

Теперь перейдем к описанию веретеновидной кроны, или шпindelьбуш. За рубежом она применяется давно, в последние годы к ней возрос интерес и в нашей стране. Приводим технику формирования такой кроны по П. С. Гельфандбейну, который несколько изменил и усовершенствовал ее с учетом местных условий.

Для [формирования веретеновидной кроны](#) посадку можно проводить однолетками и двухлетками. Неразветвленную однолетку обрезают на высоте 80—90 см от земли. При посадке саженца его крону вначале освобождают от ветвей-конкурентов. Как и в обычной кроне, одну из них (наиболее сильную) удаляют полностью, другие коротко обрезают.

Выбранные для кроны ветви без обрезки переводят в горизонтальное положение (но не допуская перегиба книзу) и подвязывают шпагатом к штамбу или посадочному колу. При излишне большом количестве веток загущающие прореживают. Проводник обрезают на 30—40 см выше основания верхней ветки. Растения со слабым приростом оставляют летом расти свободно, подвязывают только побег продолжения проводника. У растений с хорошим приростом в конце июля — августе молодые побеги (образовавшиеся летом) также переводят в горизонтальное положение, подвязывая их к нижним. Побеги с очень острым углом отхождения, как и при обычном формировании, удаляют.

На второй год растения, имевшие слабый прирост в год посадки, оставляют без обрезки. У растений с хорошим приростом проводник опять обрезают на указанной высоте. У слабо наклоненных веток увеличивают наклон. Летом вновь образующиеся побеги переводят в горизонтальное положение.

Весеннюю обрезку проводника и летний уход за побегами продолжают в течение 5—6 лет (пока высота дерева не достигнет 3,5 м). После этого верхнюю часть проводника (у последней ветки) удаляют. В течение этого времени проводят прореживание кроны: обрезают вертикальные сильнорослые побеги, ослабляют (лучше переплетением) загущающие боковые разветвления. После начала плодоношения начинают ограничивать длину горизонтальных ветвей. При этом важно не допускать перегрузки растений плодами и заблаговременно переходить к омолаживающей обрезке.

При последующем уходе за кроной необходимо следить за тем, чтобы верхняя ее часть не перерастала нижнюю. С этой целью ветви нижней части кроны, сильно наклонившиеся после урожая, обрезают на приросты, направленные вверх, а в верхней части кроны — на приросты, способствующие более сильному наклону разветвлений.

Ведущее правило формирования веретеновидной кроны: проводник обрезают слабо, в результате чего он растет мощным, «забывает» рост боковых ветвей, тем самым способствуя переводу их в наклонное положение.

Преимущества веретеновидной кроны: скелетная древесина представлена одним стволом, в результате чего большая часть питательных веществ поступает на формирование плодов, и получается более высокая нагрузка урожая на единицу площади листьев, чем в обычной кроне со скелетными сучьями. Но, кроме этого, еще ускоряется плодоношение. Благодаря горизонтальному положению ветвей плодовые почки закладываются значительно раньше. В результате получается более раннее плодоношение и больший, если так можно выразиться, коэффициент полезного действия дерева: соотношение расхода органических веществ на образование древесины и плодов коренным образом меняется в сторону последних.

Шпindelьбуш обычно формируют на деревьях, выращенных на карликовых подвоях. Эта форма кроны особенно оправдывает себя в местностях с теплым и влажным климатом, где рост побегов сильный, зимние же морозы отсутствуют. В нашей же местности дело обстоит несколько иначе. Если в южном плодоводстве в центр внимания кладется принцип «как можно меньше древесины и больше плодов», то в местностях с холодной зимой или же с засушливым летом, а особенно, если имеется и то и другое, как, например, в Среднем Поволжье, не надо забывать и о древесине.

В наших условиях для благоприятной перезимовки плодового дерева ему необходимо накопить запас органических веществ в древесине ствола и скелетных ветвей. При веретеновидном типе кроны основная энергия дерева расходуется на урожай плодов, а рост вегетативной массы искусственно ослаблен и подавлен, поэтому морозостойкость снижается. То же самое и с водой. В местностях с летними засухами корнеобитаемый слой может полностью потерять воду, а из нижних слоев почвы воды поглощается крайне мало. В этих случаях древесина мощного развитого ствола и скелетных ветвей является своего рода резервуаром, в котором хранится неприкосновенный запас влаги дерева, используемый растением в особо тяжелых случаях.

Следовательно, веретеновидную крону необходимо внедрять осторожно и творчески, во-первых, там, где она целесообразна, и, во-вторых, изменяя и комбинируя отдельные ее элементы. В частности, в Татарии и сходных с ней по климату областях более подходящей будет полу веретеновидная крона, нижние 2—3 ветви которой сформированы по скелетному типу, средняя же и верхняя часть кроны — по веретеновидному, целиком из наклонных пониклых ветвей. В наших условиях преимущества полу веретеновидной кроны по сравнению с настоящим

шпindelьбушем следующие: повысится зимостойкость дерева и будет затруднена механизированная обработка почвы под кроной (наклонные нижние ветки мешают обработке).

В каких садах целесообразно применять шпindelь-буш? В первую очередь в индивидуальных любительских, где обработка почвы проводится вручную, расстояние между деревьями небольшое, обеспеченность водой хорошая. Затем при уплотнении промышленных садов (посаженных в рядах на 7—8 м). Формирование веретеновидной (или полу веретеновидной) кроны в данном случае позволит значительно ускорить получение урожая от деревьев-уплотнителей, что очень важно, если учесть разрыв во времени посадки между ними и основными, ранее высаженными деревьями. Деревья с веретеновидной кроной обладают слабым ростом, особенно в радиальном направлении (в стороны), и не будут мешать деревьям основной посадки, что также является существенным моментом при уплотнении. Для сильнорослых деревьев основной посадки шпindelьбуш не подойдет. Дело в том, что при наклонном выращивании ветвей рост их сильно подавляется, и они уйдут в сторону не более чем на 1,5 м. Поэтому при обычном размещении деревьев с междурядьями 6—8 м полезная площадь сада, занимаемая кронами деревьев, значительно уменьшится, что отразится и на урожае. Ведь шпindelьбуш дает значительную прибавку урожая с единицы площади не за счет повышения урожая с одного дерева, а за счет увеличения количества деревьев на гектаре (наряду с ускорением плодоношения).

Итак, в наших условиях для основной посадки в крупных [промышленных садах](#) более приемлемой будет система формирования, о которой речь пойдет ниже, а шпindelьбуш найдет большее применение в приусадебных и коллективных садах.