

**ПРОЕКТ КОМПЛЕКСНОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА  
И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ  
САНАТОРИЯ «ЛЮБЕНЬ ВЕЛИКИЙ»**

А. Д. ЖИРНОВ, О. Е. НИКОДЮК

Львовский лесотехнический институт

Бальнеологический курорт «Любень Великий» находится на территории Городокского района Львовской области. Санаторий рассчитан на 1400 мест, имеет водогрязелечебницу. В среднем за год здесь отдыхает и лечится 15—17 тыс. человек.

В настоящее время парк находится в стадии распада насаждений в результате отсутствия ухода, угнетения дикой порослью, поражения энтомологическими и фитопатологическими вредителями и болезнями. Часть газонов вытоптана и уничтожена вследствие неправильной планировки дорожно-тропиночной сети.

В связи с тем, что существующее архитектурно-планировочное решение территории санатория не отвечает современным требованиям и нормам, а беспорядочная сеть дорожек и проездов способствует разрушению существующих насаждений, авторами составлен детальный опорный план реконструкции территории и растительности. Дорожно-тропиночная сеть будет иметь прогрессивную диагональнокольцевую схему с учетом функционального зонирования территории. При составлении проекта учтены требования лечебного характера (создание прогулочных дорожек и терренкура с мягким дорожным покрытием набивного типа — наиболее удобным для больных ревматизмом, радикулитом, парковых пейзажей с наиболее благоприятным эмоциональным эффектом, что важно при лечении болезней нервного характера). В ассортименте деревьев будут преобладать фитонцидные деревья и кустарники (главным образом хвойные), что также повысит санитарно-лечебные качества насаждений и даст возможность полноценно использовать парк в зимнее время.

Учитывая историческое значение парка, в проекте намечена возможность восстановления садово-парковых растительных группировок малых архитектурных форм и других компонентов. В основу проектируемых мероприятий по рекультивации пейзажей положены принципы современной ландшафтной архитектуры: адаптация, соотношение открытых и закрытых пространств, экология. Мероприятиями по реконструкции насаждений парка предусмотрено: трансформация насаждений, омоложение, пересадка и посадка крупномерных деревьев и кустарников, посадка быстрорастущих по-

род, создание ландшафтных растительных группировок, современное цветочное оформление, устройство различных типов газонов и применение почвопокровных растений, посадка под пологом с целью создания нового поколения насаждений.

Перед зданием водогрязелечебницы будет расположена променада с микропейзажами, наиболее характерными для отдельных зон и республик нашей страны.

В парке запроектированы сады длительного сезонного цветения: сирингарий, расположенный рядом с арборетумом из хвойных пород. Такое сочетание хвойных и цветущих кустарников повышает декоративно-эстетические качества парка. При подборе ассортимента и размещении древесно-кустарниковой растительности в парке учитывались местные микроклиматические и почвенные условия, избыток увлажнения почвы.

Движение транспорта и въезд на территорию санатория отделен от пешеходного движения. При въезде на территорию санатория предусмотрена стоянка для автотранспорта.

Предусмотрены также мероприятия по созданию благоприятных условий отдыха, улучшению санитарно-гигиенических, микроклиматических и курортно-оздоровительных условий застроенной части территории санатория.

Малые архитектурные формы и элементы внешнего благоустройства композиционно увязаны между собой соответственно местному прикарпатскому колориту.

УДК 634.0.5

**ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ДЕВСТВЕННЫХ ПИХТОВЫХ ЛЕСОВ  
УКРАИНСКИХ КАРПАТ**

П. Д. МАРКИВ

Карпатский филиал УкрНИИЛХ

В. П. КИЧУРА

Львовский лесотехнический институт

В результате хозяйственной деятельности площадь природных лесов с преобладанием пихты белой в Карпатах сократилась с 9,6 до 6,9%.

Сохранившиеся пихтовые леса представлены в большинстве преобразованными в разной степени древостоями с нарушенной биологической устойчивостью, пониженными почвозащитными, водорегулирующими и другими полезными функциями. Природные и близкие к ним по структуре древостой сохранились в заповедных участках и труднодоступных местах на площади около 5 тыс. га.

Природные древостой в различной степени разновозрастны. Коэффициент изменчивости возраста колеблется в пределах 27,8—75,9%. Колебание возраста деревьев достигает 460 лет.

Деревья, составляющие древостой, по особенностям роста неодинаковы. Большинство стволов имеет период замедленного роста. Процент угнетенных деревьев пихты доходит до 92, ели — до 63, бука — до 40%. Потери времени на приросте составляют 30—40%. Некоторая часть стволов растет всю жизнь равномерно, сохраняя хороший прирост. Часть деревьев, преимущественно пихты, угнетается всю жизнь. Поэтому в пределах ступени толщины амплитуда возрастов достигает 160 лет. В пределах класса возраста различия в диаметрах доходят до 52 см.

Структура полога ступенчатая или переходная между ступенчатой и вертикальной. Варьирование высот древостоя составляет 22—69%.

Кривая распределения числа стволов по ступеням толщины многовершинная, что указывает на внутреннюю неоднородность древостоя, связанную с его разновозрастностью. Ряд распределения деревьев по естественным ступеням толщины растянут от 0,1 до 3,5. Варьирование диаметров составляет 48—105%.

Широко распространенные производные пихтарники представлены одновозрастными и условно разновозрастными древостоями. Коэффициент изменчивости основных таксационных показателей составляет: по возрасту — 6,2—21,6, по диаметру — 19,7—58,5, по высоте — 9,2—26,8%.

В процессе роста и развития природные слово-буково-пихтовые насаждения проходят различные, постепенно сменяющиеся этапы или стадии развития со свойственной им своеобразной возрастной структурой, таксационным строением и значительными колебаниями наличных запасов древостоя (526—1048 м<sup>3</sup>/га). Максимальные запасы отмечаются на такой стадии развития, когда большинство деревьев перешло в категорию спелых и перестойных поколений. 70—80% основной части деревьев (пихты) имеют возраст более 150 лет, средний возраст таких насаждений более 170 лет.

Средние запасы абсолютно разновозрастных насаждений на 28—39% ниже запасов высокополнотных условно одновозрастных насаждений в 100-летнем возрасте. Общая производительность древесной массы за 100-летний период в разновозрастном лесу ниже, чем в одновозрастном, на 11—22%. Однако водоохранно-защитные, санитарно-гигиенические и рекреационные свойства горных лесов лучше всего

проявляются в разновозрастных, поддерживаемых в хорошем санитарном состоянии древостоях. Их производительность можно повысить за счет уменьшения разновозрастности, сокращения периода угнетения основных пород и покровительства умеренной примеси ели с сохранением основных свойств разновозрастного леса путем выборочных и группово-выборочных рубок.

Оптимальными в условиях наиболее распространенных в Карпатах влажных елово-буковых пихтачей и сухихтачей считают условно разновозрастные древостой с колебанием возраста до 3—5 классов и составом 4-5ПЗ-4Е2-3Бк. При высокой продуктивности такие древостой обладают хорошей биологической устойчивостью и высокими защитными свойствами.

## ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

УДК 684.4

### АРХИТЕКТУРНО-КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕБЕЛИ ДЛЯ ВУЗОВ

С. П. МИГАЛЬ

Львовский лесотехнический институт

Динамика учебного процесса (совершенствование учебных программ, появление новых методов обучения, внедрение технических средств и т. д.) противоречит материализованной структуре учебной среды. Поэтому необходимо безотлагательное создание «гибких» универсальных структур мебели и технического оснащения.

Системная трактовка учебной среды, состоящая из взаимосвязанных элементов — человека и предметного окружения, обусловленных микроклиматическими и психофизиологическими условиями, позволяет совершенствовать качественные и количественные изменения типов и номенклатуры мебели, создавать гибкую и универсальную учебную мебель. Она должна удовлетворять многогранным функциональным, учебно-методическим, эргономическим, технико-экономическим и эстетическим требованиям.

Раскрыты архитектурно-планировочные требования кафедр общественных наук, химии и иностранного языка, базирующиеся на функциональной гибкости элементов, позволяющие проектировать помещения с различием по формам и условиям организации учебного процесса. Наиболее перспективны гибкие трансформирующиеся учебные структуры с резервными площадями, повышающими адаптивность ар-