

целлюлоза из древесины лиственницы европейской с наименьшей толщиной стенок волокон. Целлюлоза из древесины лиственницы сибирской, обладающей наибольшей толщиной клеточных стенок волокон, имела наибольшие значения сопротивления раздиранию — 1500 мН.

Наиболее приемлемой для выращивания на специальных лесных плантациях в европейской части страны с точки зрения использования в целлюлозно-бумажной промышленности является лиственница европейская.

МОДЕЛИ ТАКСАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЫРЬЕВЫХ БАЗ

А. А. Янушкевич, М. И. Кулак, В. Т. Слобода,
М. Я. Яковлев

Белорусский технологический институт, Минск

Появление технической основы, позволяющей предпослать решению оптимизационной задачи индивидуальную автоматизированную диагностику каждого объекта раскроя, дает возможность применить более развитые критерии оптимизации, разработать математико-программное обеспечение (МПО) и определить необходимые ресурсы вычислительных средств. Определенный интерес представляют в этой связи таксационные числовые модели сбega и некоторые концептуальные модельные представления об образующей. Числовые модели, удовлетворяющие требованию непрерывности, могут быть реализованы при помощи различного математического аппарата, и, в частности, поперечные сечения хлыстов (бревен) могут быть удовлетворительно описаны с помощью кубических сплайнов малого дефекта. При этом погрешность представления составила при шеститочечной сетке не более 5% (по площади), причем увеличение количества узлов ведет к быстрому повышению точности аппроксимации.

Для моделирования образующей представляется целесообразным применить более гибкий аппарат кусочно-аналитической аппроксимации — кусочно-линейные функции (сплайны), где при необходимости для обеспечения гладкости в узлах могут быть введены дополнительные условия.