

УДК 630*283:630*892.004.14(075)

Ф.Ф. Бурак, нач. экспедиции
(ПО "Белгослес");
В.Е. Волчков, ст. науч. сотр;
В.В. Гримашевич, ст. науч. сотр;
(Институт леса АНБ)

НЕДРЕВЕСНЫЕ РЕСУРСЫ ЛЕСА БЕЛАРУСИ

There are biological stocks of main fruit-berry plants and volumes of stores. The measures in improvement of productivity the berry and mushrooms yield capacity are suggested.

Недревесные ресурсы при их полном и рациональном использовании могут быть источником существенного повышения эффективности лесохозяйственного производства. В отдельных хозяйствах стоимость продукции, получаемой с 1 га леса за один оборот рубки, за счет эффективного использования недревесных ресурсов увеличивается почти в 3 раза. Но эти источники получения дополнительных средств в республике используются явно недостаточно.

Биологические запасы основных видов плодово-ягодных растений (брусника, голубика, клюква болотная, черника и рябина обыкновенная) при среднемноголетней урожайности, по нашим расчетам, составляют в Республике Беларусь 49.8 тыс. т, а эксплуатационные экологически чистые - 20.4 тыс. т; основных видов грибов соответственно 61.5 и 25.1 тыс. т; орехов лещины - 809.5 и 24.0 т. В высокоурожайные годы ресурсы увеличиваются на 70%. Биологические ресурсы березового сока составляют 736.6 тыс. т; эксплуатационные экологически чистые - 369.9 тыс. т. В республике ежегодно можно заготавливать около 15 тыс. т лекарственно-технического сырья.

Кроме того, в Республике Беларусь можно содержать около 180 тыс. пчелосемей, заготавливать более 30 тыс. т сосновой живицы, 70 тыс. пл. м³ пневого осмола, 15.9 тыс. т бересты. На территории Гослесфонда МЛХ РБ имеется 14.6 тыс. га пашен, 41.7 тыс. га сенокосов и 11.4 тыс. га пастбищ и выгонов.

Сравнительный анализ объемов заготовок дикорастущих плодов, ягод и грибов основными заготовителями за последние 6 лет (1990-1995гг.) свидетельствует о наметившейся четкой тенденцией к их сокращению. Особенно заметно, в 2-3 раза, сократились заготовки плодов и ягод, в первую очередь клюквы и брусники (с 1968 т в 1990 г. до 375 т в 1995 г.). Но в то же время выросла реализация пищевых продуктов леса за рубеж. По данным Минприроды и охраны окружающей среды, в 1995 году продано за пределы Беларуси 1374 т плодов и ягод (в основном из Брестской

обл. - 1208 т) и 2368.8 т грибов свежих (Брестская обл. - 759.1 т, Гродненская обл. - 966.1 т).

Основные причины сокращения ягодных и грибных угодий и снижения их биологической продуктивности связано с возросшим антропогенным воздействием на лесные экосистемы (осушение болот, техногенное загрязнение, лесохозяйственные мероприятия, рекреационные нагрузки, лесные пожары и пр.). Особое место в этом списке занимает авария на Чернобыльской АЭС, когда из-за высокого радиоактивного загрязнения территории заготовки вообще исключены более чем на 30 % лесных земель.

Предприятиями Минлесхоза в 1995 году заготовлено всего 923 т дикорастущих плодов и ягод (67% от плана) и 182 т грибов (80.6%). Самой высокой рентабельности в заготовке клюквы достигли предприятия Витебского ПЛХО - 48%, черники - Гомельского ПЛХО - 50%. Рентабельность заготовок свежих грибов колебалась от 55.5% (в Минском ПЛХО) до 0.6% (в Могилевском). Основная причина невысоких объемов заготовок заключается в отсутствии у предприятий собственных оборотных средств и кредитных ресурсов для осуществления закупки продукции у населения, материальной базы переработки и службы маркетинга.

До 1996 года переработкой ягод клюквы в системе лесного хозяйства занимался единственный в отрасли Ушачский лесхоз. В настоящее время малое предприятие при Ушачском лесхозе из-за низкой рентабельности производства свернуло свою деятельность. В некоторых лесхозах осуществляется только первичная переработка грибов.

Особую актуальность в настоящее время приобрела проблема сбыта производственной продукции. За 1995 год остатки нереализованной продукции только по Минсельхозпроду составили около 42 млн. условных банок консервов. До сих пор перерабатывающие предприятия не произвели расчеты за поставленную продукцию с лесхозами республики. Причины сложившейся ситуации кроются в высокой себестоимости продукции и низком покупательском спросе населения. Реализация готовой продукции за рубеж возможна только при переходе производства на европейские аналоги (упаковка, соответствующий санитарно-эпидемиологический контроль, реклама и эффективная служба маркетинга).

Эффективность использования дикоросов в республике в целом можно повысить только совместив интересы предприятий системы Минлесхоза, как основного распорядителя лесных земель, и перерабатывающих предприятий Белкоопсоюза и Минсельхозпрода. Заготовка дикоросов (так же, как и охрана и воспроизводство) должна осуществляться только одним ведомством - предприятиями Минлесхоза - во избежание нездоровой конкуренции за "дары леса" между заготовителями разных ведомств.

В последнее десятилетие отмечено снижение ресурсного потенциала и заготовок дикорастущих плодово-ягодных растений и грибов. Это связано, в первую очередь, с возросшим антропогенным воздействием на лесные экосистемы, радиоактивным загрязнением лесов, кислотными дождями и лесными пожарами.

В связи со сложившимся экономическим положением снижены объемы производства и других видов недревесной продукции.

Так, потенциальные ресурсы лектессырья используются в настоящее время только в пределах 2%. Количество пчелосемей, содержащихся в лесхозах, колеблется в пределах 10 тыс.шт., что обеспечивает получение лишь около 50 т товарного меда. Объем добычи живицы предприятиями Минлесхоза составляет около 50 т ежегодно, что ровно 2.5% от общей добычи по республике. При этом рентабельность последних двух видов побочных пользований в отдельных ПЛХО отрицательная.

В настоящее время требуется новый подход к использованию ресурсного потенциала пищевой продукции леса.

По нашим расчетам, удельный вес стоимости пищевых ресурсов леса достигает в высокобонитетных лесах 67% общей стоимости, а в низкобонитетных (V-V^a класса бонитета) стоимость ягодных ресурсов превышает стоимость древесины в несколько десятков раз [1].

Следовательно, в высокобонитетных лесах нужно ориентироваться на комплексное лесопользование, а в низкобонитетных рациональнее вести хозяйство на недревесную продукцию. Например, прибыль от реализации дикорастущей пищевой продукции леса в Лельчицком лесхозе равна 30% общей прибыли, на 1 га лесного фонда в 1995 году она составила 2 доллара США. Рентабельность реализации отварных и свежих грибов (лисичка обыкновенная и белый гриб) за рубеж (ФРГ) в 1993 году достигла 126% [1].

Анализируя эффективность работы передовых предприятий отрасли, можно с уверенностью отметить, что рациональное использование ресурсного потенциала пищевой продукции леса может внести значительный вклад в самофинансирование отрасли.

В составе Министерства лесного хозяйства целесообразно создание единого хозрасчетного органа, который координировал бы работу специализированных предприятий (или цехов) по заготовке, переработке, реализации, охране и воспроизводству недревесных ресурсов леса [2], которые следует создавать в лесистых районах, где имеется избыток рабочей силы, а для местных жителей традиционным занятием является заготовка ягод и грибов. Их можно создать на базе Лельчицкого, Житковичского, Петри-

ковского, Калинковичского, Телеханского, Ганцевичского, Сморгонского, Ушачского, Глусского, Воложинского и других лесхозов республики.

В этих хозяйствах за счет прибыли от реализации дикоросов необходимо проводить мероприятия по повышению продуктивности ягодных и грибных угодий и создавать ягодные и грибные плантации [3,4].

Институтом леса АН Беларуси разработан комплекс мероприятий по повышению продуктивности ягодных и грибных угодий: технологии "щадящих" рубок главного и промежуточного пользования, способы внесения минеральных удобрений (в т.ч. медленнодействующих с полимерным покрытием) и доломитовой муки, а также ряд специальных мероприятий: уплотнение и омолаживание ягодных зарослей, подсев грибов, создание смешанных насаждений с подлеском, защита грибов от насекомых, двухстороннее регулирование уровня грунтовых вод, проведение подрубки нижних мутовок в сосновых культурах.

Изучено также влияние осушительной мелиорации и лесных пожаров на продуктивность ягодных и грибных угодий. Предложены пути снижения радиоактивного загрязнения ягод и грибов и организационные меры для увеличения объемов заготовок дикорастущей продукции. Большое внимание уделено охране и рациональному использованию ягодных и грибных ресурсов [1,5-8].

Расчеты показывают, что наиболее эффективным мероприятием является изреживание древесного полога, рентабельность составляет 36-126%, наименее эффективным - омоложение зарослей черники - 4,6% и внесение обычных минеральных удобрений - 12,5-17,3%. Рентабельность от использования минеральных удобрений с полимерным покрытием несколько выше и составляет 25,3-34,1%, известкования почвы - 30,6-33,6% [1].

Следует отметить, что эффективность мероприятий может быть значительно выше, если их проводить в комплексе [7].

С наибольшим эффектом решить проблему обеспечения населения республики продукцией ряда лесных ягодных растений (в первую очередь клюквы, брусники и голубики), как показывает практика зарубежных стран (США, Канады, Германии, Швеции и др.), а также небольшой отечественный опыт [4], можно посредством организации их промышленного выращивания на специализированных плантациях.

Эффективность возделывания вышеназванных ягодников очень высокая: с 1 га плантаций получают до 10 т ягод при 5-летнем сроке полной окупаемости произведенных затрат и рентабельности 200-300% [4]. Под посадки ягодников можно использовать осушенные верховые болота, заболоченные площади и даже выработанные торфяники, т.е. земли, которые практически в интенсивный хозяйственный оборот не вовлекаются.

Республика Беларусь является земледефицитным регионом. Поэтому решение вопроса о возможности использования для этих целей более 200 тыс. га выработанных торфяников является важной народнохозяйственной задачей.

Исследования Института леса АНБ по выращиванию на выработанных фрезерным способом торфяниках на севере республики (Глубокский район Витебской области) клюквы крупноплодной и голубики болотной дали положительные результаты. Даже в таких экстремальных условиях (бедность питательными веществами, высокая кислотность, практическое отсутствие минерализованной части торфа при мощном (более 1 м) слое слабо разложившегося торфяного субстрата, близкое залегание грунтовых вод и пр.) вполне возможно получать урожай ягод в пределах 5-6 тонн с 1 га.

При этом резко сокращаются затраты на строительство плантаций, так как выработанные фрезерным способом торфяники представляют хорошо спланированные поля (чеки) и здесь имеется система водорегулирования (каналы, шлюзы). Рентабельность выращивания клюквы крупноплодной и других ягодников на таких землях вполне может составить более 100%.

В настоящее время в связи с массовыми и хищническими заготовками ягод и грибов, особенно при поставках на экспорт, охране естественных угодий должно уделяться первоочередное внимание. Непременным условием должно быть укрепление законодательной базы по использованию пищевых продуктов леса с закреплением этих вопросов в Конституции Республики Беларусь и в Лесном кодексе.

Текущий учет и планирование заготовок дикоросов должны осуществляться предприятиями лесного хозяйства. Они же обязаны вести учет недревесной продукции леса, осуществлять контроль за рациональным использованием сырьевых ресурсов с обязательной выпиской лесных билетов на побочные пользования. Общий контроль за работой всех заготовительных организаций осуществляют райисполкомы и районные инспекции по охране природы. Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды производится лицензирование заготовок дикорастущего пищевого сырья и осуществляется контроль за соблюдением правил и сроков сбора.

Первоочередной задачей является выявление ресурсов важнейших видов пищевых продуктов леса с расчетом допустимых объемов заготовок экологически чистого сырья. Эта работа должна выполняться предприятиями ПО "Белгослес" в содружестве с Институтом леса АНБ. Необходимо выделить наиболее ценные участки, пригодные для промышленной заготовки с одновременным выделением заказников и увязкой проектируемых лесохозяйственных мероприятий. В ближайшие годы необходимо

выделить территории для создания специализированных хозяйств по заготовке, переработке и реализации пищевых продуктов леса и наметить для конкретных угодий мероприятия по повышению их продуктивности. Целесообразно платежи, получаемые от лицензирования заготовок дикоросов, направлять на их воспроизводство и охрану.

В ближайшие сроки нужно разработать методики определения и взимания нормативных платежей за пользование недревесными ресурсами и ущерб, наносимый пользователями, в т.ч. частными лицами. И, наконец, необходимо укрепить сеть радиологического мониторинга во всех загрязненных радионуклидами лесхозах Беларуси.

Настораживает также тот факт, что заготовкой и реализацией дикоросов за рубежом в последние годы занимаются частные предприниматели, т.е. значительная часть прибыли теряется лесной отраслью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гримашевич В.В., Есимчик Л.Д. Опыт выделения специализированных площадей для промышленной заготовки дикорастущих ягод и грибов в Лельчицком лесхозе. - В кн.: Проблемы лесоведения и лесоводства. Сб.науч.тр. Вып.44, Гомель: Институт леса АНБ, 1996, с.143-150.
2. Бурак Ф.Ф., Волчков В.Е., Гримашевич В.В. Пути совершенствования лесных побочных пользований. - В кн.: Материалы науч. -практ. конфер. по стратегическому плану развития лесного хозяйства Республики Беларусь. Тез. докл. - Мн.: МЛХ РБ, 1996, с.25
3. Технологический регламент выращивания вешенки обыкновенной на специализированных площадях в опытно-производственных условиях (Составители: Фомина В.И., Гаврилова Л.П.) - Гомель: БелНИИЛХ, 1985.
4. Руководство по технологии и агротехнике плантационного выращивания клюквы, брусники и голубики (Составители: Черкасов А.Ф., Волчков В.Е. и др.)- М.: ВНИИЛМ, 1992.
5. Наставление по повышению продуктивности лесных съедобных грибов и оценке их ресурсов (Составители: Гримашевич В.В., Малый Л.П., Шубин В.И. и др.) - Гомель: Институт леса АНБ, 1992.
6. Гедых В.Б., Саутин В.И. Рекомендации по повышению продуктивности естественных клюквенников БССР. - Гомель: БелНИИЛХ, 1982.
7. Победов В.С., Гримашевич В.В. Рекомендации по повышению продуктивности дикорастущей голубики. - Гомель: БелНИИЛХ, 1984.
8. Патент № 2037296 (Россия), 1995г. Способ защиты грибов от насекомых-мицетобионтов. Авторы: Гримашевич В.В., Охлопкова Н.П.