

УДК 630*905.2.001.33

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

И. М. СИНЯКЕВИЧ

Львовский лесотехнический институт

Важное звено в системе планирования и экономического стимулирования эколого-экономической эффективности лесопользования — покомпонентная классификация лесных ресурсов*. В отечественной литературе имеется ряд работ по классификации лесных ресурсов и лесов. Широкому кругу читателей известны деление запасов древесины на эффективные, валовые и потенциальные, предложенное П. В. Васильевым [1], и классификация Т. С. Лобовикова и А. П. Петрова, согласно которой, выделены потенциальные, реальные физические и экономически доступные ресурсы древесины, древесной зелени и осмола [4, 5]. Имеются и другие предложения по классификации отдельных компонентов лесных ресурсов [2, 3, 6—8].

Классификации, опубликованные в отечественной и зарубежной литературе, охватывают, как правило, только отдельные компоненты лесных ресурсов. Они не позволяют планировать использование всех материальных полезностей леса на одинаковых теоретических принципах, не в полной мере учитывают экологические факторы и их влияние на процесс лесопользования. В большинстве научных работ рассматриваются классификации отдельных компонентов лесного потенциала без учета экологических и экономических особенностей воспроизводства и использования всех полезностей леса.

В результате обобщения научных исследований нами предложена эколого-экономическая группировка всех компонентов лесных ресурсов (древесного, недревесного растительного и животного происхождения; рекреационных, защитных, охранных и других невещественных полезностей леса) на одинаковых принципах. Все материальные компоненты леса, используемые в народном хозяйстве страны, предлагается разделять на потенциальные, экологически доступные, мобильные, экономически доступные, фактически используемые и организованно используемые.

К потенциальным лесным ресурсам относятся компоненты леса, которые можно ежегодно использовать на основании научно обоснованных нормативов в оптимальные календарные сроки.

Потенциальные лесные ресурсы древесины, древесной зелени, коры и живицы — их запасы на корню, отведенные для главного, промежуточного и других видов пользования. При этом потенциальные ресурсы древесной зелени и живицы, изменяющиеся в течение вегетационного периода, следует определять в сроки, когда эколого-экономический эффект от их использования в народном хозяйстве максимален.

К потенциальным ресурсам недревесной растительности относятся ягоды, плоды, орехи, грибы, лекарственные, кормовые и технические растения, которые можно заготовить в лесу в сроки, когда их запасы

* Лесные ресурсы рассматриваются здесь как совокупность разнообразных материальных благ, которая предназначена для использования в народном хозяйстве страны и удовлетворения потребностей населения. Тем самым мы выделяем два понятия: лес и лесные ресурсы.

и качество самые высокие. Ягоды, плоды и орехи, собранные в оптимальные сроки, отличаются хорошими вкусовыми и лечебными качествами; лекарственные растения — высокой концентрацией веществ с лечебными свойствами; кормовые растения — большой калорийностью заготовленного из них корма; технические растения — высоким содержанием полезных веществ, определяющих качество технического растительного сырья. При этом следует учитывать продолжительность плодоношения отдельных видов недревесной растительности.

Потенциальные лесные ресурсы животного происхождения — охотничья фауна и другие лесные животные, а также продукция прижизненного пользования животными (мед, воск, рога, пух, яйца птиц и др.), которые могут быть отловлены, отстреляны или собраны в сроки оптимальной продуктивности животных.

Потенциальные ресурсы рекреационных, защитных, охранных и других полезностей лесов можно измерить в натуральных единицах (условных гектарах леса) и стоимостных (на основании эколого-экономической оценки).

Экологически доступные лесные ресурсы представляют часть потенциальных, которая может быть использована в народном хозяйстве страны и населением без ущерба окружающей среде. Определяется вычитанием из потенциальных ресурсов экологически недоступных, к которым относятся: древесина на крутых склонах гор, оставляемая для укрепления склонов и предупреждения эрозии горных почв; мелкие ветки, богатые питательными веществами; пни и корни в горной местности; подрост основных лесообразующих пород, часть подлеска и семенники; плоды, ягоды и орехи, оставляемые в лесу для воспроизводства отдельных компонентов леса; лесная фауна и продукты прижизненного пользования лесной фауной, запрещенные для отстрела, отлова и сбора по экологическим соображениям (например, яйца большинства лесных птиц, мед, оставляемый для подкормки, и др.) или уничтожаемые хищниками.

Экологически недоступны для рекреационного лесопользования лесные участки, расположенные в сложных естественных условиях (в районах с сильными морозами и изнуряющим зноем, частыми дождями и сильными ветрами; в труднодоступных горных районах и заболоченной местности и др.), а также не выдерживающие нормативной рекреационной нагрузки (например, в районе тундры). К экологически недоступным относятся защитные, рекреационные, охранные и другие полезности леса, которые не могут быть использованы в отраслях народного хозяйства и населением из-за неудовлетворительного состояния лесов (повреждения фито- и энтомофагами, пожарами и пр.).

Мобильные лесные ресурсы — это часть экологически доступных после вычитания неизбежных потерь в процессе эксплуатации.

Неизбежные потери древесины, древесной зелени и коры возникают в процессе валки деревьев, обрубки сучьев и раскряжевки хлыстов. Неизбежные потери смолы наблюдаются в процессе корчевки пней, живицы при подсочке деревьев (часть остается в стволе и на стволе из-за применения несовершенных методов подсочки деревьев, организации труда, низкой температуры воздуха и по другим причинам).

Неизбежны потери при заготовке, транспортировке, пересортировке, и хранении ягод, плодов, грибов и прочей недревесной скоропортящейся растительности (она повреждается гнилостными бактериями и другими вредителями, попадает в отходы в процессе сортировки и переработки). Часть недревесной растительности остается в лесу, так как не попадает в поле зрения сборщиков или повреждается ими.

Неизбежны потери ресурсов животных при охоте. Подстреленные животные не всегда бывают обнаружены. Часть животных уничтожается браконьерами. Иногда продукты прижизненного пользования лесными животными остаются скрытыми.

В процессе эксплуатации лесных ресурсов наблюдаются потери рекреационных, защитных, охранных и других полезностей леса, обусловленные антропогенной деятельностью в лесу. Эти потери вполне измеримы в натуральных единицах (гектарах вырубленных насаждений) и стоимостных (на основании эколого-экономической оценки лесов).

К экономически доступным лесным ресурсам относится часть мобильных, затраты общественного труда на эксплуатацию которых в соответствии с экономическим критерием признаются в социалистическом обществе общественно необходимыми.

Методика определения экономически доступных ресурсов древесины, древесной зелени и осмол разработана в отечественной литературе достаточно глубоко. Меньше изучена методика определения экономически доступных ресурсов других компонентов леса (недревесной растительности, животных — объектов охоты, рекреационных и других полезностей леса).

Экономически недоступными ресурсами недревесной растительности, по нашему мнению, следует считать часть мобильных, которую неэффективно заготавливать в лесу, так как выращивание культурных плодов, ягод и лекарственных растений, которые близки по потребительным качествам к дикорастущим, связано с меньшими затратами общественного труда. Сюда также следует включать недревесную растительность, не заготавливаемую в связи с отсутствием спроса, сосредоточенную на отдаленных от потребителей участках леса с низкой концентрацией ресурсов на единице площади.

К экономически недоступным лесным ресурсам животного происхождения относится часть лесных животных, сосредоточенных в малообжитых северных и горных районах, а также отдельные виды малоценных животных в обжитых районах страны, охота на которых не осуществляется по экономическим соображениям.

Экономически недоступны защитные, охранные, рекреационные и другие полезности леса, эколого-экономический эффект от пользования которыми не компенсирует дополнительных издержек на воспроизводство лесов и потери части лесного потенциала, вызываемые более продолжительным сохранением спелых насаждений на корню.

Фактически используемые лесные ресурсы — это часть потенциальных, которая используется государственными предприятиями и организациями, индивидуальными сборщиками недревесной растительности, охотниками и др. Фактически используемые лесные ресурсы, как правило, составляют часть экономически доступных. В отдельных случаях из-за упущений в планировании и организации использования лесных ресурсов в эксплуатацию вовлекаются экологически и экономически недоступные, в результате чего фактически используемые могут быть выше экологически и экономически доступных.

Организованно используемые лесные ресурсы — это часть фактически используемых, пользование которой организовано на плановой основе (планируется государственными предприятиями и организациями).

К организованно используемым относятся древесина, осмол, древесная зелень, живица и соки, заготовленные государственными предприятиями и организациями в порядке главного, промежуточного и других видов пользования (за исключением самовольно срубленных деревьев и заготовленных соков, похищенных в лесу лесоматериалов);

недревесная лесная растительность, заготовленная государственными предприятиями и организациями, а также закупленная у населения; отстреленные или отловленные лесные животные по лицензиям или специальным разрешениям; пользование рекреационными, защитными, охранными и другими полезностями леса неимущественного происхождения, осуществляемое в лесах первой группы или приравненных к ним по режиму лесопользования.

Изложенная классификация может стать основой для совершенствования планирования и учета использования лесных ресурсов, а также экономического стимулирования лесопользования.

ЛИТЕРАТУРА

- [1]. Васильев П. В. Экономика использования и воспроизводства лесных ресурсов.— М.: АН СССР, 1963.— 484 с. [2]. Гаврин В. М. Экономическая реформа и проблема развития охотничьего хозяйства // Развитие охотничьего хозяйства Украинской ССР: Матер. второй науч.-произв. конф.— Киев, 1973.— С. 12—14. [3]. Данилов Д. Н. Охотничьи угодья СССР. Продуктивность охотничьих угодий.— М.: Гослесбумиздат, 1963.— 371 с. [4]. Лобовиков Т. С., Петров А. П., Жило Е. Д. Проблема использования низкосортной древесины и древесных отходов и установления их ресурсов // Определение экономической доступности ресурсов низкосортной древесины и древесных отходов лесозаготовок: Науч. тр. / ЛТА.— Л., 1968.— № 116.— С. 5—14. [5]. Петров А. П., Лобовиков Т. С., Леванов В. Е. Некоторые методические вопросы экономической оценки использования древесной зелени в животноводстве // Использование живых элементов дерева.— Л.: ЛТА, 1969.— С. 131—133. [6]. Рогачева Э. В., Сыроечковский Е. Е. Ресурсы диких пищевых растений Енисейского Севера // Уч. зап. Моск. пед. ин-та.— М.: МОПИ, 1968.— С. 92—155. [7]. Сенько Е. И. Экономические вопросы рационального использования ресурсов грибов и ягод с учетом экологических факторов (на примере комплексных лесных предприятий Украинских Карпат и сопредельных территорий): Автореф. дис... канд. экон. наук.— Л., 1980.— 20 с. [8]. Туркевич И. В. Кадастровая оценка лесов.— М.: Лесн. пром-сть, 1977.— 167 с.

Поступила 20 января 1986 г.