

Доказательством правильности найденного решения, очевидно, служит близость полученных ценовых индексов крупной, средней, мелкой деловой древесины 1:0,65:0,30 и ценностных коэффициентов действующих российских лесных такс 1:0,70:0,33 (1993 г.), учитывающих реалии рыночной экономики, и практическое совпадение рассчитанных нами для этих двух вариантов соотношений цен возрастов хозяйственной спелости.

Для совершенствования техники расчетов динамики стоимости прироста удобно использовать регрессионную модель связи показателей товарной структуры древостоя и выбираемой при уходах части (диаметра, высоты, процента выхода деловой древесины) с индексной качественной цифрой, рассчитанной на основании данных товарных таблиц и принятых индексов цен.

ЛИТЕРАТУРА

1. Демид Н. П. О специальных спелостях // Труды БГТУ. Серия I. Лесное хозяйство. Мн., 2001. Вып. IX. – С.134–140.
2. Методика установления спелостей насаждений и обоснование возрастов рубок главного пользования в лесах различного целевого назначения. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2000.
3. Орлов М. М. Лесоустройство. Т.1. – Л., Лесное хозяйство, лесопромышленность и топливо, 1927.
4. Уиллиамс Дж. В. Рациональное использование лесных ресурсов/Пер. с англ.– М.: Экология, 1992.
5. История лесоустройства российского / Сост. Н. Н. Гусев. М.: ООО «Группа ЭРКО», 1998.
6. А. А. Байтин, И. В. Логвинов, Д. П. Столяров. Лесоустройство в зарубежных странах. – М.: Лесная промышленность, 1964.
7. Urządzenie lasu. Część 1: Podstawy urządzania lasy / Bolesław Szymkiewicz, Eugeniusz Bernadski, Ryszard Zarąba, Witold Rosa.– Warszawa: WSGGW-AR, 1984.
8. Костюкович Ф. Т. Экономическая спелость леса // Лесной журнал. Известия вузов.– 1964.– №2.– С.44–46.
9. Янушко А. Д. Экономическая спелость леса и хозрасчет // Проблемы лесопользования в западном регионе СССР: Материалы межресп. науч. конференции, Гомель, 25–27 сентября 1990 г. / Госкомлес СССР. БелНИИЛХ.– Гомель, 1990. – С.17–18.
10. Судачков Е. Я. Спелость леса. М.–Л.: Гослесбумиздат, 1957.

УДК 630*181

Г. Я. Климчик, доцент; Л. С. Пашкевич, доцент; Д. Г. Тарайковский, ассистент;
М. В. Губич, студент

РЕСУРСЫ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ СОСНОВОЙ ФОРМАЦИИ ЛЕСОВ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

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

Лекарственными являются те растения, части которых (цветы, листья, стебель, корень и т.п.) применяются для профилактики и лечения заболеваний людей и животных или служат сырьем для производства лекарственных средств. Биологические ак-

тивные вещества, содержащиеся в них и обеспечивающие целебный эффект, – это алкалоиды, глюкозиды, витамины, сапонины, эфирные масла, дубильные вещества, горечи, слизи и др.

Значение лекарственных растений в настоящее время не только не падает, но, наоборот, возрастает. Около 40% производимых лекарственных средств имеют растительное происхождение, а при лечении некоторых заболеваний их удельный вес достигает 90% [1]. Природное растительное богатство велико и необычайно многообразно. Есть разные сведения о том, сколько имеется лекарственных растений. При обсуждении этого вопроса речь идет о том, насколько глубоко мы знаем этот растительный клад. Научная медицина использует их сотнями, народное лечение в этом отношении неисчерпаемо.

На территории Беларуси произрастает около 250 видов лекарственных растений, большинство из которых заготавливается в естественных условиях мест обитания. Проведенные в республике исследования показали, что видовая насыщенность геоботанических округов дикорастущими лекарственными растениями колеблется от 234 в Западновинском до 257 видов в Бугско-Предполесском [2]. В составе флоры подзон грабово-дубово-темнохвойных и широколиственно-сосновых лесов их насчитывают 261 вид против 256 в подзоне дубово-темнохвойных лесов.

Народнохозяйственное значение выращивания и сбора лекарственных растений общеизвестно и не нуждается в особом разъяснении. Популяризация знаний о распространении лекарственных растений позволит сохранить их естественные запасы. В настоящее время еще ощущается недостаток в лекарственных растениях, так как мировой рынок до сих пор зависит главным образом от сбора дикорастущих видов, поэтому установление видового разнообразия и запасов лекарственных растений отдельных регионов республики является актуальным. Это и выполнено нами для сосновой формации лесов Негорельского учебно-опытного лесхоза.

Сосновая формация лесов Негорельского учебно-опытного лесхоза представлена 10 группами типов леса: мшистые (6596,4 га), орляково-зеленомошные (1013,0 га), черничные (543,0 га), кисличные (450,8 га), вересково-брусничные (435,3 га), сфагновые (77,9 га), долгомошниковые (66,2 га), багульниковые (35,9 га), осоковые (22,4 га) и приручейно-травяные (11,4 га). Видовой состав их растительного покрова весьма разнообразен. Флористическое богатство составляет от 22 (С ос.) до 102 (С кис.) видов.

Проведенные исследования позволили установить 161 вид растений, имеющих лекарственное значение, из них 113 применяются в научной и 48 – только в народной медицине.

Наибольшее количество видов лекарственных растений произрастает в сосняках орляково-зеленомошном (71) и мшистом (70), что составляет соответственно 43% и 44% всех лекарственных растений. В сосняках вересково-брусничном, кисличном и черничном число видов почти одинаково (61–62) – 39%, 38% и 37% соответственно, в сосняках приручейно-травяном (47) – 29%, долгомошниковом (25) – 16% и осоковом (20) – 12%. Наименьшими показателями характеризуются сосняки багульниковый и сфагновый – 13 видов (8%). Видовая насыщенность в среднем составляет от 2 до 6 видов на 1 м².

Доминируют травянистые растения – 124 вида, 12 видов – деревья (сосна обыкновенная, ель европейская, рябина обыкновенная, клен остролистный, береза бородавчатая, береза пушистая, липа мелколистная, черемуха обыкновенная, ясень обыкновен-

ный, дуб черешчатый, ольха черная и осина), 9 видов – кустарники (можжевельник обыкновенный, бересклет бородавчатый, бузина черная, калина обыкновенная, смородина черная, ежевика, малина, лещина обыкновенная, крушина ломкая), 8 видов – кустарнички (брусника, черника, голубика, подбел многолетний, багульник болотный, клоква четырехлепестная, вереск обыкновенный, толокнянка обыкновенная).

Таксономический анализ показал, что 143 вида, или 88,8% от общего количества лекарственных растений, – покрытосеменные, 5 видов, или 3,1%, – лишайники (*Cetraria islandica*, *Cladonia alpestris*, *C. sulvatica*, *C. deformis*, *C. uncialis*). Тремя видами, или 1,9%, представлены моховидные (*Sphagnum centrale*, *S. magellanicum*, *S. palustre*), 3 – голосеменные (сосна обыкновенная, ель европейская, можжевельник обыкновенный) и 3 – плауновидные (плаун годичный, п. булабовидный, п. сплюснутый). На долю хвощевидных и папоротниковидных приходится по 2 вида, или по 1,2% (хвощи лесной и приречный, орляк обыкновенный, щитовник мужской).

Среди покрытосеменных доминируют двудольные – 134 вида, или 83,2%, против 9 видов, или 5,6%, однодольных. Они представлены 47 семействами, которые по количеству видов лекарственных растений расположены в следующем порядке: Астровые – 18, Розовые – 13, Бобовые – 9, Гвоздичные, Вересковые и Норичниковые – по 8; Яснотковые и Лютиковые – по 5; Зонтичные – 4; Березовые, Подорожниковые и Колокольчиковые – по 3; Первоцветные, Толстянковые, Гречишные, Зверобойные, Фиалковые, Грушанковые, Кипрейные, Гераниевые, Мареновые, Бурачниковые, Жимолостные и Горечавковые – по 2 вида. Остальные 23 семейства – монотипны.

Однодольные представлены 5 семействами, среди которых преобладают Лилейные – 4 вида (ландыш майский, майник двулистный, вороний глаз четырехлистный, купена лекарственная), Мятликовые – 2 (трясунка средняя, пырей ползучий). По 1 виду насчитывают Осоковые (осока коротковолосистая), Касатиковые (касатик айровидный) и Ятрышниковые (любка двулистная).

Наиболее характерными для сосновой формации являются брусника и черника, отмеченные в 9 из 10 типов леса, голубика и крушина ломкая – в 8. Остальные виды распределились следующим образом: 5 видов (вереск обыкновенный, багульник болотный, лапчатка прямостоячая, майник двулистный, плаун булабовидный), или 3,1% всех лекарственных растений, встречается в 6 типах леса; 14 (зимолюбка зонтичная, земляника лесная, костяника каменистая, герань кроваво-красная, вероника лекарственная, золотарник обыкновенный и др.), или 8,7%, – в 5 типах; 15 видов (зверобой продырявленный, грушанка круглолистная, иван-чай узколистый, чабрец, тысячелистник обыкновенный и др.), или 9,3%, – в 4 типах; 28 видов (сон-трава, крапива двудомная, ежевика, малина, горечавка легочная, вахта трехлистная, буквица лекарственная и др.), или 17,5%, – в 3 типах; 44 вида (пастушья сумка, толокнянка обыкновенная, сабельник болотный, калина обыкновенная, окопник лекарственный и др.), или 27,4%, – в 2 типах; 48 видов, или 29,8%, встречается только в одном типе леса. Так, только в сосняке мшистом встречаются фиалка трехцветная и родиола розовая, в сосняке черничном – смолевка обыкновенная, фиалка собачья и нивяник обыкновенный. В сосняках кисличном, орляковом, вересковом, брусничном и приручейно-травяном количество таких видов составляет соответственно 5, 6, 13 и 18.

Исследованиями установлено, что ту или иную лекарственную ценность имеет 91% видового состава растений сосняка осокового, 87% – сосняка черничного, 77% – сосняка мшистого, 73% – сосняков орлякового и приручейно-травяного, 67% – сосняка

верескового, 61% – сосняка кисличного. Для сосняков багульникового, сфагнового и долгомошного удельный вес лекарственных растений составляет соответственно 52, 45 и 40%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лекарственные растения и их применение / Под. ред. И. Д. Юркевича, И. Д. Мишенина. – Мн.: Наука и техника, 1976.
2. Турова А. Д., Сапожникова Э. Н. Лекарственные растения СССР и их применение. – М.: Мысль, 1984.

УДК 639.1.053

В. С. Романов, профессор; А. Г. Лесько, аспирант

КЛАССИФИКАЦИЯ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ

The game lands classification, based on forest site types selected at forest inventory is considered.

Официальная статистика говорит о том, что охотничьи угодья Беларуси составляют 17,0 млн. га (данные 2000 г.), в том числе лесные – 6,6 млн. га (39%), полевые – 9,2 (54%), водно-болотные – 1,2 млн. га (7%). Эти цифры воспринимаются как факт, и вроде бы размышлять тут не о чем. Однако ...

Следует отметить, что, кроме открытых для охоты угодий (17,0 млн. га), имеется 1,5 млн. га закрытых, к которым относятся заповедники, заказники, зеленые зоны вокруг городов, где охота запрещена. Подобный запрет в заповедниках, национальных парках, охотничьих заказниках понятен, хотя под различными предложениями и при «надлежащих» обоснованиях отстрелы там проводятся. А вот запрет охоты в зонах отдыха вокруг городов вряд ли целесообразен.

Зоны отдыха плохо охраняются или практически не охраняются, и там, более чем где-либо в другом месте, процветает браконьерство. Число охотников в Беларуси таково, что вовлечение в упорядоченную охоту, а значит, и в более эффективную охрану около 1 млн. га зон отдыха существенно увеличило бы площадь охотоугодий в расчете на одного человека. Сейчас она составляет только 162 га. Получив угодья для своих первичных коллективов в непосредственной близости, городские охотники вряд ли стали бы мириться с тем браконьерским беспределом, который существует в настоящее время в зеленых зонах.

Предложение открыть обширные зоны отдыха вокруг городов для охотников не так уж и «революционно», как это может показаться на первый взгляд. Почти во всех европейских странах, где такого свирепого браконьерства, как у нас, давно не наблюдается, охота разрешена даже в парковых зонах городов, только проводится она в ранние утренние часы, когда отдыхающих там нет.

Существует еще одна особенность приведенных выше цифр. Обратим внимание на распределение охотничьих угодий по категориям. Первое место по площади занимают полевые угодья – 9,2 млн. га, или 54% от всех угодий. Чтобы понять наше недоверие к преобладанию полевых угодий, зададимся вопросом: а что такое охотничьи угодья?

Охотничьи угодья – это площади (территории), на которых:

- а) может обитать зверь;