

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 630*284.4(049.3)

КНИГА О СОКАХ ЛИСТВЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ*

Вышла в свет монография, посвященная прижизненному использованию березовых и кленовых насаждений с целью получения соков. Известно, что березовый и кленовый соки — ценное сырье для получения продуктов питания, косметических и парфюмерных изделий. Они используются в сельском хозяйстве, медицине и других отраслях промышленности. Однако ряд вопросов, касающихся влияния экологических факторов на сокопродуктивность деревьев, состав и свойства сока, не нашел должного отражения в литературе. Кроме того, не исследовано прогнозирование сроков соковыделения, влияние подсочки на жизнедеятельность деревьев, оптимальная нагрузка. Решению этих и других вопросов посвящена рецензируемая монография.

Подробно изложены вопросы о влиянии экологических, лесоводственных и таксационных факторов на сокопродуктивность деревьев. В частности, установлены сроки начала, продолжительности и окончания соковыделения; выявлена вероятностная пространственная закономерность сроков их наступления. Изучена зависимость сокопродуктивности деревьев от факторов соковыделения. Получен вывод, согласно которому сокопродуктивность и состав сока зависят от сопряженных экологических факторов. Этот вывод еще раз подтверждает мысль о весьма тесной связи растительных организмов с окружающей средой.

Автор теоретически обосновал и экспериментально подтвердил расчет разовой нагрузки (количество каналов) в зависимости от диаметра дерева, развития кроны и длительности подсочки. Для ослабления отрицательного влияния подсочки на жизнедеятельность деревьев при одновременном максимальном получении сока рекомендуется оптимальная глубина каналов 50 мм, диаметр — 15 мм.

В монографии изложены методы прогнозирования сроков начала, продолжительности и окончания соковыделения. Указанные предложения нашли применение в промышленной заготовке березового сока.

Детально освещены химические свойства соков древесных пород. В частности, отмечено, что в березовом и кленовом соке обнаружено 18 химических элементов. Одновременно сообщены данные о плотности, зольности, сахаристости, содержании сухих, ароматических и дубильных веществ в березовом соке.

Рассмотрены вопросы о влиянии подсочки на жизнедеятельность растущих деревьев. Указано, что подсочка вызывает незначительное снижение прироста по диаметру деревьев, основных параметров листьев, а также всхожести и энергии прорастания семян березы. По мнению автора, четкое соблюдение технологии подсочки при добыче березового сока не приводит к существенному нарушению жизнедеятельности подсаживаемых деревьев.

Заслуживает внимания предложение автора о добыче соков из пней свежесрубленных деревьев. Вызывают интерес сведения о применении соков древесных пород в народной медицине и кулинарии, рецепты безалкогольных напитков и др. Приведены данные о методах переработки и использования древесных соков в ряде развитых стран (США, Канада, ФРГ и др.). Например, в Канаде ежегодно добывают кленовый сок на сумму до 30 млн долларов, из которого получают преимущественно гранулированный, твердый и мягкий сахар.

К недостаткам рецензируемой монографии следует отнести то, что в работе не получили освещения вопросы биологических основ соковыделения у березы и клена; не показано, какие силы заставляют пасоку выделяться из стволов деревьев до распускания листьев.

Выход монографии В. П. Рябчука «Соки лиственных деревьев» в свет, несомненно, привлечет внимание работников лесного хозяйства, заготовительных организаций, студентов средних и высших учебных заведений лесохозяйственного профиля.

Н. И. Федоров

Белорусский технологический институт

* Рябчук В. П. Соки лиственных деревьев: получение и использование. — Львов: Выща школа, 1988. — 152 с.