

## ВВЕДЕНИЕ

Древесная растительность играет многообразную роль в природе и человеческой жизни. Не говоря уже об огромном значении в народном хозяйстве и промышленной технике, леса, в известном отношении, благотворно влияют на климат и режим вод данной местности; они способствуют охране культурных территорий от губительного действия летучих песков, дюн и оврагов. Давая приют птицам, истребляющим вредных насекомых — синицам, кукушкам, скворцам и др., леса, тем самым, приносят несомненную пользу земледельцу.

Но, кроме материальной ценности, леса представляют еще и высокую эстетическую ценность. Лес — это бесконечный источник поэтического вдохновения. Неудивительно, что в русской литературе, литературе лесной страны, так много редких по красоте художественных описаний леса. Лес хранит в себе легенды и красивые, таинственные сказки...

Наконец, древесная растительность, обогащая окрестный воздух кислородом, обладает весьма ценными гигиеническими свойствами. Наличие древесной растительности считается необходимым условием при устройстве санаторий для больных. Бульвары, скверы, сады и парки не даром называются городскими легкими. Эти резервуары чистого воздуха являются единственным убежищем для утомленного горожанина и излюбленным местом для детских игр.

Старая немецкая пословица говорит: „кто срубит дерево — того проклянут дети, а кто посадит дерево — того благословят внуки“. А между тем, за последние годы, древесная растительность систематически уничтожается. Вследствие недостатка топлива, вырубается не только целые леса на огромных площадях, но истребляются деревья в парках, садах, на улицах, бульварах, кладбищах и т. д.

А

Теперь, когда жизнь снова начинает налаживаться, пора подумать и о восстановлении древесной растительности. Сбор древесных семян и подготовка посадочного материала являются теми элементарными действиями, без которых нельзя приступить к древоразведению в широких размерах. Поэтому, краткое знакомство со способами сбора и хранения древесных семян и выращивания посадочного материала необходимо для каждого сельского хозяина. Это необходимо еще потому, что ни частная семенная торговля ни государство—не могут, в настоящее время, удовлетворить потребности в древесных семенах и древесном посадочном материале.

## А

### 1. РАЗМНОЖЕНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

Древесные растения могут размножаться двумя способами — вегетативным и семенным.

Вегетативный способ размножения заключается в том, что новая особь развивается из какой-либо части материнского растения и впоследствии самостоятельно укореняется. На вегетативном способе основано разведение деревьев и кустарников черенками, колыями, корневой и пневой порослью, отводками.

Лес, происшедший вегетативным или, как выражаются в лесоводстве, порослевым способом, отличается меньшей долговечностью, меньшим здоровьем и меньшей прочностью древесины, чем лес семенного происхождения.

Семенное размножение находится в прямой зависимости от плодonoшения древесных пород.

На плодonoшение древесных растений оказывают влияние:

- 1) общественные условия, в которых протекает жизнь данной породы;
- 2) внутренние или биологические особенности породы;
- 3) внешние условия — климат, почва и т. д.

Условия жизни в лесу, в сообществе, обычно повышают возраст возмужалости, свойственный данной породе, на 10—20 лет. На свободе деревья ранее мужают, ранее начинают плодonoсить. В лесу деревья приносят меньше плодов, чем деревья в равных условиях произрастания, но растущие на свободе.

Наконец, плодonoшение насаждений отличается периодичностью или наличием семенных годов.

Породы с легкими семенами, снабженными различными приспособлениями для распространения с помощью ветра, напр., береза, осина, ива—плодonoсят почти каждый год.

Породы с тяжелыми семенами (плодами), как дуб и бук, отличаются и меньшим обилием семян и более редкими семенными годами; например, для бука характерным является 7-летний период. Породы с средней величиной семян, как сосна и ель, имеют среднюю продолжительность между семенными годами — два, три года.

А