОЙ И ГЕРМАНСКОЙ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ В КОРПОРАТИВНОМ ПРАВЕ

Корпоративное управление представляет собой систематизированный комплекс норм и техник, предназначенных для регулирования взаимоотношений между органами корпорации, её участниками в целях обеспечения рационального руководства и максимизации эффективности коммерческой деятельности компании. Корпоративное управление способствует фиксации стандартов квалифицированного управления финансово-производственной и хозяйственной жизнью корпорации и мониторинга за ней; оптимизации организационной структуры и качественной реализации и капитализации капитала корпорации; улучшению инвестиционных объемов; фактической релевантности отчетных данных. При этом важно обеспечить баланс интересов участников корпорации, минимизацию конфликтов их интересов, защиту прав и справедливое распределение результатов деятельности компании. [2, с. 88]

В каждом государстве наличествует исторически сформированная национальная система, или модель, корпоративного управления, имеющая отличительные элементы и характеристики. Мы рассмотрим англо-американскую и германскую модели, представляющие страны с развитой рыночной экономикой. Их признаки: состав членов корпорации; система распределения капитала; состав органов управления; правовые аспекты регулирования; система взаимодействия между участниками компании.