

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

УДК 630*161.4 : 061.3

ПРОБЛЕМЫ ФИЗИОЛОГИИ И БИОХИМИИ
ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ

Среди биологических компонентов биосферы лесам принадлежит важнейшая роль в создании экологического равновесия на Земле, накоплении биомассы и солнечной энергии, обогащении кислородом. Занимая третью часть поверхности Земли, леса продуцируют около 60 % годовой органической массы и выделяют в атмосферу более половины всего кислорода, образующегося в процессе фотосинтеза растений. Несмотря на это, потребление лесных ресурсов при рубках уже давно превысило естественные производительные силы леса. Антропогенные воздействия на леса продолжают усиливаться, что может привести к непредсказуемым результатам. В связи с этим возрастает интерес к научным основам ведения лесного хозяйства и природопользования в целом. Все большую роль в этом отношении играет физиология и биохимия древесных растений.

Отдельные проблемы физиологии и биохимии древесных растений в различных аспектах и региональном плане изучаются в ряде академических, отраслевых научных учреждений и лесных вузах страны. Со времени проведения II Всесоюзной конференции по указанным проблемам прошло почти 7 лет. Назрела необходимость подведения итогов исследований, выявления перспективных направлений, а также недостатков и упущений в работе лесных физиологов страны. До сих пор еще весьма трудно внедряются достижения лесных физиологов в практику ведения лесного хозяйства.

В Петрозаводске с 7 по 9 февраля 1989 г. проходила III Всесоюзная конференция по современным проблемам физиологии древесных растений, созданная научными советами АН СССР «Проблемы лесоведения», «Проблемы экологии и антропогенной динамики биологических систем», «Проблемы физиологии и биохимии растений», организованный по инициативе лаборатории физиологии древесных растений Института леса Карельского филиала АН СССР в соответствии с решением II одноименной конференции (Красноярск, 1982 г.).

На конференцию было заявлено свыше 230 докладов, в ходе конференции заслушано и обсуждено более 80 докладов, представленных учеными из 32 городов страны.

Конференцию кратким вступительным словом открыл директор Института леса Карельского филиала АН СССР доктор сельскохозяйственных наук С. С. Зябченко. Затем на пленарном заседании были заслушаны доклады: «Современные проблемы экологической физиологии древесных растений» (А. В. Веретенников, ВЛТИ, Воронеж); «Прикладные аспекты физиологии древесных растений» (Г. И. Гирс, Институт леса и древесины СО АН СССР, Красноярск); «Проблемы физиологии плодоношения голосеменных» (Г. М. Козубов, Институт биологии Коми научного центра АН СССР, Сыктывкар).

Наряду с пленарным, были проведены два заседания по экологическим аспектам физиологии и биохимии древесных растений, заседание по физиолого-биологическим основам селекции и размножения древесных растений и заседание по устойчивости древесных растений к антропогенным воздействиям, болезням и вредителям. Были заслушаны также доклады по современным методам и совершенствованию методологии физиологического эксперимента, проведено обсуждение стеновых докладов.

В ходе работы конференции состоялся обстоятельный обмен информацией по экологии фотосинтеза, дыхания, водного режима древесных растений (Л. К. Кайбияйнен, Петрозаводск; И. С. Малкина, Москва; Л. И. Романова, Красноярск; Л. В. Русанова, Иркутск и др.), устойчивости древесных растений к стрессовым ситуациям и антропогенным воздействиям (Л. Г. Бабушкина, Свердловск; И. И. Коршиков, Донецк; Г. И. Массель, Иркутск; Л. А. Уваров, Воронеж; Т. С. Рыжкова, Красноярск и др.), физиолого-биохимическим основам селекции и размножения (В. В. Габукова, Петрозаводск; Г. Т. Криницкий, Львов; А. А. Мордась, Петрозаводск; А. Е. Самсонова, Воронеж; И. Н. Третьякова, Красноярск и др.), роста и развития древесных растений (Н. Г. Баланков, Петрозаводск; В. А. Давтян, Ереван; Л. Н. Меняйло, Красноярск; Л. Н. Павлюченкова, Ленинград; В. С. Родионов, Петрозаводск; Л. А. Рязанцева, Воронеж).

По вопросам аллелопатии отдельно следует назвать доклад С. Г. Прокушкина «Корневые экзометаболиты и саптролины сосны обыкновенной и их роль в биогеоце-

гозе» (Красноярск), по совершенствованию методов и методологии физиологических исследований — доклад В. К. Болондинского «Опыт автоматизации измерения внешних факторов среды и фотосинтеза» (Петрозаводск), а также В. К. Курца по многофакторному подходу и моделированию в экофизиологии (Петрозаводск).

В общей дискуссии и обсуждении резолюции конференции приняли участие Г. И. Гирс (Красноярск); Н. В. Кречетова (Йошкар-Ола), П. И. Юшков (Свердловск), Г. Т. Криницкий (Львов), автор этих строк и др.

В своем решении конференция, констатируя определенный прогресс в физиолого-биохимических исследованиях древесных растений и важность работы, проделанной лесными физиологами страны, вместе с тем обратила внимание на фрагментарность многих проводимых в стране эколого-физиологических исследований, слабую координацию их со стороны научных советов АН СССР, недостаток современной экспериментальной техники, средств автоматизации и обработки научной информации, что привело к отставанию от мирового уровня в разработке новых методов эколого-физиологических исследований.

Участники конференции считают, что в ближайшем будущем доминирующим должен стать интегральный подход в исследованиях по экологической физиологии древесных растений, а также переход к построению логико-математических конструкций и имитационных моделей биопродукционного процесса на основе широкого использования системно-структурного методологического подхода с учетом особенностей жизни отдельного дерева, популяции и лесной экосистемы в целом.

Конференция посчитала необходимым создать при научном совете «Проблемы лесоведения» АН СССР постоянно действующую секцию «Физиология и биохимия древесных растений», рассмотреть вопрос об организации больших комплексных межинститутских проектов и научных программ, принять меры по налаживанию контактов с зарубежными странами и т. д.

Настоящая конференция была хорошо организована, в ходе ее работы проведены экскурсии в научные лаборатории Института леса и Института биологии Карельского филиала АН СССР, по историческим местам Петрозаводска и Карелии. К началу работы конференции были изданы тезисы докладов, рабочая программа заседаний, организована продажа научной литературы. Накануне открытия конференции в местной республиканской газете «Ленинская правда» была опубликована статья «Физиологи — лесному хозяйству».

Очередную IV Всесоюзную конференцию по проблемам физиологии и биохимии древесных растений решено провести в 1994 г. в Воронеже на базе ЦНИИЛГИСа и ВЛТИ.

А. В. Веретенников

Воронежский лесотехнический институт

НЕКРОЛОГ

НИКОЛАЙ МАКСИМОВИЧ ГОРШЕНИН

8 ноября 1988 г. на 85-м году жизни скончался крупный ученый в области лесного хозяйства Николай Максимович Горшенин, профессор Львовского лесотехнического института, заслуженный лесовод Украинской ССР.

Николай Максимович родился 6 августа 1904 года в г. Вольске Саратовской области. Трудовую деятельность начал рано, сразу после получения среднего образования стал работать техником-лесоводом, а затем одновременно учился на лесном факультете Саратовского лесохозяйственного института. В течение 13 лет работал во ВНИАЛМИ, где прошел большой путь как научный работник от старшего научного сотрудника до заместителя директора по научной работе. Здесь он разработал теоретические основы рубок ухода и впервые в стране опубликовал руководство по рубкам ухода. Он провел фундаментальные исследования в области агролесомелиорации. Труд «Полезашитное лесоразведение и борьба с засухой» был защищен им в качестве докторской диссертации. Монография «Агролесомелиорация», написанная под руководством Н. М. Горшенина и изданная Сельхозгизом в 1941 г., послужила теоретической основой и практическим руководством по созданию системы защитных лесных насаждений в последующий период.

С деятельностью Николая Максимовича связаны организация и становление кафедры лесоводства и лесохозяйственного факультета Львовского лесотехнического института. С 1946 г. на протяжении почти 30 лет он руководил кафедрой лесоводства, не оставляя работу на кафедре и будучи проректором по научной работе.

Прекрасный педагог и воспитатель, одновременно с большой учебно-методической работой Н. М. Горшенин выполнял разносторонние и глубокие исследования в области лесоведения и лесоводства. Он провел лесорастительное районирование западных областей УССР, разработал и внедрил в производство методы реконструкции разстроенных и малопродуктивных лесных насаждений, технологию рубок главного пользования в горных лесах.

Методы рубок ухода и новые способы рубок главного пользования в условиях горного рельефа Карпат, предотвращающие эрозию, сохраняющие и увеличивающие многостороннее влияние леса на окружающую среду, явились весомым вкладом Н. М. Горшенина в отечественное лесоводство. Он выполнил много работ в области теории лесоведения и лесоводства, изучил обмен веществ и энергии в системе лес и окружающая среда, исследовал способы постепенных рубок и их влияние на процессы лесовозобновления и сохранения окружающей среды. Н. М. Горшенин провел, впервые для западных областей УССР, комплексные исследования природы леса и рекомендовал хозяйственные мероприятия, сохраняющие и усиливающие полезные свойства леса.

Н. М. Горшенин — автор более 140 печатных работ, из них 9 работ монографического характера. Он подготовил 14 кандидатов и 6 докторов наук.

Многогранная и напряженная научно-педагогическая деятельность Н. М. Горшенина органически сочеталась с его большой общественной работой. Член КПСС с 1939 г., он не жалел сил на партийную работу, проявлял высокую активность, являясь членом научно-технического совета Минвуза СССР и Минвуза УССР, членом лесоводственной секции отдела лесоводства и агролесомелиорации ВАСХНИЛ.

За плодотворную научную, учебно-методическую и воспитательную работу Н. М. Горшенин был награжден орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почета» и медалями.

Многочисленные ученики, коллеги по научной и педагогической работе с благодарностью вспоминают человека высокой партийной принципиальности, чуткого и отзывчивого руководителя, крупного ученого Николая Максимовича Горшенина. Светлая память о нем навсегда сохранится в наших сердцах.

М. И. Калинин, Н. Х. Осмола, Г. Т. Криницкий

Львовский лесотехнический институт