

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ЧЕРНООЛЬХОВОЙ ФОРМАЦИИ ЛЕСОВ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

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

В лесах Беларуси сосредоточены богатые ресурсы хозяйственно полезных растений, имеющие большое экономическое значение. Особое место среди них занимают лекарственные растения, органы которых или их части (цветы, листья, стебли, корни и т. п.) применяются для профилактики и лечения заболеваний людей и животных или служат сырьем для производства лекарственных средств. Биологически активные 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, а наоборот, возрастает. Около 40% производимых лекарственных средств имеют растительное происхождение, а при лечении некоторых заболеваний их удельный вес достигает 90% [1]. В настоящее время рациональное использование этих ресурсов затруднено из-за отсутствия достаточных сведений о наличии запасов, их величине, распределении и динамике.

По данным ученых, на территории республики произрастает около 250–290 видов лекарственных растений, что составляет около 40% всей флоры, 130 из них применяются в народной медицине [2, 3]. Большинство лекарственных растений заготавливается в естественных условиях местообитания. Около трети всех видов — лесные растения, изучению которых и посвящена данная работа. Видовая насыщенность геоботанических округов дикорастущими лекарственными растениями колеблется от 234 в Западно-Двинском до 257 видов в Бугско-Предполесском. В составе флоры подзон грабово-дубово-темнохвойных и широколиственно-сосновых лесов их насчитывают 261 вид против 256 в подзоне дубово-темнохвойных лесов [2].

Биологические запасы лекарственного сырья в лесах Беларуси составляют 88 200 т, а эксплуатационные экологически чистые — 63 000 т [4]. Заготавливается около 70 видов дикорастущих лекарственных растений. Около 40 видов взято в культуру. К 2015 году прогнозируется сокращение природных ресурсов лекарственного сырья на 30% по отношению к уровню 1996 г. из-за активной хозяйственной деятельности и негативного воздействия на

лесные экосистемы техногенных поллютантов, особенно радиоактивного загрязнения. К сожалению, имеющиеся потенциальные ресурсы используются в настоящее время не в полном объеме. По мнению С.В. Бичика, запасы лексиры в Беларуси дают возможность при 5-летней повторяемости заготавливать ежегодно около 15 тыс. т [5]. В 1995 году объемы заготовки составляли 297,3 т, в т. ч. лесхозами Минского ПЛХО — 53,2 т, а в 2003 году — 49,3 т и 21,3 т соответственно. Объемы заготовок составляют в среднем 10–13% от потребности в сырье.

По данным лесоустройства, по состоянию на 1.01.2001 г. черноольховые леса занимают 8,2% лесопокрытой площади республики. В северо-восточной части Неманского комплекса лесных массивов, на территории которой расположен Негорельский учебно-опытный лесхоз, — 3,9%. Площадь черноольшаников в Негорельском учебно-опытном лесхозе составляет 1156,5 га. Эти леса представляют одну из основных лесных формаций на низинных болотах, которые являются коренными местообитателями ольхи черной.

В соответствии с плодородием почвы черноольховые леса занимают судубравные и дубравные условия местообитания.

Ольсы судубравные произрастают на относительно богатых почвах ряда С в типах лесорастительных условий С₄ и С₅. В этих условиях они представлены следующими типами леса: ольс папоротниковой, или кочедыжниковый (ол. коч.) I–I_a бонитетов (512,4 га, или 44,3%), ольс таволговый (ол. тав.) II–I бонитетов (135,6 га, или 11,7%) и ольс осоковый (ол. ос.) II–III бонитетов (206,7 га, или 17,9%).

Ольсы дубравные произрастают на богатых почвах ряда Д в типах лесорастительных условий Д₂, Д₃, Д₄. Выделены следующие типы леса: ольс кисличный (ол. кис.) I–I_a бонитетов (12,5 га, или 1,1%), ольс снытевый (ол. сн.) I–I_a бонитетов (79,1 га, или 6,8%) и ольс крапивной (ол. кр.) I–I_a бонитетов (210,2 га, или 18,2% черноольховых лесов).

Исследование лесов черноольховой формации проводилось по программе изучения типов леса В.Н. Сукачева с дополнительными разработками лаборатории геоботаники Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси. В основу был положен метод маршрутного изучения типов леса на типологических пробных

площадях. Исследовали древостой, подрост, подросток, живой напочвенный покров. Учет подростка, подростка и живого напочвенного покрова проводился на раункиерах размером 1×1 м в количестве 25 штук на каждой пробной площади. Методика учета общепринятая в геоботанике. Устанавливался видовой состав растительности и виды, имеющие ту или иную лекарственную ценность.

Биологическое разнообразие лесов черноольховой формации НУОЛХ представлено 136 видами (52 ол. коч. – 69 ол. кр.), в т. ч. 14 видов деревьев, 17 кустарников, 101 травяно-кустарничковых растений. В напочвенном покрове отсутствуют лишайники. Слабо представлена биофлора (климаций древовидный, мниум волнистый, плеврозиум Шребера и виды р. Сфагнум).

Лекарственное значение имеют 50 видов растений, что составляет 36,8% всего видового состава. 34 вида (береза повислая, ольха черная, сныть обыкновенная, копытень европейский и др.) применяются в научной медицине. По типам леса количество лекарственных растений колеблется от 20 (ол. тав., ол. ос.) до 30 (ол. кр.) видов, что составляет соответственно 14,7% и 22,1%. Наибольший удельный вес лекарственных растений отмечен в ольсе кисличном – 49,1% от его видового состава, наименьший – 34,5% – в ольсе осоковом.

Ольсы судубравные. Лекарственное значение имеют от 21 (ол. тав., ол. ос.) до 25 (ол. коч.) видов. Их удельный вес колеблется от 34,5% (ол. ос.) до 48,1% (ол. коч.). Преобладают травяно-кустарничковые растения (12 ол. ос. – 13 ол. тав., ол. коч.). Количество деревьев колеблется от 2 (ол. тав.) до 6 (ол. коч.), кустарников от 3 (ол. ос.) до 6 (ол. коч.). Наибольшее распространение получили ольха черная, ель европейская, малина, смородина черная, касатик желтый, зюзник европейский, лютик ползучий и крапива двудомная, отмеченные во всех судубравых ольсах.

Ольсы дубравные. Лекарственное значение имеют от 730 (ол. кис.) до 31 (ол. кр.) видов. Их

удельный вес составляет 43,5 (ол. кр.) – 49,1% (ол. кис.). Количество травяно-кустарничковых видов несколько выше, чем в судубравных ольсах – 13 (ол. кис., ол. кр.) – 15 (ол. сн.). Аналогичная закономерность наблюдается и по древесно-кустарниковым видам. Количество деревьев колеблется от 7 (ол. кис.) до 9 (ол. кр.), кустарников – 6 (ол. сн.) – 8 (ол. кис., ол. кр.).

Наибольшее распространение в этих условиях получили следующие виды: ольха черная, осина, ясень обыкновенный, рябина обыкновенная, дуб черешчатый, ель европейская, бересклеты европейский и бородавчатый, малина, ежевика, смородина черная, черемуха обыкновенная, сныть обыкновенная, копытень европейский, лютик ползучий, паслен сладкогорький, крапива двудомная, калужница болотная.

Следует отметить и виды лекарственных растений, приуроченных только к одному типу леса. В условиях ольсы папоротникового отмечены ясьменник цепкий и герань кровавокрасная, ольса снытевого – герань Роберта и яснотка белая, ольса таволгового – вахта трехлистная, дудник лесной и частуха подорожниковая, ольса кисличного – земляника лесная.

Литература

1. Юркевич И.Д., Гельтман В.С., Ловчий Н.Ф. Типы и ассоциации черноольховых лесов. – Мн.: Наука и техника, 1968.
2. Лекарственные растения и их применение / Под. ред. И.Д. Юркевича, И.Д. Мишенина. – Мн.: Наука и техника, 1976. – 390 с.
3. Гаммерман А.Ф., Гром И.И. Дикорастущие лекарственные растения. – М.: Медицина, 1976. – 340 с.
4. Стратегический план развития лесного хозяйства Беларуси. – Мн.: Минлесхоз, 1997. – 178 с.
5. Бичик С.В. Исследование ресурсов и продукции побочныхпользований в лесах Белоруссии. / Спец. Об.03.02: Автореферат дис. на соискание ученой степени канд. с/х наук. – Мн., 1974. – 18 с.