



Рис. Форма прицельной планки

Для повышения объективности отбора граничных деревьев рекомендуется использовать специальную форму прицельной планки (рис.), где $L1$ - ширина планки, уменьшенная на 1 мм, $L2$ - ширина, увеличенная на 1 мм. Все деревья, попадающие на прорезь между $L1$ и $L2$, подлежат обязательному контролю. Таким образом, исключается субъективизм в определении граничных деревьев.

ЛИТЕРАТУРА

1. Alparslan Akça. Waldinventur Göttingen: Cuvillier, 1997.

УДК 630*:[007:159.955]

В. П. Машковский (БГТУ, г. Минск)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СПРАВОЧНО-НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ОТРАСЛИ

В настоящий момент лесное хозяйство обладает обширнейшей справочно-нормативной базой, которая используется при решении всех вопросов, касающихся ведения лесного хозяйства. Эти нормативы представлены различного рода наставлениями, инструкциями, руководствами, всевозможными таблицами. Все нормативные материалы либо собраны в различные справочники, либо представлены отдельными изданиями. Спектр вопросов, в решении которых нуждается лесное хозяйство, настолько широк, что объем справочно-нормативной базы, используемой при этом, очень велик. При решении часто возникающих типовых проблем лесовод, как правило, без труда находит в справочной литературе нужную ему информацию, так как в процессе своей трудовой деятельности не раз это делал. Во многих случаях он вовсе не пользуется литературой, так как все необходимые сведения помнит наизусть. Вместе с тем при решении широкого круга вопросов, возникающих перед лесоводом редко либо вообще однократно за период его работы в лесном хозяйстве, ему может понадобиться очень много времени для поиска необходимых для принятия правильного решения сведений в справочной литературе. Такая же ситуация

может наблюдаться и при решении стандартных, типичных проблем, но в нетипичных условиях, не допускающих принятия обычных решений.

Бурное развитие вычислительной техники и программного обеспечения создало все предпосылки, позволяющие преодолеть отмеченные выше затруднения. В настоящее время имеются все возможности для создания компьютерного варианта справочно-нормативной базы лесного хозяйства, ориентированного на использование ее лесоведами для успешного и грамотного решения проблем, возникающих в процессе ведения лесного хозяйства.

В ходе разработки такой компьютерной справочной системы не обязательно даже привлекать сложные методы искусственного интеллекта. Достаточно представить справочно-нормативную информацию в виде гипертекстовой системы. При этом структурировать информацию следует таким образом, чтобы пользователь, начав с первичной точки электронного документа и используя информацию, характеризующую решаемую задачу при выборе соответствующих ссылок, кратчайшим путем смог добраться до точки, содержащей всю необходимую для решения проблемы информацию.

Существует множество инструментов, с помощью которых можно реализовать такую систему. Например, можно подготовить все инструкции, наставления, руководства и другие документы, касающиеся ведения лесного хозяйства, в виде документов "html" формата. Несомненно, для этого справочно-нормативные материалы придется предварительно переработать и создать систему ссылок, обеспечивающую удобную и понятную для пользователя навигацию по документам. В настоящий момент началась разработка информационной системы управления лесным хозяйством (ИСУЛХ). Согласно техническому заданию, в качестве операционной системы для нее выбрана Windows NT. Поэтому работать с базой знаний, представленной в виде html-файлов, можно будет с помощью стандартных средств системы (Internet Explorer). Кроме того, такой вариант справочно-информационной системы может быть без каких-либо изменений интегрирован во всемирную сеть Internet. Это особенно актуально в том случае, если база знаний будет часто обновляться в связи с меняющейся ситуацией. В результате пользователь каждый раз будет получать самую свежую информацию.

Создание такой справочно-консультационной системы во многом облегчит принятие решений в сложных нестандартных ситуациях. Ее использование обеспечит в подобных случаях выбор наиболее оптимальных вариантов на основе огромного опыта, накопленного за многие годы развития лесного дела.