

работ механизированными, в лучшем качестве работы, повышении культуры производства.

УДК 630*905.2

Т. П. Елисеева, профессор

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Analysis of using the timber resources and game reserve of territory. Timber facility and game reserve of territory form a base of ecological resources.

Лесные ресурсы и заповедные территории составляют основу экологических ресурсов. Леса являются неотъемлемым компонентом окружающей среды, аккумулятором живого вещества, а также влияют на содержание углерода и кислородный баланс Земли. Они оказывают существенное влияние на климатические условия различных географических зон и районов, циркуляцию тепла в атмосфере, запас влаги в почве, воды в реках и озерах. Лесные насаждения в значительной мере препятствуют распространению водной и ветровой эрозии. Под землями лесохозяйственных предприятий в Республике Беларусь в 1998 г. было занято 6816 тыс. га, что составило одну треть всех земель страны.

По данным научных исследований Республиканского института проблем использования природных ресурсов и экологии, экологическая ситуация в стране резко осложнилась последствиями Чернобыльской катастрофы: радиоактивное загрязнение цезием-137 с плотностью выше 37 кБк/м² составило около 23% площадей страны, что требует огромных затрат на их реабилитацию. Кроме цезия-137 основными загрязнителями, формирующими дозовые нагрузки на население, являются стронций-90, плутоний-238, -240. За 1987–1991 гг. из сельскохозяйственного оборота выведено 265,4 тыс. га земель (из них в 1989 г. – 57,3%).

В зоне радиоактивного загрязнения оказалось около 26% лесных угодий (на Гомельскую область пришлось 60% от общей загрязненности площади, Могилевскую – 25, и Брестскую – 6%). В целом в зоне 1–5 Ки/км² находится 72,6% загрязненных лесов, в зоне 5–15 Ки/км² – 17,7%, в зоне 15–40 Ки/км² и более – 2,1%. Идет непрерывный процесс накопления радионуклидов в надземной части фитомассы древостоев: в настоящее время в зависимости от возраста и густоты лесных насаждений, породного состава и условий произрастания в надземной части скопилось 5–7% радионуклидов. В ближайшие 10–15 лет прогнозиру-

ется накопление до 10–15% от общего запаса цезия-137 в надземной фитомассе в лесных экосистемах. За счет потребления продукции леса население получает до 30% дозовых нагрузок. Из пищевых продуктов леса наиболее загрязненные – грибы (в 1995 г. в Гомельской области из 1727 проверок 1001 проба – 57% – оказалась с превышением ПДУ, в Могилевской – соответственно 1617 и 837 – 51%, Брестской – 893 и 289 – 32%). Аналогичная ситуация наблюдается с лесными ягодами и мясом диких животных.

Исследованиями доказано, что в зонах недостаточного и неустойчивого увлажнения в результате лесомелиоративных и агротехнических мероприятий уменьшается поверхностный сток воды с пашен в 2 раза, слой снега на полях – на 1/3, а непротивное испарение – на 15–20%. Леса эффективно предохраняют водоемы от химического, органического и теплового загрязнения. Нерациональная вырубка лесов вдоль озер и рек, например, ведет к повышению температуры их воды на 7–8°C, что нередко отрицательно влияет на водную фауну. Так, у холоднокровных пресноводных с увеличением температуры воды резко возрастает потребность в кислороде (в 2–3 раза больше, чем обычно), и при его недостаточности в воде они быстро гибнут. Леса имеют большое санитарно-гигиеническое значение, которое возрастает с развитием промышленного производства, ростом городов и дальнейшей урбанизацией.

При анализе лесных ресурсов следует исследовать показатели, которые характеризуют наличие, состояние, восстановление лесных ресурсов, меры по их охране и уходу за ними, изменение количественного и качественного состава лесных ресурсов в результате хозяйственной деятельности, социально-гигиенические, защитные функции леса. В качестве анализируемого объекта выступают лесхозы, леспромхозы и другие организации, выполняющие лесовосстановительные работы, осуществляющие уход за лесными массивами и их охрану, независимо от источников финансирования. Совокупность лесных земель (покрытых и не покрытых лесом, например: площади гарей, пустошей, необлесившиеся лесосеки, редины и т.д.) и нелесных земель, расположенных среди лесов (сельскохозяйственные угодья, дороги, болота, овраги, водоемы и т.д.), составляют лесной фонд государства. При анализе следует выделять лесопокрытую площадь (га) и общий запас древесины на корню (м³).

Леса в зависимости от их народнохозяйственного значения, местоположения и выполняемых природоохранных функций разделены

на группы, которые имеют: водоохранное значение (запретные полосы вдоль водных объектов по берегам рек, озер, а также запретные полосы лесов, оберегающие нерестилища ценных промысловых рыб); защитное значение (лесные полосы вдоль железных и автомобильных дорог, противозрозийные леса, степные колки, ленточные боры и другие ценные лесные массивы); санитарно-гигиеническое и оздоровительное значение (леса зеленых зон вокруг городов и других населенных пунктов, городские леса, леса зон санитарной охраны курортов, округов и источников водоснабжения).

Объем запасов древесины на корню зависит от породы леса, степени его спелости и класса бонитета, который рассчитывается с учетом средней высоты насаждений в конкретном возрасте. Выделяют следующие основные группы лесообразующих пород: хвойные, твердолиственные и мягколиственные. По категориям спелости леса подразделяются на молодняки I и II классов, приспевающие леса, спелые леса и перестойные (табл. 1).

Таблица 1

**Характеристика лесного фонда Республики Беларусь
по возрастным группам, %**

Группы пород	Молодняки		Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные
	I класс	II класс			
Хвойные	34,6	30,1	23,0	10,1	2,2
Твердолиственные	39,3	15,6	20,1	16,5	8,5
Мягколиственные	22,9	21,4	40,8	10,2	4,7
Итого	31,5	27,0	27,9	10,4	4,2

Средства, направляемые на лесоохранные мероприятия, включают расходы: на лесохозяйственные работы; лесозащитные работы; гидролесомелиоративные и лесосушительные работы; противопожарные мероприятия; лесокультурные работы и т.д.

Исходя из наличия лесных ресурсов, их качественных характеристик по породному составу и категориям спелости, определяется оптимальный ежегодный размер лесопользования, т.е. расчетная лесосека. Рубки леса главного пользования и лесовосстановительные рубки производятся для заготовки древесины в лесах основного и ограниченного лесопользования. Лесовосстановительные рубки в особо охраняемых лесах ведутся способами, обеспечивающими сохранение и улучшение лесной среды. В лесах с преобладанием молодых и приспевающих древостоев производится периодическая вырубка части

деревьев и кустарников с целью повышения общего прироста лесонасаждений и формирования их природного состава. В лесах с целью вырубki сухостойного древостоя, поврежденных и зараженных различными болезнями и вредителями деревьев, уборки ветровальных и буреломных деревьев осуществляются санитарные рубки леса (табл.2).

В соответствии с программой международного сотрудничества «Человек и биосфера» в ряде стран созданы биосферные заповедники. Информация, получаемая в результате непрерывного и неограниченного во времени наблюдения за природными процессами в этих заповедниках, пригодна для определенной природной зоны не только в пределах данного государства, но и для аналогичных зон других стран.

Таблица 2

**Лесовосстановление, охрана и рубки ухода за лесом
в Республике Беларусь за 1990-1998 гг. (тысяч гектаров)**

	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Лесовосстановление	30,2	25,3	24,5	22,6	22,4	24,3	29,1
в том числе:							
посадка и посев леса	26,7	21,8	21,8	20,2	18,7	20,9	26,0
содействие естественному восстановлению леса	3,5	3,5	2,7	2,4	3,7	3,4	3,1
Охрана лесов от пожаров с помощью авиации	7136	7113	7240	6983	7213	7013	7039
Рубки ухода за лесом и выборочно-санитарные рубки:							
площадь	305	260	260	256	259	204	219
вырублено ликвидной древесины, тыс. плотных м ³	3977	3515	3527	3745	4123	3978	4227

Анализируя заповедные территории, следует изучить наличие редких и исчезающих видов растений и животных, формы сохранения и воспроизводства ресурсов растительного и животного мира, их динамику и структуру, а также охранно-защитные мероприятия. Заповедники являются природными хранилищами флоры и фауны. Растительные, животные, земельные, водные и другие ресурсы заповедников, как выше указывалось, должны исключаться из хозяйственного оборота. Заповедно-охотничьи хозяйства представляют собой территории, изъятые из хозяйственного пользования с целью восстановления, сохранения и изучения диких животных и птиц. В заповедно-

охотничьих хозяйствах допускается строго регулируемая охота и отлов отдельных видов животных и птиц.

За природными заказниками закреплены участки земельного и водного пространства, имеющие ограниченный режим хозяйственно-рекреационного пользования и предназначенные для сохранения, восстановления и воспроизводства отдельных или нескольких компонентов природы. К особо охраняемым участкам относятся природные национальные парки – это изъятые из хозяйственного использования территории, которые представляют экологическую, эстетическую и научную ценность и используются для экскурсий и отдыха населения. На начало 1998 г. в нашей стране 1443,8 тыс.га принадлежит к категории охраняемых территорий (табл. 3).

Таблица 3

**Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь
(на 01.01.1998 г.)**

Категория охраняемых территорий	Количество	Площадь, тыс.га	Удельный вес в общей площади охраняемых территорий, %
Заповедники	1	81	5,6
Национальные парки	3	239	16,6
Заказники республиканского значения	85	655,8	45,4
Заказники местного значения	697	457,3	31,7
Памятники природы (республиканского и местного значения)	661	10,7	0,7
Итого	1447	1443,8	100

Наиболее известны своей красотой, богатством флоры и фауны Беловежская пуца, Березинский биосферный и Припятский национальные парки, ландшафтные заказники Свитязянский и Голубые озера. Проведение аналитических исследований на природно-охранных территориях, изучение растений и животных представляют богатый материал для рационального использования природных ресурсов, сохранения здоровой среды обитания для развития человечества в настоящем и будущем.

Основным вопросом лесопользования при переходе к рыночной экономике является выработка механизма передачи прав пользования лесами, способствующего рациональному их использованию с учетом интересов как лесопользователя, так и государства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Елисеева Т.П. Система информационного обеспечения управления. Мн., 1999.
2. Справочник таксатора. Мн., 1980.
3. Статистический бюллетень. Министерство статистики и анализа Республики Беларусь. Мн., 1999.

УДК 657.1.124:351.82

Т. П. Елисеева, профессор;
С. С. Лапчук, аспирант;
С. В. Елисеева, аспирант;
Д. П. Сурнин, аспирант;
В.В. Судник, студент

**ОПЫТ РАЗРАБОТКИ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ
УЧЕТА И ОТЧЕТНОСТИ В ЗАРУБЕЖНЫХ ГОСУДАРСТВАХ**

Experience of development of national standards of account and reporting in foreign states.

Сближение национальных стандартов бухгалтерского учета с международными в настоящее время является одним из направлений государственной политики. Ознакомление с опытом, накопленным в зарубежных государствах, – важный этап в этой работе.

Международные стандарты разрабатываются Международным комитетом по стандартам учета и отчетности (International Accounting Standart Committee – IASC), созданным в 1973 году. В его состав вошли представители профессиональных бухгалтерских организаций девяти стран: Соединенных Штатов Америки, Великобритании, Австралии, Канады, Федеративной Германии, Франции, Японии, Мексики и Нидерландов. В настоящее время в комитет входит более 110 профессиональных бухгалтерских организаций из 85 стран мира. Международные бухгалтерские стандарты основаны на концепциях ведения учета и составления бухгалтерской отчетности, применяемых в англо-американских странах. Богатый опыт процесса разработки и внедрения в практику бухгалтерских стандартов в США, Великобритании и Австралии имеет отличия от существующей национальной системы бухгалтерских стандартов.

Практика учета в Соединенных Штатах Америки имеет в наши дни большое влияние во всем мире. В основу составления бухгалтерской отчетности американских организаций положен принцип «досто-