

РУССКОЕ БОТАНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. В. Л. КОМАРОВА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ



**СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ РАСТЕНИЙ
В ПРИЛОЖЕНИИ К АКТУАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ
ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ БИОСФЕРЫ**

**Научные чтения памяти профессора
Андрея Алексеевича Яценко-Хмелевского
(к 100-летию со дня рождения)**

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2009



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕК, КЛЕТочНАЯ СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ПРИРОСТА ГОДИЧНЫХ КОЛЕЦ ДЕРЕВЬЕВ В ПОЙМЕ

Агафонов Л.И.

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург

Гидрологический режим и режим поемности, наряду с температурой воздуха, является ведущим фактором, обуславливающим величину и динамику радиального прироста деревьев в поймах рек. Чем крупнее река, больше ее водосборный бассейн, тем сильнее влияние гидрологического режима, который может стать главным фактором, определяющим радиальный прирост деревьев. Особенно велико влияние речного стока на прирост в годы с экстремальными гидрологическими явлениями. В эти годы под влиянием высоких и длительных половодий в годичных кольцах деревьев образуются аномалии клеточной структуры, которые могут быть использованы для выявления подобных событий в прошлом. Но не только экстремальные гидрологические явления влияют на прирост. Зачастую многолетняя динамика прироста деревьев обусловлена стоковыми процессами. В докладе представлены результаты исследований влияния половодий в поймах крупных (Обь, Енисей) и относительно небольших рек (Тура, Тавда) на радиальный прирост нескольких видов деревьев.

Исследования поддержаны грантами РФФИ: 00-05-65041а, 04-04-96120а_рУрал, 05-04-48298а

ПОДХОДЫ К ОТБОРУ ДУБА ДЛЯ НУЖД ВИНОДЕЛИЯ

Аксьонов П.А., Размолодина О.В.

Московский государственный университет леса, г. Мытищи

Отбор дуба для производства высококачественных коньячных спиртов необходимо проводить, руководствуясь следующими правилами:

- древесина должна удовлетворять ряду жестких требований: отсутствие сучков, косослоя, трещин и прочих видимых пороков, отсутствие повреждений грибами и насекомыми, изменение цвета древесины, вызванное начальными стадиями загнивания. Сосуды ранней древесины должны быть полностью затиллованы. Удовлетворение этих требований обязательно;
- на первом этапе оценки древесины, в связи с потребностями виноделия желательно, сравнение анатомических признаков изучаемой и условно эталонной древесины. В качестве эталонного сырья для производства бочарной клепки принято использовать древесину из дубрав Франции, в частности из провинции Лемузен;

- отношение ширины к высоте клеток узких лучей на тангентальном срезе должно превышать единицу;
- частично дурядные лучи должны составлять не менее 7 % от всех узких лучей фиксируемых в плоскости тангентального среза;
- частота встречаемости узких лучей – менее важный фактор, но все-таки, ее значение должно превышать 90 мм^2 тангентального среза;
- проводя отбор, прежде всего, необходимо учитывать значение среднего радиального прироста. Оно не должно быть меньше 2мм независимо от условий произрастания.

ВЫРАЩИВАНИЕ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ - ОСНОВА РЕНТАБЕЛЬНОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

Антонов О.И.

ГОЛХ «Сиверский лес» СПБНИИЛХ

Одним из главных критериев успешной работы различных отраслей экономики, составляющих лесопромышленный комплекс (лесозаготовительная, деревообрабатывающая, мебельная, целлюлозно-бумажная промышленности и др.), является качество древесного сырья. Такие показатели, как сучковатость, плотность древесины, ширина годичного слоя, длина волокна, влияют на качество конечной продукции и ее себестоимость. В настоящее время существует и ожидается еще больший дефицит высококачественной крупномерной древесины хвойных пород. Наиболее эффективным способом улучшения качества выращиваемой древесины является обрезка ветвей, которая не имеет распространения в отечественной лесоводственной практике.

При своевременной обрезке ветвей, проводимой в комплексе с рубками ухода (как правило, в стадии прореживаний древостоев), увеличивается содержание высококачественной бессучковой древесины, при распиловке которой повышается выход лучших сортов пиломатериалов и спецсортиментов (в том числе резонансных, авиационных и др.), а в результате лущения - фанерного шпона. Увеличивается полнодревесность ствола, улучшается эстетичный вид насаждений и отдельных деревьев при ландшафтном дизайне; снижается класс пожарной опасности насаждений; повышается устойчивость древостоев к ветровалам, снеголомам, энтомо- и фитовредителям. Сравнивая затраты по обрезке ветвей у ели на растущих деревьях и при обрезке сучьев на лесозаготовках установили, что они практически равны. Таким образом – это перенесение операции на 40-50 лет до главной рубки. Частично окупаемость данного мероприятия может быть достигнута