

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

УДК [674.031.635.12 + 674.031.732.2] (575.1)

*Л.Х.ЕЗИЕВ*

Каршинский государственный университет



Езиев Лутфулло Хабibuллаевич родился в 1958 г., окончил в 1980 г. Ташкентский сельскохозяйственный институт, докторант Каршинского государственного университета. Имеет более 40 научных трудов в области создания высокопродуктивных лесных насаждений из быстрорастущих древесных экзотов в условиях южного Узбекистана.

**РОСТ ВЯЗА ПЕРИСТОВЕТВИСТОГО  
И ПЛАТАНА ВОСТОЧНОГО  
В НАСАЖДЕНИЯХ ЮЖНОГО УЗБЕКИСТАНА**

Изучена динамика роста вяза и платана. Рекомендовано использование их в насаждениях специального назначения для получения деловой древесины.

The elm and plane trees growth dynamics has been studied. It has been recommended that those species be used in special-purpose stands for producing merchantable timber.

Республика Узбекистан бедна лесами. Ее лесистость – лишь 3,5 %, поэтому потребность промышленных предприятий в древесине полностью удовлетворяется за счет завоза из других регионов. В связи с этим ставится вопрос о создании искусственных насаждений специального назначения для получения деловой древесины.

В период освоения степных районов Узбекистана в защитных и декоративных насаждениях древесные растения высаживали в ограниченном ассортименте. Из 800 тыс. га полезащитных полос половина

состояла из вяза перистоветвистого [2]. Благодаря неприхотливости вездущее место в посадках занял также платан восточный.

Для определения роста и продуктивности вяза перистоветвистого и платана восточного мы анализировали ход роста деревьев в условиях южного Узбекистана. Брали по одному модельному дереву каждого вида с хорошо развитым, здоровым и одновершинным стволом. Возраст модельного дерева вяза – 18, платана – 17 лет. Анализ выполняли по методу Н.П. Анучина [1] по однолетним периодам. Стволы разделяли на секции длиной 1 м, посередине каждой секции делали поперечные срезы. Объем ствола в различные периоды жизни деревьев определяли по сложной формуле срединных сечений. Изучали динамику роста ствола модельных деревьев по высоте, диаметру и объему, определяли текущий и средний прирост, а также видовое число.

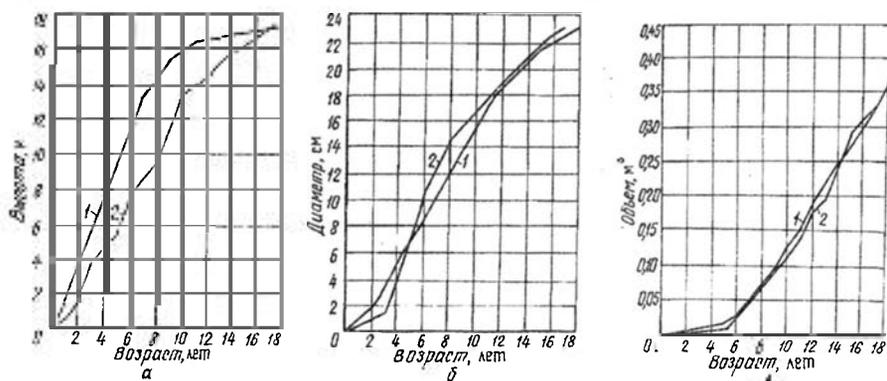
Ядро древесины вяза перистоветвистого коричневое, занимает основную часть поперечного среза, заболонь желтоватая, узкая. Годичные слои видны отчетливо. Ядро древесины платана восточного розовое, заболонь более светлая, узкая. Годичные слои различаются с трудом. У обоих видов годичные слои в ядровой части широкие, в заболонной узкие, вторичные и ложные слои не замечены.

Анализ хода роста показал, что вяз перистоветвистый и платан восточный в условиях Узбекистана растут очень быстро, их рост соответствует Ia классу бонитета по шкале проф. М.М. Орлова.

Рост модельных деревьев в высоту изображается кривой линией на рис. а. Темп их роста усиливается со второго года жизни. У вяза с 7-летнего возраста рост уменьшается незначительно, с 14 лет – заметно. При этом текущий прирост до 7 лет составляет 2 м в год, с 14 лет – 0,15 м. У платана кривая роста несколько волнистая, иногда приближается к прямой. С 10-летнего возраста наблюдается некоторый спад роста. Наибольший текущий прирост 2 м (в возрасте 5, 8, 9 лет), наименьший 0,5 м (в 13 лет). Наибольший средний прирост по высоте отмечается у вяза в возрасте 7 лет (1,93 м в год), у платана в 10 лет (1,35 м в год), после чего он становится выше текущего. Средний годичный прирост по высоте с возрастом изменяется значительно более плавно, чем текущий.

Рост модельных деревьев по диаметру (рис. б) также изображается в виде плавных кривых линий. Скачки в росте у обоих видов наблюдаются только в раннем возрасте (2-3 года). Модельные деревья, несмотря на значительное уменьшение роста в высоту, продолжают усиленно расти по диаметру.

Текущий годичный прирост по диаметру в разные годы колеблется у вяза от 0,6 до 2,1 см, у платана от 0,6 до 3,3 см, достигая максимума соответственно в 10 и 6 лет. Средний годичный прирост по диаметру изменяется более плавно: от 0,95 до 1,57 см у вяза и от 0,47 до 1,81 см у платана. У вяза наибольший средний прирост совпадает с текущим, у платана они различны.



Рост модельных деревьев по высоте (а), диаметру (б) и объему (в):  
1 – вяз перистоветвистый; 2 – платан восточный

Графики на рис. 6 свидетельствуют о быстром росте модельных деревьев по объему начиная с 5-6-летнего возраста. Резких скачков в росте нет. У вяза наибольший текущий ( $0,0393 \text{ м}^3$ ) и средний ( $0,0224 \text{ м}^3$ ) прирост наблюдается в 18 лет; у платана наибольший текущий ( $0,0487 \text{ м}^3$ ) – в 14 лет, средний ( $0,0208 \text{ м}^3$ ) – в 17 лет.

Видовое число ствола в коре у вяза равно  $0,44$ , у платана  $0,45$ .

Проведенный анализ хода роста показал, что в условиях южного Узбекистана 18-летнее дерево вяза перистоветвистого имеет объем  $0,4037 \text{ м}^3$ , 17-летний платан восточный  $0,3542 \text{ м}^3$ . При оптимальной схеме размещения  $2 \times 3 \text{ м}$  ( $1650$  деревьев на 1 га) запас древесины на 1 га у вяза и платана составляет соответственно  $666$  и  $582 \text{ м}^3/\text{га}$ . Это, несомненно, высокий запас.

На основании изучения физико-механических свойств древесины пород Узбекистана Д.М. Фузайлов [3] установил их полную пригодность для применения в мебельной промышленности. По его мнению, древесина вяза перистоветвистого вполне может заменить древесину бука и дуба. Она очень устойчива против гниения. Известно, что двери архитектурных памятников Самарканда в прошлом были изготовлены в основном из вяза перистоветвистого. Они сохранились в целостности и сохранности до наших дней.

Древесина платана относится к числу наиболее декоративных. Широкие и относительно частые лучи делают ее текстуру на радиальном и особенно тангентальном срезах чрезвычайно красивой. Хорошей полировкой изделий достигается высокий художественный эффект.

В США древесина платана довольно широко используется для изготовления фанеры, столярных изделий, специальной тары (ящики для табака, сигар и т.д.), а также в автомобильной промышленности [3].

Приведенные данные позволяют утверждать, что в условиях южного Узбекистана вяз перистоветвистый и платан восточный могут занять достойное место в насаждениях специального назначения для получения деловой древесины.