

в Долголесском, Макеевском, Старо-Дятловичском, Зябровском, Романовическом, Тереховском, Приборском, Калинковическом лесничествах. Выбирали выдела площадью не менее 1 га. Пробы верхнего слоя коры отбирали ножом на высоте 1,3 м. Которые затем подвергались озалению предварительно высушив и измельчив, после чего образцы золы были отправлены в РНИУП «Институт радиологии» МЧС Беларуси, где методом атомно-абсорбционной спектрометрии был определен элементный состав золы коры – содержание Ca, Mg, K, Fe, Cu, Mn и Zn. Данная работа выполнялась в рамках подзадания «Экологический и экономический потенциал болотных сосновых лесов в Белорусском Полесье и перспективы его использования в условиях глобального изменения климата»

Исходя из полученных данных в коре сосны приспевающих и спелых сосняков (возраст 81 ÷ 140 лет) достоверно выше концентрация кальция, меди, железа, марганца, магния и цинка – элементов, входящих в состав ферментных комплексов фотосинтеза, дыхания. Очевидно, что элементный состав коры сосны по группам возрастов отражает метаболические потребности дерева. Достоверное увеличение концентрации кальция (не реутилизируемого элемента и «фактора старения» растительных тканей) в коре спелых сосняков подтверждает гипотезу метаболических механизмов формирования элементного состава покровных тканей деревьев при отсутствии внешнего элементного привноса.

Литература

1 Физиология древесных растений / П. Д. Крамер, Т. Т. Козловский. – М.: Лесная промышленность, 1983. – 484 с.

М. С. Садошенко

Науч. рук. Г. Г. Ермакова,

ст. преподаватель

ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНДАЛУСИИ

Международный туризм как одна из форм международной торговли услугами приобрел в современных условиях огромные масштабы и стал оказывать существенное влияние на политические, экономические и культурные связи между государствами.

В связи с этим в ходе нашего исследования по изучению туристских регионов Испании на основе разнообразных источников информации мы проанализировали туристско-рекреационный потенциал *Андалусии* (площадь 87 268 км²), одной из автономных областей испанского королевства, расположенной юго-востоке страны. Ее составляющие – восемь провинций, каждая из которых берет название от крупных городов: Кадис, Кордова, Альмерия, Малага, Гранада, Севилья, Хаен, Уэльва.

В результате работы мы выяснили, что на сегодняшний день – это одно из самых популярных испанских мест отдыха. Высокой привлекательности курорта способствуют песчаные пляжи, живописные средиземноморские горные и предгорные ландшафты, известные памятники архитектуры, этнокультурные особенности, а также гостеприимство и радушие жителей.

Андалусия – это 900 км побережья Средиземного моря, 70 % которого является песчаным: Коста-де-Альмерия, Коста-Тропикаль, Коста-дель-Соль (Солнечный берег) на Средиземноморье и Коста-де-ла-Лус на побережье Атлантики. Расположение на юге Пиренейского полуострова делает ее одним из самых жарких регионов Европы.

Любителей экскурсионно-познавательного туризма в Андалусии привлекают многочисленные архитектурные сооружения, крепости, замковые и культовые постройки, которые демонстрируют большое разнообразие архитектурных стилей [1].

Следует заметить также, что Андалусия – родина национального танца фламенко и боя быков, а также многих великих живописцев: Пикассо, Мурильо, Веласкеса. Здесь созданы музеи, предназначенные дать представление о творчестве этих художников.

Литература

1 География международного туризма [Электронный ресурс] / Испания: Испания на рынке выездного туризма Беларуси – Режим доступа: <http://www.dl.bsu.by> – Дата доступа: 11.04.2016.

А. И. Самойлова

Науч. рук. Н. М. Дайнеко,

канд. биол. наук, доцент

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ОКРЕСТНОСТЕЙ Д. ГОРОХОВИЦИ ОКТАБРЬСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Дикорастущие лекарственные растения являются исходным материалом для ряда лекарственных препаратов, а во многих случаях используются и без специальной переработки. Лекарственные растения имеют широкое применение и могут успешно заменить некоторые синтетические лекарства или использоваться для получения более эффективных и безопасных лекарственных препаратов.

Цель работы: изучить видовой состав лекарственных растений, используемых при лечении различных заболеваний, места произрастания которых находятся в окрестностях д. Гороховици. Объект исследования: различные фитоценозы окрестностей д. Гороховици Октябрьского района.

Методы исследования: поиск растений проводился маршрутным методом, определение растений осуществлялось при помощи определителей высших растений под редакцией В. И. Парфенова и Б. К. Шишкина. Эколого-биоморфологический состав собранных растений анализировался при помощи литературных источников.

В ходе изучения видового разнообразия лекарственных растений, в различных фитоценозах было обнаружено и собрано 83 вида лекарственных растений, относящихся к 43 семействам.

Среди собранных растений наиболее представленными оказались семейство Астровые (Asteraceae) – 14 видов и семейство Розоцветные (Rosaceae) представлено 8 видами. Семейства Крестоцветные (Brassicaceae) и Яснотковые (Lamiaceae) представлены по 4 вида, а семейства Гречишные (Poligonaceae), Гвоздичные (Caryophyllaceae) и Норичниковые (Scrophulariaceae) – по 3. По 2 вида представлены такие семейства как Крыжовниковые (Grossulariaceae), Бобовые (Fabaceae), Фиалковые (Violaceae), Сельдерейные (Apiaceae), Вересковые (Ericaceae), Брусничные (Vacciniaceae), Подорожниковые (Plantaginaceae) и Березовые (Betulaceae). Остальные семейства представлены по 1 виду.

Собранные растения по эколого-биоморфологическому составу в основном относятся к многолетним летнецветущим мезотрофно-мезофитным растениям. По приуроченности к типам растительного покрова больше встречается лесных, луговых и сорных видов.

Многие из растений широко используются в народной медицине для профилактики и лечения сердечнососудистых заболеваний, заболеваний печени и желудочно-кишечного тракта.