

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

УДК 061.3 : 630*161.4

**ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО АНАТОМИИ,
ФИЗИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЛЕСНЫХ РАСТЕНИЙ**

В Петрозаводске с 26 февраля по 1 марта 1991 г. проходило Всесоюзное совещание по анатомии, физиологии и экологии древесных растений, посвященное основоположнику отечественной лесной физиологии, чл.-кор. АН СССР, проф. Л. А. Иванову. Организатором Ивановских чтений был не менее известный ботаник-эволюционист, зав. кафедрой анатомии и физиологии растений ЛТА, проф. А. А. Яценко-Хмельевский. Данные 26-е чтения, по существу, проходили под знаком памяти этих двух выдающихся ученых.

Ивановские чтения проводятся с 1963 г. в Ленинграде под эгидой ВБО и ЛТА. Материалы первых двух совещаний опубликованы.

Местом проведения очередного 26-го заседания не случайно выбран Петрозаводск. Здесь в Институте леса Карельского НЦ АН СССР активно функционирует лаборатория физиологии древесных растений. Ее сотрудники изучают фундаментальные проблемы экофизиологии древесных растений, а совместно с учеными Института биологии того же центра разрабатывают лабораторные и, что особенно важно, полевые методы изучения жизнедеятельности древесных растений, исследуют особенности анатомического их строения и жизни лесных экосистем в целом, ведут подготовку молодой смены лесных анатомов, экологов и физиологов.

На совещании присутствовали представители не только академической, но и отраслевой науки, вузов, опытных станций, ботанических садов и других учреждений. В совещании приняли участие 117 человек, из них — 57 иногородних. Заслушано и обсуждено 43 доклада.

Совещание открыла зав. лабораторией физиологии древесных растений Карельского института леса В. В. Габукова. Со вступительным словом об основных этапах творческого пути Л. А. Иванова выступила Е. С. Чавчавадзе. Сообщение о работах Карельского института леса и задачах лесных физиологов сделал его директор С. С. Зябченко.

Работа проводилась по трем секциям: анатомии лесных растений, физиологии древесных растений, загрязнения лесных фитоценозов.

На секции анатомии растений заслушаны интересные доклады А. Я. Любавской с соавторами «Возрастная изменчивость текстуры и анатомического строения древесины карельской березы в культурах Московской области» (Москва), В. И. Ермакова с соавторами «Структурно-функциональная особенность проводящей флоэмы древесных растений» (Петрозаводск). Вопросы анатомии на стыке с физиологией рассмотрены в докладах Г. Т. Криницкого «Морфофизиологические исследования в лесной селекции» (Львов), Р. К. Байбуриной и Ф. З. Фаттаховой «Некоторые физиологические особенности березы карельской, выращенной в культуре тканей» (Уфа), И. В. Бошкова с соавторами «Клональное микроразмножение ели европейской через соматический эмбриогенез» (Ленинград) и др.

Физиологии древесных растений были посвящены доклады В. В. Габуковой «Экофизиологические основы репродуктивных процессов у хвойных» (Петрозаводск), А. И. Федоровой «Физиология горных кли-

матипов хвойных» (Воронеж), Н. П. Чернобровкиной с соавторами «Азотный обмен сосны обыкновенной в связи с интенсивностью роста» (Петрозаводск) и др.

В связи с ухудшением экологической обстановки в стране живой интерес вызвали доклады Е. С. Чавчавадзе с соавторами «Структурные особенности древесины сосны обыкновенной в связи с атмосферными загрязнениями» (Ленинград), Л. Г. Бабушкиной «Комплексная оценка состояния лесных биогеоценозов в зоне промышленных загрязнений» (Свердловск), Д. С. Голода «Техногенез и проблема загрязнения лесных биогеоценозов» (Минск) и др.

С методическими и методологическими докладами выступили Л. К. Кайбияйнен (Петрозаводск), Н. Н. Погадаева (Иркутск), Э. Г. Попов, В. К. Курец, Е. Ф. Марковская (Петрозаводск) и др. На совещании рассмотрены также вопросы, связанные с физиологическим обоснованием лесохозяйственных мероприятий, клеточной и генной инженерией древесных растений, реакцией лесных экосистем на условия глобального потепления, организацией лесного мониторинга и др. (А. В. Веретенников, Н. В. Ловелиус, В. И. Ермаков, А. И. Федорова и др.).

В рамках форума проведено организационное заседание секции древесных растений научного совета «Проблемы лесоведения» АН СССР, организован ряд экскурсий. Принято решение об опубликовании материалов совещания.

А. В. Веретенников

Воронежский лесотехнический институт

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 630*284 (049.3)

ПОЛЕЗНАЯ КНИГА О ПОДСОЧКЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД*

Рациональное, комплексное использование леса включает подсочку хвойных пород в целях добычи живицы — ценного сырья для производства канифоли, скипидара и других лесохимических продуктов, применяемых во многих отраслях промышленности.

Книга, посвященная подсочке хвойных деревьев в Польше и СССР, явилась результатом совместной работы авторов двух стран и написана на русском и польском языках.

В ней изложены вопросы смолообразования и смолывыделения хвойных пород, имеющих смоляные ходы, описаны новообразования живицы после ее выделения из дерева.

Представлена динамика добычи сосновой живицы за послевоенный период до настоящего времени. В 1960-х гг. в обеих странах добыча живицы была наибольшей, в последующие годы она стабилизировалась: в Польше — на уровне 10 тыс. т., в СССР — 140...150 тыс. т. Приведены данные о мировом производстве канифоли и скипидара.

В отдельном разделе дана характеристика инструментов и оборудования, которые используются при подсочке сосны в Польше и СССР. Это различные разметчики, струги, хаки и другие инструменты как для обычной подсочки, так и с применением стимуляторов. Изложена методика работы с ними.

Приведены основные требования и положения правил подсочки, технологические схемы и параметры. Отмечено, например, что в СССР подсочку, в зависимости от пояса, проводят на протяжении 10...15, в редких случаях 5 лет, в Польше — 6 лет. В Польше используется лишь одна типовая технологическая схема различной высоты карр (180, 200, 210 и 270 см), в Советском Союзе восемь схем одинаковой высоты 470 см.

Рассмотрены вопросы добычи живицы с использованием стимуляторов: серной кислоты, хлорной извести, сульфитно-спиртовой барды, экстракта кормовых дрожжей. Их применение позволяет значительно увеличить выход живицы при подсочке.

Освещено влияние метеорологических и лесорастительных условий, лесоводственных и таксационных показателей древостоев на смолопродуктивность сосновых насаждений.

Заслуживает внимания описание способов подсочки кедра сибирского, лиственницы, ели, сбора еловой серки и пихтовой живицы. Отражены вопросы упаковки, маркировки, транспортировки и хранения живицы сосны, лиственницы и пихты.

Книга хорошо иллюстрирована, содержит интересные таблицы. В ней приведены перечни терминов и определений по подсочке на русском, украинском и польском языках. К сожалению, тираж книги явно

* Мушинский З., Рябчук В. П., Шудря Ю. В. Некоторые проблемы побочного пользования лесом. Ч. I. Подсочка хвойных деревьев. — Краков — Львов, 1991. — 111 с.