

димо специализироваться и знать ботанический состав, период заготовки, а также обладать помещениями для сушки и хранения.

3. Заготовка грибов и ягод ориентируется, прежде всего, на внешний спрос. Заготовка ЛРС в большей степени связана с поставками отечественным предприятиям-переработчикам. Как и во многих отраслях народного хозяйства, здесь наблюдается недостаток финансирования, что приводит к срыву сроков заготовки и потере ресурсов ЛРС.

4. Отсутствие системной работы по заготовке лекарственных растений и потеря опыта во многих заготовительных организациях. Даже при повышенном спросе на ЛРС со стороны рынка, многие лесхозы, заготовительные организации потребкооперации не хотят и не умеют вести рациональную заготовку. Данное обстоятельство опасно тем, что заготовку уже ведут частные лица, которые в значительно меньшей степени заинтересованы в рациональном природопользовании, а ориентируются на сиюминутную выгоду.

Таким образом, потенциал заготовительной деятельности в отношении дикорастущих лекарственных растений не используется должным образом. Экономическое значение заготовки ЛРС проявляется хотя бы в том, что более 75% перерабатываемого сырья является дикорастущим. Население республики положительно относится к традиционному лечению препаратами на основе ЛРС. Кроме того, наряду с грибами и ягодами, лекарственные растения могут значительно дополнить экспортный потенциал недревесной продукции белорусского леса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дорoshkevich, И.Н. Современное состояние рынка лекарственного растительного сырья в Республике Беларусь / И.Н. Дорoshkevich // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. научн. трудов.: Т.1/ под ред. В.К.Пестиса. – Гродно: ГГАУ, 2007. – С. 279-286.



УДК 630*181

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ ОСИНОВОЙ ФОРМАЦИИ ЛЕСОВ НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

Климчик Г.Я., Пашкевич Л.С., Мухуров Л.И.

*УО «Белорусский государственный технологический университет»
(г. Минск, Беларусь)*

Растительный мир служит биологической основой существования жизни на Земле и является ресурсным источником многих важных для человека ценностей: технических, пищевых, кормовых, лекарственных и других, необ-

ходимых для различных отраслей народного хозяйства, медицины и т.д. Широкое вовлечение в хозяйственный оборот недревесных ресурсов леса позволяет более полно мобилизовать производительные силы природы, эффективно использовать естественные богатства лесов на удовлетворение разнообразных потребностей общества, расширяет сферу деятельности лесохозяйственных предприятий, повышает интенсивность их производства.

По подсчетам ученых Петербургской лесотехнической академии, производимые на 1 га леса пищевые, кормовые и лекарственные ресурсы, кислород, фитонциды, пылезадерживающая функция и рекреационная роль за год составляют 97% от общей стоимости леса (включая все полезности), а на годичный прирост древесины приходится лишь 3% [1].

Объектами исследований служили осинники (*Tremuleta*) мшистые (Ос. мш.), черничные (Ос. чер.), папоротниковые (Ос. пап.) кисличные (Ос. кис.) и снытевые (Ос. сн.), занимающие, соответственно, 1,8; 5,9; 11,7; 37,0 и 14,2 га лесопокрытой площади лесхоза.

Результаты исследований. Биоразнообразие растительности осинников НУОЛХ представлено 86 видами (35 Ос. пап. - 50 Ос. кис.). Лекарственную ценность имеют 40 видов живого напочвенного покрова (15 Ос. пап. - 21 Ос. кис.). Таксономический анализ живого напочвенного покрова показал, что численно преобладают цветковые - 34 вида, среди которых 6 однодольных (*Convallaria majalis* L., *Paris quadrifolia* L., *Polygonatum officinale* All, *Polygonatum multiflorum* (L.) All, *Carex hirta* L., *Majanthemum bifolium* (L.) Fr. Schmidt.). Высшие споровые растения представлены 2 плауновидными (*Lycopodium annotinum* L., *Lycopodium clavatum* L.), 1 хвощевидным (*Equisetum silvaticum* L.), 2 папоротниковидными (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn). В осиннике мшистом встречается *Cladonia rangiferina* (L.) Web.

В осиннике мшистом (*Tremuletum pleuroziosum*) занимает 15 относительно сухие местообитания на повышенных элементах рельефа со свежими дерново-подзолистыми среднеподзоленными почвами. Видовой состав живого напочвенного покрова включает 37 видов. Лекарственное значение имеют 20 видов, или 54,1% общего числа видов, и 87% лекарственных растений. Наибольшую встречаемость и обилие имеют *Vaccinium myrtillus* L. (В. 30%, Об. 4 балла) и *Vaccinium vitis-idaea* L. (В. 25%, Об. 3 балла). Характерны *Fragaria vesca* L., *Pyrola rotundifolia* L., *Ramischia secunda* L., *Lycopodium clavatum* L., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Cladonia rangiferina* (L.) Web., *Solidago virgaurea* L., *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., *Calluna vulgaris* (L.) Hill., *Carex hirta* L.

В осиннике черничном (*Tremuleum myrtillosum*) произрастающем на слегка пониженных элементах рельефа с влажными дерново-подзолисто-глеевыми, супесчаными почвами, в напочвенном покрове 43 вида, 19 из которых имеют ту или иную лекарственную ценность. Доминируют *Vaccinium myrtillosum* L. (В. 80%, Об. 6 баллов) и *Vaccinium vitis-idaea* L. (В. 25%, Об. 3 балла). Характерны *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *Geranium silvati-*

cum L., *Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.*, *Dryopteris filix-mas (L.) Schott.*, *Fragaria vesca L.*

Осинник папоротниковый (*Tremuleum filicosum*) располагается на пониженных элементах рельефа с перегнойно-глеевыми, супесчаными или суглинистыми почвами. Живой напочвенный покров слагают 35 видов из числа мезогигрофитов и мегатрофов. Лекарственное значение имеют 15 видов, или 42,9% видового состава, и 37,5% лекарственных растений. Характерны *Dryopteris filix-mas (L.) Schott.* (В. 35%, Об. 4 балла), *Filipendula ulmaria (L.) Maxim.* (В. 25%, Об. 4 балла), *Equisetum silvaticum L.* (В. 30%, Об. 3 балла), *Urtica dioica L.* (В. 25%, Об. 3 балла). Только в условиях осинника папоротникового растут *Comarum palustre L.*, *Solanum dulcamara L.*

Осинник кисличный (*Tremuleum oxalidosum*) занимает богатые свежие дерново-подзолистые, супесчаные или суглинистые почвы на равнинных участках рельефа. Характеризуется самым высоким разнообразием растительности - 50 видов. Установлено 21 лекарственное растение. Это количество несколько больше, чем в черноольшаннике (14 видов) и ельнике (17 видов) кисличных и значительно уступает березняку (40 видов) и сосняку (62 вида) кисличным [2], что составляет, соответственно, 42,0 и 52,5%. Господствуют *Oxalis acetosella L.* (В. 70%, Об. 5 баллов), *Aegopodium podagraria L.* и *Dryopteris filix-mas (L.) Schott.* (Об. 4 балла). Часты *Ajuga reptans L.*, *Equisetum silvaticum L.*, *Glechoma hederacea L.*, *Urtica dioica L.* (Об. 3 балла).

Осинник снытевый (*Tremuleum aegopodiosum*) произрастает на влажных дерново-подзолистых, оглеенных, суглинистых почвах пониженных элементов рельефа. В напочвенном покрове преобладает *Aegopodium podagraria L.* (В. 65%, Об. 6 баллов). Много *Dryopteris filix-mas (L.) Schott.* и *Oxalis acetosella L.* (Об. 4 балла), *Ajuga reptans L.*, *Equisetum silvaticum L.*, *Glechoma hederacea L.*, *Urtica dioica L.* (Об. 3 балла).

В исследуемых насаждениях произрастает 31 вид древесно-кустарниковых растений, 25 из них имеют лекарственное значение (*Populus tremula L.*, *Betula pendula Roth.*, *Frangula alnus Mill.*, *Padus racemosa (Lam.) Gilib.*, *Ribes nigrum L.*, *Rubus idaeus L.*, *Rubus caesius L.*, *Viburnum opulus L.*, *Sambucus racemosa L.* и др.). По типам леса их количество колеблется от 10 в осиннике черничном до 17 в осинниках кисличном и снытевом.

Выводы. Проведенные исследования и анализ полученных результатов позволили сделать следующие выводы.

1. Лекарственную ценность имеют 40 видов или 45% состава живого напочвенного покрова.

2. Наибольший удельный вес лекарственных растений приходится на осинник мшистый - 51,4%, наименьший - на осинник снытевый - 34,0%.

3. Перспективными для заготовки в насаждениях осинового формирования лесов НУОЛХ являются: *Vaccinium myrtillus L.* (Ос. мш., Ос. чер.), *Aegopodium podagraria L.* (Ос. кис, Ос. сн.), *Dryopteris filix-mas (L.) Schott.* (Ос. пап, Ос. кис, Ос. сн.), *Oxalis acetosella L.* (Ос. кис, Ос. сн.), *Ajuga reptans L.* (Ос. кис, Ос. сн.), *Equisetum silvaticum L.* (Ос. пап., Ос. кис, Ос. сн.), *Filipendula*

ulmaria (L.) Maxim. (Ос. пап.), *Urtica dioica* L. (Ос. пап., Ос. сн.), *Vaccinium vitis-idaea* L. (Ос. мш., Ос. чер.).

ЛИТЕРАТУРА

1. Саевич, К.Ф. Рациональное использование лесных ресурсов/ К.Ф. Саевич. - Мн.: Ураджай, 1990.

2. Пашкевич, Л.С. Лекарственные растения лесов Негорельского учебно-опытного лесхоза/ Л.С.Пашкевич, Г.Я. Климчик // Труды БГГУ. Сер. I. Лесн. хоз-во. - 2006. - Вып. XIV. - С. 122-124.

УДК 641.8-035

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭКСТРАКТОВ КРАПИВЫ ДВУДОМНОЙ (*Urtica dioica* L.) ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЦЕННОСТИ МАЙОНЕЗОВ

Масанский С. Л., Крукович О. В.

*Могилевский государственный университет продовольствия
(г. Могилев, Беларусь)*

В настоящее время отмечается устойчивая тенденция повышения интереса потребителей к пищевым продуктам на основе натурального сырья. Лекарственное растительное сырье предоставляет широкие возможности для создания всевозможных продуктов питания функционального назначения. При этом следует заметить, что белорусский рынок продуктов, обогащенных экстрактами на основе растительного сырья, практически не развит.

На фоне неблагоприятной экологической ситуации большой интерес вызывает присутствие в лекарственных растениях биоантиоксидантов (флавоноидов, провитаминов, витаминоподобных веществ, органических кислот, дубильных веществ), способных подавлять процессы перекисного окисления в пищевых продуктах и организме человека и тем самым снижать риск возникновения ряда патологических изменений, в том числе злокачественных новообразований.

Использование природных биоантиоксидантов в рецептурах пищевых продуктов позволяет снижать и даже полностью исключать применение искусственных консервантов. Это особенно важно при разработке продуктов специального назначения, особенно детского и лечебного питания.

Одним из перспективных растений, обладающих функциональными и антиоксидантными свойствами, является крапива двудомная (*Urtica dioica* L.).

Крапива многофункциональна по своим свойствам. В научной медицине жидкий экстракт листьев крапивы применяют как кровоостанавливающее средство. Крапиву используют при лечении хронических язв и гиповитами-