

ты (до 7%) – кумариновая, лимонная, молочная, феруловая, хинная, шавелевая, яблочная, янтарная; витамины – С, РР, В1, каротин; флавоноиды – гиперин, астрагалин, кверцитин, изоквертицин, рутин, миррицетин, кемпферол (3-4%); антоцианы (1-2%) и многие другие [2].

Еще одним перспективным отечественным источником БАВ полифенольной природы является трава гречихи посевной (*Fagopyrum esculentum* M.). В цветущих побегах гречихи в качестве основного компонента содержится до 3-5% рутин, а также сопутствующие ему другие флавоноиды, в частности, кверцетин и изокверцитрин [3].

Широкий спектр фармакологического действия цветков календулы лекарственной (*Calendula officinalis* L.) обусловлен содержанием в основном двух классов БАВ: каротиноидов и флавоноидов. Суммарное содержание флавоноидов в среднем составляет 4,7% от сухой массы цветков календулы [4].

Заключение

В ходе проделанной работы нами были выбраны следующие объекты: почки березовые, крапива двудомная, рябина обыкновенная, черника обыкновенная, голубика обыкновенная, гречиха посевная, календула лекарственная. Данные растительные объекты будут в дальнейшем использованы нами для отработки способов выделения БАВ полифенольной природы.

Список литературы

1. Изучение черемухи поздней – *Padus Serotina* (Ehrh.) Agardh. как перспективного источника биологически активных полифенолов / Д.И. Писарев и др. // Научные ведомости. Сер. Медицина. Фармация. – 2010. – № 22 (93). – С. 155-161.
2. Маршанова Л.М. Исследование состава и разработка биотехнологии получения биологически активных концентратов черники обыкновенной – *vaccinium myrtillus* L.: дис. ... канд. биол. наук: 03.00.23. – Ставрополь, 2006. – 155 с.
3. Анисимова Н.Н. Фармакогностическое исследование травы гречихи посевной (*Fagopyrum sagittatum* Gilib.): дис. ... канд. фарм. наук: 15.00.02. – Самара, 2011. – 166 с.
4. Шарова О.В. Фитохимическое исследование по стандартизации и созданию лекарственных средств на основе календулы лекарственной: дис. ... канд. фарм. наук: 15.00.02. – Самара, 2007. – 189 с.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ И МОНИТОРИНГ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Руковичина В.М., Лукашук С.П.

Пятигорский медико-фармацевтический институт
(филиал) ГБОУ ВПО «Волгоградский государственный
медицинский университет», Пятигорск,
e-mail: rukovitsina.vika@mail.ru

Кавказские Минеральные Воды – особо охраняемый эколого-курортный регион Российской Федерации, расположенный на юге Европейской части России, почти на одинаковом расстоянии от Чёрного и Каспийского морей, – в пределах стыка Минераловодской наклонной равнины и северных склонов Большого Кавказа.

Растительный мир КМВ необыкновенно разнообразен, но численность многих редких и исчезающих видов дикорастущих растений сокращается по причине прямого уничтожения их человеком. Проблемы сохранения природы сегодня касаются каждого из нас. Современная хозяйственная деятельность приводит к существенным отрицательным изменениям окружающей среды. Глобальное загрязнение атмосферного воздуха сказывается на состоянии природных экосистем.

На территории Ставропольского края созданы различные особо охраняемые природные территории (ООПТ), действующие в особом правовом режиме. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Ставропольского края считает необходимым расширение сети ООПТ в регионе. Планируется образовать 33 новых ООПТ, увеличив тем самым их общую площадь до 335 тыс. га, что составляет 5% площади Ставропольского края [1].

Целью нашей работы является изучение мониторинга и особенностей интродукции некоторых растений, требующих охраны.

В соответствии с действующим законодательством и международными обязательствами Российской Федерации, особо охраняемые природные территории (ООПТ) являются объектами общенационального достояния.

Система ООПТ является комплексом функционально и территориально взаимосвязанных охраняемых территорий, организованных с учетом природных и социально-экономических особенностей региона в целях сохранения, восстановления и поддержания природного баланса окружающей среды, биологического и ландшафтного разнообразия.

Структура ООПТ:

- природные парки;
- охраняемые природные территориальные комплексы;
- охраняемые массивы зеленых насаждений;
- государственные природные заказники;
- природные микрозаказники;
- лечебно-оздоровительные местности.

Для сохранения видового разнообразия растений осуществляется мониторинг растений.

Мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения растений – это комплексная система регулярных наблюдений за распространением, численностью, физическим состоянием этих объектов, а также состоянием природной среды их обитания (структурой, качеством и площадью) в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов, оценки этих изменений, своевременного предупреждения и устранения последствий негативных воздействий.

В связи с критическим положением некоторых растений проблема сохранения и интродукции растений является актуальной.

Интродукция растений в условиях ботанических садов является одним из методов сохранения видового разнообразия редких и исчезающих растений.

На территории Кавказских Минеральных Вод в охране растений и сохранении видового многообразия значительную роль выполняет ботанический сад Пятигорского медико-фармацевтического института филиала Волгоградского государственного медицинского университета и эколого-ботаническая станция ботанического сада-института (БИН) РАН. Они решают задачи сохранения генофонда растений в условиях интродукции. Ботанический сад участвует в международных программах по сохранению видового разнообразия растений.

Из экспедиционных обследований территорий Северного Кавказа, Закавказья и Черноморского побережья были привезены и высажены в ботаническом саду многие виды редких и исчезающих растений. В настоящее время коллекция растений ботанического сада включает более 850 видов из 394 родов и 124 семейств [2,3]. Ведется работа по аннотированию коллекций с целью использования данных для

информационно-поисковой системы «Ботанические коллекции России и сопредельных государств».

На базе ботанического сада ПМФИ была проведена интродукция некоторых растений Северного Кавказа и Закавказья: безвременник великолепный, горичет весенний, горянка колхидская, красавка кавказская, ландыш майский, морозник кавказский, морозник пурпурный, пион узколистный, скополия карнеолийская.

Опыты проводились на делянках с соблюдением агротехнических мероприятий (прополка, рыхление, полив, внесение удобрений). Растения переносились из дикорастущей флоры и высаживались на делянках с междурядьями 25 см и в ряду 20-25 см. Размножение производилось вегетативным способом (отрезками корневищ, луковичками) – безвременник велико-

лепный, красавка кавказская, скополия карнеолийская и пион узколистный.

Ботанический сад является уникальным центром охраны генофонда растительного мира и имеет учебное природоохранное и просветительское значение.

Список литературы

1. Панасенко Н.С. Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Том I: Растения. – Ставрополь, 2002. – С. 9-296.
2. Лукашук С.П. Роль ботанического сада Пятигорской государственной фармацевтической академии в изучении и сохранении видового состава флоры Кавказа // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: материалы XIV Междунар. науч. конф. 5-7 ноября 2012 г. – Махачкала, 2012. – С. 319-320.
3. Коновалов Д.А. Сохранение редких и исчезающих видов растений на Ставрополье / Д.А. Коновалов, А.Д. Михеев, С.П. Лукашук и др. // Известия Самарского научного центра РАН. – 2013. – Т. 15, №3 (2). – С. 841-844.

Секция «Инновационная фармация XXI века»

научный руководитель – Кусова Раиса Дзипоевна, канд. фарм. наук, доцент

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ЙОДДЕФИЦИТНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Аджиева З.Г., Кабисова З.С., Кочиева З.Т.

Северо-Осетинский государственный университет
им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ,
e-mail: aguzarova-zalina88@mail.ru

Анализ количества зарегистрированных патологий щитовидной железы за 2010-2014 годы показал, что наиболее распространенной формой йоддефицитных заболеваний в РСО-Алания является диффузный эндемический зоб (53,5% от общего числа заболеваний). Установлено значительное увеличение больных тиреоидитом (прирост в анализируемом периоде составил 93,83%), многоузловым эндемическим зобом (прирост числа больных 42,26%), субклиническим гипотиреозом (число больных увеличилось на 36,19%).

Основными производителями лекарственных средств для лечения патологии ЩЖ, являются немецкие фирмы Berlin-chemie AG (Германия) – 9 наименований (34,6% ассортимента), Merck (Германия) – 8 наименований, или 30,8% ассортимента.

Анализ ассортимента препаратов для лечения йоддефицитных заболеваний проводился в аптеке «Первомайская», расположенной в г. Владикавказ.

Анкетирование потребителей показало, что при покупке лекарственного препарата они предпочитают руководствоваться назначением врача (94,2%). Если диагноз известен, то рекомендациями специалиста – работника аптеки доверяют (30,7%), что связано с недостатком времени для посещения врача или необходимостью подбора синонимической замены. В 26,3% случаев покупатель опирается на имеющийся опыт лечения заболевания и собственные знания. Рекламе доверяют 17,2% респондентов.

Анализ структуры ассортимента ЛС для лечения и профилактики ИДЗ в аптеке «Первомайская» по производственному признаку показал, что:

1. доля отечественных ЛС – 15,4%;
2. доля зарубежных ЛС – 84,6%.

Йодомарин 100 лидирует по количественным продажам (22,8%), а по стоимостной доле в продажах лидирует Йодомарин 200 (25,7%).

Список литературы

1. Божук С.Г. Маркетинговые исследования / С.Г. Божук, Л.Н. Ковалик. – СПб.: Питер, 2004. – 304 с.

ABC- и XYZ-АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОТИТОВ В АПТЕКЕ № 69 Г. ВЛАДИКАВКАЗ

Годжиева В.Б., Кочиева З.Т.

Северо-Осетинский государственный университет
им. К.Л. Хетагурова, Владикавказ,
e-mail: aguzarova-zalina88@mail.ru

Был проведен анализ ассортимента противоотитных препаратов в аптеке № 69 г. Владикавказ для эффективного формирования портфеля закупок.

В аптеке представлены 9 лекарственных препаратов изучаемой группы. Анализ проводили по результатам продаж за три месяца. Вначале мы повели ABC-анализ, затем XYZ-анализ и результаты совместили в таблице.

	X	Y	Z
A	Ципрофлоксацин	Отипакс Софрадекс	Анауран
B		Отинум Отирелакс Нормакс	Отофа
C		Борный спирт	

Ципрофлоксацин – высокая потребительская стоимость, стабильное потребление, высокая степень надежности прогноза.

Отипакс, Софрадекс – высокая потребительская стоимость, не стабильное потребление, средняя степень надежности прогноза.

Анауран – высокая потребительская стоимость, случайное потребление, низкая степень надежности прогноза.

Отинум, Отирелакс, Нормакс – средняя потребительская стоимость, не стабильное потребление, средняя степень надежности прогноза.

Отофа – средняя потребительская стоимость, случайное потребление, низкая степень надежности прогноза.

Борный спирт – низкая потребительская стоимость, не стабильное потребление, средняя степень надежности прогноза.

По результатам проведенного анализа можно рекомендовать руководству данной аптеки иметь в постоянном наличии препараты – Ципрофлоксацин, Отипакс и Софрадекс.