

если нет, то балл 0. Как показано в таблице, независимо от крупности хозяйств дома охотников имеются у половины ЛОХ.

Результирующим показателем деятельности ЛОХ является окупаемость. На этот показатель влияют многие составляющие – от природных и экономических условий до компетентности специалистов, ведущих хозяйство. Средняя окупаемость ЛОХ по крупности закономерных отличий не имеет. У крупных и очень малых ЛОХ она выше, чем у хозяйств других категорий. Если рассматривать, сколько ЛОХ по категориям крупности окупается на 100 и более процентов (является рентабельными), то только 11 ЛОХ из 72 имеют окупаемость выше 100%. Среди очень малых хозяйств у 25% окупаемость выше 100%, по категории малых 44% ЛОХ являются рентабельными. Среди средних хозяйств нет ни одного, которое имело бы полную окупаемость. И, наконец, только треть крупных и 1/5 очень крупных ЛОХ приносят прибыль. Можно отметить, что очень малые и малые хозяйства, используя интенсификацию, достигают лучших результатов, в то же время крупные и очень крупные хозяйства за счет большего природного потенциала имеют близкие к первым показатели.

Совершенствование цен на охоту, приближение их к европейским, рост законопослушания всех граждан, а также повышение интенсивности ведения хозяйства будут способствовать росту эффективности хозяйств всех размеров.

УДК 630*181

Г. Я. Климчик, доцент; Л. С. Пашкевич, доцент

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЕЛОВОЙ ФОРМАЦИИ ЛЕСОВ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

The text gives the data characterized the medicinal vegetation in spruce forest types for Negoreloye research forestry enterprise.

Лекарственные растения используются в медицине и ветеринарии в лечебных и профилактических целях благодаря наличию в них биологически активных веществ, оказывающих физиологическое действие на организм человека и животного. Это эфирные масла, дубильные вещества, алкалоиды, гликозиды и другие. Свыше 40% современных лекарственных средств производится из растительного сырья, а среди сердечно-сосудистых, тонизирующих и успокаивающих препаратов этот показатель достигает 80–90% [1]. Из всей флоры РБ лечебное значение имеют около 260 видов дикорастущих и одичавших культурных высших растений, произрастающих в разнообразных естественных условиях.

Негорельский учебно-опытный лесхоз расположен на территории Неманско-Предполесского геоботанического округа центральной подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов, флора высших растений которых представлена соответственно 1017 и 1108 видами, из них 255 и 261 вид – лекарственные [2]. Изучению ресурсов лекарственных растений еловой формации лесов лесхоза, составляющей 12,6% лесопокрытой площади (1763,4 га), и посвящена данная работа.

Исследования проводились путем маршрутного обследования насаждений и закладки временных пробных площадей в наиболее распространенных типах леса – ельниках мшистом (Е. мш.), орляковом (Е. ор.), черничном (Е. чер.), кисличном (Е. кис.), снытевом (Е. сн.), папоротниковом (Е. пап.), приручейно-травяном (Е. пр.-тр.) и крапивном (Е. крап.). Биологическое разнообразие их растительного покрова представлено 143 видами, в т. ч. 1 лишайником, 21 мхом, 3 хвощами, 2 плаунами, 6 папоротниками, 3 хвойными и 107 цветковыми.

Таблица 1

Видовой состав и встречаемость древесно-кустарниковых растений по типам леса

Виды растений	Лекарственное сырье	Встречаемость по типам леса									
		Е. мл.	Е. ор.	Е. чер.	Е. кис.	Е. сн.	Е. пап.	Е. пр-тр.	Е. кр.		
Береза повислая	листья, почки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Бересклет бородавчатый	кора				+	+			+	+	
Бересклет европейский	кора				+	+			+	+	
Вяз гладкий	листья									+	
Дуб черешчатый	кора	+	+	+	+	+	+				
Ежевика сизая	плоды, листья		+	+	+	+					
Ель европейская	молодые побеги, шишечки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Малина обыкновенная	листья, плоды,		+	+	+	+					
Жестер слабительный	плоды	+	+	+	+						
Ирга колосистая	плоды	+		+	+						
Калина обыкновенная	кора, плоды						+	+	+	+	
Клен платановидный	листья, кора				+	+	+	+	+	+	
Крушина ломкая	кора	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Лещина обыкновенная	листья										
Липа мелколистная	цветки			+	+	+					
Можжевельник обыкновенный	шишкоягоды	+	+		+	+					
Ольха черная	соплодия					+	+	+	+	+	
Осина	почки, листья	+	+	+	+	+	+				
Рябина обыкновенная	плоды	+	+	+	+	+	+			+	
Смородина черная	плоды, листья							+			
Сосна обыкновенная	почки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Черемуха обыкновенная	плоды				+			+			
Ясень обыкновенный	листья, кора				+	+	+		+	+	
Итого		10	11	12	16	16	12	9		13	

Таблица 2

Встречаемость лекарственных растений живого напочвенного покрова по типам леса, %

Виды растений	Лекарственное сырье	Встречаемость по типам леса							
		Е. млч	Е. ор.	Е. чер.	Е. кис.	Е. сн.	Е. пап.	Е. пр.-тр.	Е. кр.
Брусника	листья	25	20	15	—	—	—	—	—
Будра плющевидная	трава	—	—	—	20	30	—	20	15
Вахта трехлистная	листья	—	—	—	—	—	—	15	—
Вереск обыкновенный	трава	15	15	10	—	—	—	—	—
Вероника лекарственная	трава	10	15	—	—	—	—	—	—
Грушанка круглолистная	трава	—	—	—	15	10	—	15	—
Звездчатка средняя	трава	5	5	15	10	—	—	—	—
Земляника лесная	плоды, листья	15	—	—	10	—	—	5	—
Зимолобка зонтичная	трава	20	—	—	—	—	—	—	—
Иван-чай узколистный	листья	—	—	10	—	—	—	—	5
Кислица обыкновенная	цветки, листья	15	—	20	75	45	15	—	—
Копытень европейский	корневище с корнями	—	—	—	15	15	10	10	5
Костянка каменистая	плоды, трава	—	—	25	15	15	—	5	—
Крапива двудомная	листья	—	—	—	10	15	—	25	45
Таволга	корневище, трава, цветки	—	—	—	—	—	—	35	15
Ландыш майский	трава, цветки	10	—	—	—	—	—	—	—
Лапчатка прямостоячая	корневище	15	—	—	—	—	—	—	—
Медуница неясная	трава	10	—	15	15	40	35	—	—
Одуванчик лекарственный	корни	15	—	—	—	—	—	—	—
Плаун булавовидный	споры	—	—	15	—	—	10	—	—
Плаун голициный	споры	10	—	—	—	—	—	—	—
Тысячелистник обыкновенный	трава	15	—	—	—	—	—	—	—
Черника	листья, плоды	15	15	65	25	20	15	—	—
Щитовник мужской	корневище	—	—	—	30	35	35	—	—
Ятрышник пятнистый	клубни	—	—	—	—	—	—	15	—

В составе дикорастущей флоры содержится значительное количество растений, представляющих интерес для фармацевтической промышленности.

Лекарственное значение имеют 69 видов, из них 49 применяются в научной и 20 (золотарник обыкновенный, колокольчик персиколистный, лютики едкий и ползучий, перелеска благородная, ястребинка волосистая и др.) – только в народной медицине. Эти показатели значительно ниже, чем в аналогичных условиях произрастания сосновой формации лесхоза, – 161, 113 и 48 видов соответственно [3].

В таксономическом отношении они представлены 1 видом лишайника (кладония лесная), 2 плауновидными (плауны годичный и булавовидный), 2 папоротниковидными (щитовник мужской, орляк обыкновенный), 1 хвощевидным (хвощ лесной), 3 хвойными (сосна обыкновенная, ель европейская, можжевельник обыкновенный) и 55 видами цветковых растений, среди которых преобладают двудольные.

Количество лекарственных видов по типам леса колеблется от 20 (Е. ор.) до 33 (Е. сн.). Следует отметить, что наибольший удельный вес их приходится на ельник орляковый – 74% от общего количества произрастающих в нем представителей травянистой и кустарниковой флоры, наименьший – 47% в ельнике приручейно-травяном.

Моховидные насчитывают 6 видов рода Сфагнум (*Sph. acutifolium* Ehrh., *Sph. girgensohnii* Russ., *Sph. magellanicum* Brid., *Sph. palustre* L., *Sph. angustifolium* c.jens), характерных для условий ельников черничного, снытевого, крапивного и приручейно-травяного.

Установлено 23 вида древесно-кустарниковых растений (табл. 1). Постоянными для всех исследованных насаждений являются ель европейская, береза повислая, сосна обыкновенная и крушина ломкая. Часты рябина обыкновенная, осина, дуб черешчатый и лещина обыкновенная.

Количество видов колеблется от 9 (Е. пр.-тр.) до 16 (Е. кис. и Е. сн.).

Видовой состав лекарственных растений живого напочвенного покрова, применяемых в научной медицине, их встречаемость по типам леса приведены в табл. 2.

Наиболее распространенными для ельников лесхоза являются черника, отмеченная в 6 типах леса из 8, обилие которой колеблется от Sol (Е. мш., Е. орл., Е. пап.) до Сор² (Е. черн.), а встречаемость – от 15 до 65%; медуница неясная, кислица обыкновенная и копытень европейский – в 5.

Большинство видов лекарственных растений приурочены к 1 или 2 типам леса.

Например, только для ельника приручейно-травяного характерны вахта трехлистная, паслен сладко-горький, смородина черная, черемуха обыкновенная, ятрышник пятнистый и лютик едкий; для ельника орлякового – колокольчик персиколистный; ельника снытевого – марьянник дубравный; для ельника мшистого – зимолобка зонтичная, ястребинка волосистая, лапчатка прямостоячая, кладония лесная, тысячелистник обыкновенный и т. п.

ЛИТЕРАТУРА

1. Корсун І. Ф. Растіни і здоров'є. – Мн.: Навука і тэхніка, 1991.
2. Лекарственные растения и их применение / Под ред. И. Д. Юркевича, И. Д. Мишенина. – Мн.: Наука и техника, 1976.
3. Климчик Г. Я., Пашкевич Л. С., Тарайковский Д. Г. Ресурсы лекарственных растений сосновой формации лесов Негорельского учебно-опытного лесхоза // Труды БГТУ. Сер. 1. Лесное хозяйство. – Мн., 2002. – Вып. X. – С. 113–116.