

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО



Вологодская областная универсальная научная библиотека

www.booksite.ru

12
1982

Да здравствует созданный волей народов
Единый, могучий Советский Союз!

1922—1982



ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СССР ПО ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ И ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРАВЛЕНИЯ НТО ЛЕСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

ЖУРНАЛ ОСНОВАН В 1928 ГОДУ

12 1982

СОДЕРЖАНИЕ

2 Лесное хозяйство многонационального государства

К 60-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ СССР

- 6 Зверев А. И. Приумножать лесные богатства России
 13 Байтала В. Д. Лесное хозяйство Украины на новых рубежах
 17 Моисеенко С. Т. Равная среди равных
 21 Юсупов П. Повышать продуктивность лесных земель
 23 Зайцев А. М. Лесному хозяйству — комплексное развитие
 26 Чалаганидзе Ш. И. Горным лесам — особое внимание
 29 Гасанов Г. Р. На юбилейной вахте
 32 Лукашевичюс В. В. Зеленый щит Советской Литвы
 34 Васалатий Г. И. Курс — на успешное выполнение пятилетки
 37 Витолс А. П. В дружной семье братских республик
 39 Бекбаев Д. Б. Успехи лесоводов горного края
 42 Захватов В. Е. Намечая новые рубежи
 43 Авакян Г. А. Преображенная земля
 45 Худайкулиев М. Сохранять и приумножать лесные богатства
 48 Тедер Х. О. Достижения лесоводов Эстонии
 52 Моисеев Н. А. Итоги и направления научных исследований
 55 Мороз П. И. Советское лесостроительство
 59 Николаюк В. А. Лесохозяйственное и агролесомелиоративное проектирование в СССР

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

- 64 Лосицкий К. Б., Цехмистренко А. Ф. Энергетические ресурсы леса
 67 Калущий К. К., Куцевалов М. А. Единая система учета интродуцентов с помощью ЭВМ
 69 Бредихин М. А. Планирование основных пропорций и темпов развития лесного хозяйства в условиях АСПР

72 ХРОНИКА

75 УКАЗАТЕЛЬ статей, помещенных в журнале «Лесное хозяйство» за 1982 г.

80 РЕФЕРАТЫ ПУБЛИКАЦИЙ

Главный редактор
К. М. КРАШЕНИННИКОВА

Редакционная коллегия:

Э. В. АНДРОНОЕА
 (зам. главного редактора)
 Н. П. АНУЧИН
 В. Г. АТРОХИН
 Р. В. БОБРОВ
 В. Н. ВИНОГРАДОВ
 В. Б. ЕЛИСТРАТОВ
 К. К. КАЛУЦКИЙ
 Ю. А. ЛАЗАРЕВ
 Г. А. ЛАРЮХИН
 И. С. МЕЛЕХОВ
 И. Я. МИХАЛИН
 Н. А. МОИСЕЕВ
 А. А. МОЛЧАНОВ
 П. И. МОРОЗ
 В. А. МОРОЗОВ
 В. Т. НИКОЛАЕНКО
 П. С. ПАСТЕРНАК
 Н. Р. ПИСЬМЕННЫЙ
 А. В. ПОБЕДИНСКИЙ
 А. А. СТУДИТСКИЙ
 Б. П. ТОЛЧЕЕВ
 А. И. ЧИЛИМОВ
 И. В. ШУТОВ



© Издательство
«Лесная промышленность»,
«Лесное хозяйство», 1982 г.

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО МНОГОНАЦИОНАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА

В обстановке высокого политического и трудового подъема тесно сплоченные вокруг Коммунистической партии народы нашей многонациональной страны встречают славный юбилей—60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик. Созданное волей трудящихся на ленинских принципах равноправия и демократизма Советское государство выступает сегодня решающей силой в борьбе за осуществление идеалов коммунизма, укрепление дружбы между всеми народами земного шара, за прочный мир на планете. Ленинская национальная политика КПСС, основанная на планомером развитии и выравнивании уровней экономики и культуры братских республик, обеспечила быстрый расцвет народного хозяйства, науки и искусства, просвещения и здравоохранения, привела к небывалому подъему материального и культурного уровня жизни людей. «В СССР,—говорится в Конституции нашей страны,—построено развитое социалистическое общество. На этом этапе, когда социализм развивается на своей собственной основе, все полнее раскрываются созидательные силы нового строя, преимущества социалистического образа жизни, трудящиеся все шире пользуются плодами великих революционных завоеваний».

Самоотверженным трудом советского народа создан единый народнохозяйственный комплекс, представляющий прочную базу укрепления братской дружбы и сотрудничества. В каждой союзной республике ныне имеется огромный экономический потенциал, используемый в интересах прогресса всего общества.

За годы Советской власти произошли крупные перемены в развитии лесного хозяйства, отмеченные планомерным использованием и расширенным воспроизводством лесов, стремительным ростом материально-технической базы производства, созданием высококвалифицированных кадров, глубокими социальными преобразованиями в характере труда и быта работников. Становление и динамичное развитие отрасли осуществлялось в ходе индустриализации страны, преобразования сельского хозяйства, культурной революции, в тяжелых условиях Великой Отечественной войны, в послевоенный период. При этом Коммунистическая партия и Советское правительство, руководствуясь ленинскими принципами, последовательно осуществляли единую экономическую политику на территории всей страны, определяли пути развития лесного

хозяйства в соответствии с конкретными задачами общественного производства.

Сейчас отрасль вышла на передовые рубежи научно-технического прогресса. Наша страна занимает первое место в мире по объемам лесоустроительных работ (они возросли за 60 лет более чем в 12 раз), восстановлению лесов (в 19 раз), защитному лесоразведению, заготовке лесных ресурсов. Основные фонды лесного хозяйства увеличились более чем в 100 раз. Достигнута механизация многих трудоемких процессов производства.

Предприятия оснащены десятками тысяч тракторов, машин, механизмов, прицепных и других орудий. Более чем в 30 раз возросла фондовооруженность труда, что способствовало повышению его производительности и качества на основе внедрения механизации и новых технологий.

О современных масштабах производства можно судить по следующим данным: за десять дней лесовосстановительные работы в стране проводятся на такой же площади, на которой в 1922 г. осуществлялись за целый год, современный годовой объем лесосушения равен объему, осваиваемому в период становления страны за десятки лет, ежедневный уход за молодняками соответствует 2-летнему в 20-е годы. Еще более впечатляющи достижения отдельных республик. В Казахской ССР до 1917 г. было создано всего 1,7 тыс. га насаждений. В настоящее время лесовосстановительные мероприятия охватывают более 80 тыс. га в год. В Армянской ССР лесокультурные работы начаты в 40-х годах, а сейчас ежегодная их площадь превышает 1 млн. га. Подобных примеров можно привести немало.

Трудно переоценить опыт Страны Советов в развитии и преобразовании ранее отсталых окраин. Для современного лесного хозяйства, охватывающего свыше 55% всей территории страны, рациональное размещение производства и объективный учет всего многообразия природных и географических различий стал государственной задачей. А ведь ее решение в первые годы Советской власти осуществлялось в условиях многоукладности экономики и крайне неравномерного развития районов и территорий. Исключительно слабое хозяйственное освоение Крайнего Севера, Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии и Казахстана создавали неблагоприятные условия для становления

многих отраслей народного хозяйства. Лесные и другие природные богатства здесь осваивались одновременно с общим транспортным и хозяйственным строительством в масштабе всей страны. Этим целям служил курс партии на ликвидацию экономического и социального неравенства отдельных народностей. Опираясь на интернациональное содружество и прежде всего на бескорыстную помощь русского народа, союзные и автономные республики, области и округа сделали гигантские шаги в развитии как лесного хозяйства, так и экономики в целом.

Решающей предпосылкой ускоренного развития отрасли в стране явилось утверждение на леса общенародной собственности — важной материальной основы, на которой возникли новые экономические отношения в использовании и воспроизводстве лесных ресурсов, продиктованные заботой об их сбережении и приумножении в интересах многонационального советского государства. Хозяйство стало вестись на основе централизованного планирования, отношений коллективизма и товарищеского сотрудничества, взаимосвязанных с социалистическим соревнованием в борьбе за достижение высоких народнохозяйственных результатов.

Большую роль в становлении лесного хозяйства некоторых союзных республик сыграл государственный бюджет, за счет средств которого покрывалась часть финансовых расходов, выравнивались уровни экономического развития отрасли, соблюдались экономические обоснованные пропорции в размещении производительных сил страны. Это обеспечило эффективное использование лесных ресурсов в отдельных районах, создало условия для рационального общественного разделения труда. Концентрация общегосударственных ресурсов на важнейших направлениях в лесном хозяйстве была составной частью финансовой политики. В результате создавались условия, обеспечивающие комплексное, обусловленное общественными потребностями использование имеющихся ресурсов, всемерное развитие и увеличение вклада каждой республики в усиление экономического, народнохозяйственного и социального значения лесов.

В максимальной степени учитывались специфические экономико-географические условия: планомерно осваивались нетронутые лесные богатства многолесных районов Севера, Сибири и Дальнего Востока, последовательно повышались продуктивность и качественный состав насаждений, обеспечивалось их восстановление в малолесных и безлесных районах. При этом научно обоснованное ведение лесного хозяйства в каждой из союзных республик предполагает усиление внимания к наиболее эффективным направлениям его развития, способствующим росту экономики и соответствующим природным и экономическим условиям определенной территории. Так, в южных районах РСФСР, Украинской ССР, республиках Средней Азии, Казахстана, где большое значение имеет земледелие, важное значение придается созданию полезащитных лесных полос и противозерозионных насаждений, в районах животноводства — облесению пастбищ, в

промышленно развитых центрах — улучшению санитарно-гигиенических и рекреационных свойств зеленых массивов, повышению их водоохранных и защитных функций.

В настоящее время существенно возрос технический и качественный уровень лесного хозяйства. При лесоустройстве широко используются материалы спектральной аэрофотосъемки, электронно-вычислительная техника, космические средства. Увеличиваются площади лесосеменных плантаций, объемы закладки ПЛСУ, что обеспечивает выращивание леса на селекционно-генетической основе. Осуществляется индустриализация питомнического хозяйства, разработан комплекс механизмов для проведения лесокультурных работ на избыточно увлажненных почвах. Год от года растет площадь авиационной охраны лесов, используются новейшие способы и технические средства обнаружения и тушения лесных пожаров. Повышается эффективность лесозащитных мероприятий на основе внедрения бактериальных и вирусных препаратов, применения химических средств борьбы с вредителями и болезнями.

В последние годы все большее развитие получает производство товаров народного потребления и промышленной продукции. Правильное сочетание лесохозяйственного и промышленного производства обусловлено глубокой общенародной заинтересованностью в рациональном использовании лесосырьевых ресурсов и земель гослесфонда, непрерывном повышении материального и культурного уровня трудящихся. В свою очередь развитие промышленного производства обеспечивает круглогодичную занятость работников, более полную загрузку основных фондов, укрепляет финансовое положение лесохозяйственных предприятий. При этом в дело идет древесина, заготовленная преимущественно от рубок ухода за лесом и санитарных рубок, а также лесосечные и другие отходы. Возникнув как ручное ремесло отдельных умельцев, изготовление товаров и изделий из древесины превратилось в современное специализированное производство, где находят выражение национальные традиции. Широко известны, например, сувенирные изделия лесхозов Курской обл., продукция предприятий Башкирской АССР, Волынской обл.

Большое внимание уделяют этим вопросам в Российской Федерации, Украинской, Белорусской, Казахской и других республиках. В настоящее время непрерывно строятся новые и реконструируются действующие цехи ширпотреба, укрепляется материально-техническая база, увеличивается ассортимент продукции, повышается качество товаров и изделий. Это обеспечивает каждому хозяйству получение прибыли для постоянного технического обновления, совершенствования и расширения производства, материального поощрения работников, улучшения их медицинского, социально-бытового и культурного обслуживания. Только в текущем году на эти цели предусматривается образовать свыше 80 млн. руб. фондов экономического стимулирования, 30 млн. руб. фонда ширпотреба из отходов и 10 млн. руб. фонда побочного

пользования в лесах. Необходимо и впредь стремиться к более полному удовлетворению запросов на товары и изделия, обеспечивая комплексное использование имеющихся ресурсов местного древесного и растительного сырья.

Огромная жизненная сила ленинской национальной политики и экономическая взаимосвязь лесного хозяйства всех союзных республик проявляются в реализации Продовольственной программы. Труженики отрасли горячо откликнулись на решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС и уже в текущем году внесли весомый вклад в улучшение снабжения населения продуктами, увеличение заготовки пищевых даров леса, продукции земледелия и животноводства. Передовые коллективы Ровенской обл., Бельского производственного лесохозяйственного объединения Башкирской АССР, Башантинского мехлесхоза Калмыцкой АССР и другие выступили инициаторами увеличить производство продукции, взяв на себя новые, повышенные социалистические обязательства. В разработке и осуществлении Продовольственной программы вновь ярко проявились социалистические принципы всестороннего учета интересов всех наций и народностей нашей страны, кооперации трудовых усилий во имя общей единой цели, братская взаимопомощь.

В результате выявлены резервы более полного использования лесных лугов, пастбищ, земель гослесфонда для укрепления кормовой базы животноводства, производства сельскохозяйственной и лесной продукции. В 1982 г. заготовлено почти 29 тыс. т дикорастущих плодов и ягод, 31 тыс. т картофеля, овощей и бахчевых, 900 тыс. т березового сока, выработано 46 млн. условных банок плодоовощных консервов, произведено в подсобных сельских хозяйствах 8,3 тыс. т мяса. Выполнен план выработки витаминной муки из древесной зелени, кормовых дрожжей, заготовки сена и других кормов, поставки сельскому хозяйству лесных материалов, товаров и изделий из древесины. Это хорошие предпосылки для увеличения производства продукции в последующие годы, успешной реализации Продовольственной программы.

В одиннадцатой пятилетке перед работниками леса поставлены огромные задачи по совершенствованию размещения производительных сил, лучшему использованию природных богатств, широкому внедрению в практику достижений научно-технического прогресса, повышению эффективности производства. Лесоводы всех союзных и автономных республик, краев, областей, национальных округов, широко развернув социалистическое соревнование за выполнение и перевыполнение намечаемых рубежей, вносят значительный вклад в решение этих проблем.

В 1981—1982 г. успешно завершён план по развитию лесного хозяйства, производству промышленной продукции, внедрению новой техники и технологии, капитальному строительству. Леса в стране восстановлены более чем на 4 млн. га, заложено 180 тыс. га противоэрозионных насаждений на оврагах, балках, песках и других неудобных землях, 60 тыс. га защитных лесных полос, облесено 40 тыс. га пастбищ в

пустынных и полупустынных районах Казахстана и Средней Азии. При рубках ухода и санитарных рубках получено свыше 80 млн. м³ древесины. Выполнен план по лесоустройству, уходу за молодняками, проведению противопожарных и лесозащитных мероприятий. Объем промышленного производства вырос более чем на 2%. Дополнительно к плану выработано товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода на сумму свыше 6 млн. руб. Отрасль справилась с заданиями по производству деревянных ящичных комплектов для плодов и овощей, пиломатериалов. Обеспечено введение предусматриваемых производственных мощностей, основных фондов, объектов жилищно-бытового и культурного строительства.

Вместе с тем успешное решение многообразных задач, поставленных перед лесным хозяйством XXVI съездом партии, а также майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС, требуют от тружеников всех союзных республик изыскания резервов постоянной интенсификации, более рационального использования производственного и научно-технического потенциала, всемерной экономии всех видов ресурсов и улучшения качества работы. «Интенсификация экономики, повышение ее эффективности, если переложить эту формулу на язык практических дел,—говорилось на XXVI съезде КПСС,—состоит прежде всего в том, чтобы результаты производства росли быстрее, чем затраты на него, чтобы, вовлекая в производство сравнительно меньшие ресурсы, можно было добиться большего».

Реализация этих целей неразрывно связана с развитием инициативы всех народностей нашей страны. Широкая сеть научно-исследовательских, конструкторских, проектно-технологических организаций, а также опытных производств, мощных научно-производственных объединений в отрасли вносит возрастающий вклад в наращивание материального и духовного потенциала каждой республики. Особенностью современного лесного хозяйства становится достижение высоких конечных народнохозяйственных результатов. В этих условиях наука должна максимально сблизиться с практикой с тем, чтобы вывести отрасль на передовые рубежи науки и техники. Необходимо повышать мобильность и гибкость сети научных организаций при решении хозяйственных и социально-экономических задач, сосредоточивать научно-технический потенциал на ключевых проблемах, добиваться ускоренного внедрения разработок в производство.

Важнейший фактор интенсификации лесного хозяйства — рациональное использование сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов. В связи с этим предприятиям и организациям установлены пятилетние задания по режиму экономии. Поощрение рабочих, инженерно-технических работников и служащих будет производиться в зависимости от уровня материальных затрат на 1 руб. продукции с учетом выполнения заданий по ее себестоимости.

В отрасли имеются немалые возможности роста производительности труда, рационального использования материальных и финансовых ресурсов, повышения эффективности производства и улучшения качест-

ва работы. Решение этих проблем — залог успешного выполнения заданий одиннадцатой пятилетки. Надо повышать деловитость и активность работников, выработать государственный подход к решению конкретных производственных задач на каждом рабочем месте, всемерно содействовать широкому развитию социалистического соревнования за успешное выполнение планов и социалистических обязательств.

Повышение эффективности производства неразрывно связано с выработанной партией системы мер по совершенствованию управления, улучшению планирования и усилению воздействия хозяйственного механизма на результаты производства. Особо важное значение имеет укрепление государственной и плановой дисциплины на всех участках работы. Лесное хозяйство каждой союзной республики должно развиваться в строгой сбалансированности и пропорциональности с другими смежными отраслями народного хозяйства,

обеспечивать достижение намеченных показателей и тем самым создавать экономические условия для всестороннего, гармоничного развития общества. Интенсивные методы хозяйствования требуют комплексного решения вопросов, что позволит максимально удовлетворить потребности советских людей в многообразных полезностях леса.

Опираясь на интернациональную дружбу народов и достигнутые успехи в строительстве социализма, трудящиеся нашей многонациональной Родины, встречая знаменательную дату — 60-летие образования СССР, работают над решением грандиозной программы, направленной на дальнейший рост благосостояния советских людей, экономическое и социальное развитие союзных республик. Лесное хозяйство страны в одиннадцатой пятилетке выйдет на качественно новые рубежи. Залогом этому послужит ударный труд всех лесоводов Советского Союза.

ЮБИЛЕЙНАЯ АЛЛЕЯ В ЗВЕЗДНОМ ГОРОДКЕ



П. И. Климук и министр лесного хозяйства РСФСР А. И. Зверев вручают А. А. Листову — лесничему Емецкого мехлесхоза (Архангельская обл.) Грамоту и нагрудный знак «Заслуженный лесовод РСФСР»



Посадка аллеи

Передовики производства, прибывшие в столицу на празднование Дня работника леса, надолго запомнят 17 сентября 1982 г. В этот день они побывали в легендарном Звездном городке, где встретились с ветераном освоения космоса дважды Героем Советского Союза А. Г. Николаевым и дважды Героем Советского Союза летчиком-космонавтом СССР П. И. Климуком.

Петр Ильич Климук интересно рассказал о деятельности Центра подготовки космонавтов и их работе в космосе. Затем был показан документальный фильм о Юрии Алексеевиче Гагарине — первопроходце Вселенной. Торжественной минутой молчания у памятника Ю. А. Гагарину члены

делегации почтили память первого космонавта планеты и возложили цветы к подножию монумента.

В конференц-зале Дома культуры Звездного городка лауреатам премий Советских профсоюзов, заслуженным лесоведам Российской Федерации были вручены памятные знаки и грамоты, благодарственные письма от Центра подготовки космонавтов, Дипломы им. Ю. А. Гагарина.

Председатель ЦК профсоюза отрасли М. В. Кулешов передал П. И. Климуку инкрустированный по дереву портрет Главного конструктора космических кораблей академика С. П. Королева.

Настал неожиданный момент встречи — настолько удивительным оказался сюрприз, пригото-

ленный гостеприимными хозяевами Центра. В зале прозвучало поздравление с профессиональным праздником работников леса, переданное с борта комплекса «Салют-7» — «Союз Т-7» — «Прогресс-15» космонавтами Анатолием Березовым и Валентином Лебедевым. Торжественные мероприятия в Доме культуры завершились осмотром реликвий музея Звездного городка.

Из конференц-зала участники встречи прошли к рукотворному озеру. Здесь были заложены памятные посадки из шестидесяти деревьев в ознаменование 60-летия образования Союза Советских Социалистических Республик.

Д. А. НАЗАРОВ



к 60-летию образования СССР

ПРИУМНОЖАТЬ ЛЕСНЫЕ БОГАТСТВА РОССИИ

А. И. ЗВЕРЕВ, министр лесного хозяйства РСФСР

Советский Союз — великая лесная держава. На ее долю приходится $\frac{1}{4}$ часть лесов планеты и около 82 млрд. м³ мировых запасов древесины. Почти 95% лесов СССР сосредоточено на территории Российской Федерации.

До 1917 г. по оснащенности средствами труда лесное хозяйство России являлось наиболее слабой отраслью: на вооружении рабочего были лишь топор, ручная пила, мотыга, грабли, а единственным транспортным средством — лошадь. По данным отчета лесного управления за 1912 г., на 1 га лесной площади приходилось имущества на 3 коп. В основном это были строения для размещения немногочисленных работников лесничеств и лесной охраны. Во многих районах леса хищнически вырубались лесопромышленниками и зарубежными концессиями. Огромные площади, покрытые лесами, особенно на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке, уничтожались пожарами, повреждались насекомыми-вредителями. Технических средств борьбы с пожарами и болезнями леса не было. В тяжелых условиях трудились в лесу рабочие, подвергаясь жестокой эксплуатации.

Отсталая царская Россия не имела даже сведений о площади лесов. За 200 с лишним лет (с 1700 до 1917 г.) было учтено лишь 534,8 млн. га, из них к 1914 г. обследовано и устроено только 170,5 млн. га, или 31,9%.

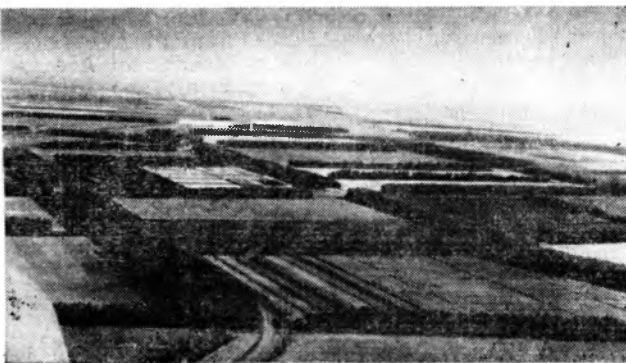
Победа Великой Октябрьской социалистической революции заложила основы новой социально-экономи-

ческой системы общества и открыла перед народным хозяйством нашей страны путь социалистического развития.

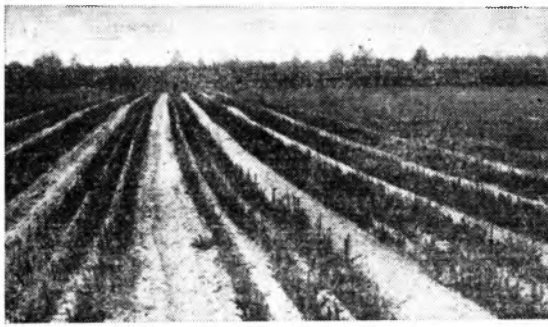
С первых же дней образования Советского государства была поставлена чрезвычайно сложная задача — в возможно более короткие сроки привести в известность леса Российской Федерации и в целом страны и организовать в них хозяйство. К 1957 г. эти работы были закончены. Они явились крупным техническим достижением советского лесного хозяйства, не преувеличенным до сих пор ни одной капиталистической страной, даже обладающей обширными лесными территориями.

Важное значение в экономической организации социалистического лесного хозяйства имел принятый ВЦИК и подписанный В. И. Лениным 27 мая 1918 г. декрет «О лесах».

Ленинские идеи охраны и бережного отношения к лесам и другим естественным природным ресурсам нашли яркое выражение в последующих постановлениях Коммунистической партии и законодательных актах Советского правительства. В 1931 г. все леса Советского Союза были разделены на лесопромышленную и лесокультурную зоны. Наркомзему поручили закультивировать не покрытые лесом площади гослесфонда, освоить бросовые земли и организовать планомерную посадку позахватных лесных полос. В период Великой Отечественной войны были разработаны мероприятия по предупреждению дальнейшего истощения лесных ресурсов и лесовосстановлению на освобожденной от немецко-фашистских захватчиков территории. В апреле 1943 г. Совет Народных Комиссаров СССР принял специальное постановление о разделении всего государственного лесного фонда на три группы: защитные леса с запрещением в них рубок главного пользования; леса промышленно развитых районов с малой лесистостью, где пользование древесиной ограничивалось средним приростом; массивы лесозаготовочных районов, где объемы лесозаготовок определяются производственной мощностью предприятий лесной промышленности.



Система защитных лесных полос Каменной Степи



Ускоренными темпами развивается подсобное хозяйство. В одиннадцатой пятилетке намечено получить сельскохозяйственной продукции на сумму более 1,5 млн. руб.

За достижение наилучших результатов во Всесоюзном социалистическом соревновании, высокую эффективность и качество работы в десятой пятилетке коллектив этого мехлесхоза награжден переходящим Красным знаменем и Памятным Знаком ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ с занесением на Всесоюзную доску Почета ВДНХ СССР. Этой высокой награды предприятие удостоено и в первом году одиннадцатой пятилетки.

Кададинский опытный лесокомбинат (Пензенская обл.) — крупное лесохозяйственное предприятие, осуществляющее комплексное лесное хозяйство на площади 100 тыс. га. Большое внимание уделяется лесовосстановлению и рубкам ухода. На двух лесопунктах ежегодно заготавливают при рубках главного пользования 170—180 тыс. м³ древесины. Объем реализации промышленной продукции к началу одиннадцатой пятилетки достиг более 7 млн. руб. Переработка древесины и отходов за 20 лет увеличилась почти в 25 раз. Кроме основной продукции выпускаются товары ширпотреба, хвойно-витаминная мука, кормовые белковые дрожжи, древесностружечные плиты и другие изделия.

За последние 5 лет в лесах лесокомбината не было лесных пожаров, ликвидированы почти все очаги насекомых-вредителей.

Важное место занимают заготовка пищевых продуктов леса, садоводство, растениеводство. Имеются пасеки, ферма крупного рогатого скота, пруд для разведения рыбы.

Центральная усадьба предприятия — современный поселок городского типа со всеми коммунальными удобствами. Здесь находятся дом лесохозяйственной пропаганды, детский сад и ясли, торгово-бытовой центр с магазинами и столовой, в сосновом бору, на берегу р. Суры, построен пионерский лагерь. Все работники имеют садовые приусадебные участки.

Коллектив опытного лесокомбината — неоднократный



Восстановление и развитие промышленности и сельского хозяйства в послевоенный период потребовали энергичных и действенных мер по борьбе с засухой и неурожаями на юго-востоке европейской территории страны, что нашло свое отражение в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 20 марта 1967 г. «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии», в котором определены программа лесомелиоративных работ, необходимые средства на их проведение, намечены меры по укреплению материально-технической базы ЛМС и мехлесхозов.

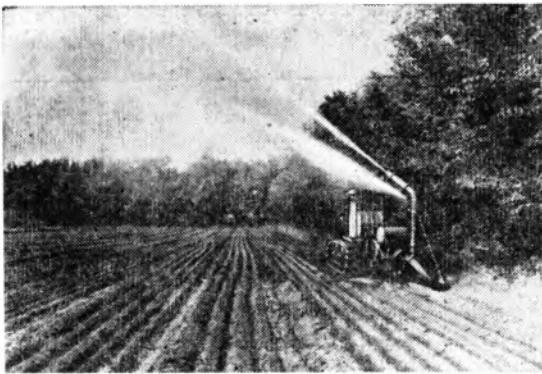
В условиях социалистического общественного строя лесное хозяйство РСФСР развивается, опираясь на огромную экономическую мощь страны, используя достижения науки, техники и культуры. Для ведения лесного хозяйства и управления лесами на территории республики создано Министерство лесного хозяйства РСФСР. В его подчинении находятся 73 министерства лесного хозяйства автономных республик и управлений, около 1700 лесхозов, лесокомбинатов, объединений и более 7900 лесничеств.

Значительно повысились фондовооруженность и техническая оснащенность предприятий. Сейчас на каждое из них в среднем приходится 1,3 млн. руб. основных фондов, 40—45 тракторов и автомобилей, 25—30 лесопосадочных машин, сеялок, плугов, культиваторов и другой техники.

В отрасли созданы крупные механизированные лесхозы, лесокомбинаты, производственные объединения, которые решают сложные многоцелевые задачи лесохозяйственного производства на основе достижений науки и передового опыта.

Карасукский опытный механизированный лесхоз (Новосибирская обл.) — передовое предприятие лесного хозяйства Российской Федерации, неоднократный победитель в социалистическом соревновании по отрасли. Основное направление его деятельности — полезащитное лесоразведение. Работая в условиях засушливой Кулундинской степи с резко континентальным климатом, лесоводы мехлесхоза за 20 лет вырастили 1400 га государственных и 7100 полезащитных лесных полос, что позволяет сельскому хозяйству ежегодно получать дополнительно 100—150 тыс. ц зерна, 500—550 тыс. ц силосной массы и 60—70 тыс. ц соломы.

Плантационные культуры ели в Псковском лесокомбинате



победитель во Всесоюзном социалистическом соревновании. В честь 50-летия образования СССР он награжден юбилейным Красным Знаменем, а в 1974 г. за внедрение передового опыта в лесохозяйственном производстве — Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.

В Опытно-производственном лесохозяйственном объединении «Русский лес» (Московская обл.) наряду с лесохозяйственными мероприятиями, заготовкой и переработкой древесины выполняется комплекс работ по использованию лесов Подмосквья в рекреационных целях. Разработаны и благоустроены туристские маршруты, построены лесные поселки, лесничества, открыт музей русского леса, организована работа школьных лесничеств, ведется широкая пропаганда по вопросам охраны природы. В сравнительно короткий срок объединение стало передовым предприятием отрасли.

Многолетний опыт ведения лесного хозяйства в нашей стране показал огромные преимущества социалистического способа производства перед капиталистическим в использовании, воспроизводстве и сбережении лесов. Разумному и бережному использованию запасов древесины в лесах Российской Федерации уделяется самое пристальное внимание. Прежде всего приняты меры к упорядочению размещения лесозаготовок и освоению сырьевых запасов в многолесных районах Севера, Урала, Сибири и Дальнего Востока, улучшению ведения хозяйства в горных лесах Алтая и Северного Кавказа. Разработаны и внедрены в производство оптимальные возрасты рубок леса, широко применяется технология разработки лесосек с сохранением подроста, значительно сократились потери древесины при транспортировке.

Анализируя современное состояние лесопользования, следует отметить, что в лесах РСФСР разрешенные фактические перерубы расчетных лесосек только за последние 7 лет сократились с 8,7 до 0,7 млн. м³, условно-сплошные рубки — более чем в 2 раза, а постепенные и выборочные увеличились с 54,6 до 127 тыс. га.

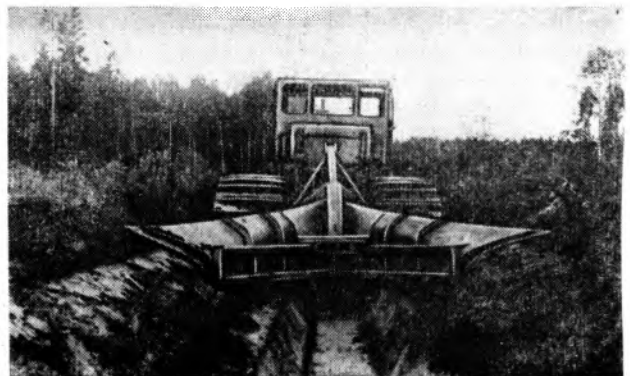
Прокладка дополнительной осушительной сети с одновременной подготовкой почвы под лесные культуры (Петрозаводская ЛММС)

На протяжении истории советского государства перед лесоводами России ставилась задача осуществления не только отпуска леса на внутренние нужды и экспорт, но и проведения лесовосстановительных и облесительных работ.

В наследие от прошлого были получены обширные площади пустырей, прогалин, гарей и необлесившихся вырубков. Потребовались огромные усилия и материально-технические ресурсы для их облесения. О масштабах лесовосстановительных работ можно судить по следующему примеру: в казенных лесах царской России за период с 1844 до 1914 г., т. е. за 70 лет, было посеяно и посажено лесов немногим более 891 тыс. га. За 60 лет существования СССР в Российской Федерации создано более 20 млн. га лесов. Даже в самые суровые годы Великой Отечественной войны не прекращались лесовосстановительные работы. В послевоенный период значительно повысилась сохранность молодых лесов. Только за последние 10 лет 5,6 млн. га лесных культур переведены в покрытую лесом площадь.

В одиннадцатой пятилетке в государственном лесном фонде республики лесовосстановительные работы планируется выполнить на площади 5,2 млн. га, что позволит ликвидировать разрыв между рубкой и восстановлением леса. Одновременно совершенствуется технология их проведения и улучшается качество. Удельный вес посадки леса к 1982 г. повысился до 82%.

Работники лесного хозяйства вносят существенный вклад в повышение качества и эффективности лесокультурного производства. Широко известен передовой опыт ленинградских лесоводов по созданию постоянной лесосеменной базы на селекционно-генетической основе, смоленских — по применению средств химии при уходах за лесными культурами и малочетыными насаждениями, лесоводов Карельской АССР и Ленинградской обл. — по посадке леса на осушенных и избыточно увлажненных землях. В Горьковской, Костромской, Ивановской, Ярославской и ряде других областей лесхозы приступили к созданию постоянной лесосырьевой базы (специальных лесных плантаций) для целлюлозно-бумажной промышленности, как это



предусмотрено в решениях XXVI съезда КПСС. Уже в одиннадцатой пятилетке такие плантации будут заложены на площади более 12 тыс. га.

Наряду с большими объемами работ по искусственному восстановлению леса серьезное внимание уделяется мерам содействия естественному возобновлению. Только за годы десятой пятилетки они проведены на значительной площади (1,9 млн. га — рыхлением почвы, 3,8 млн. га — сохранением благонадежного подраста при рубках главного пользования).

Широкое развитие получило лесное семеноводство. В настоящее время предприятиями лесного хозяйства республики ежегодно заготавливается и используется более 3 тыс. т семян различных древесных и кустарниковых пород, в том числе около 400 т хвойных.

Улучшилась техническая база по переработке и хранению лесных семян. В лесном хозяйстве царской России было всего 13 шишкосушилок. Сейчас на предприятиях лесного хозяйства РСФСР их имеется 745. Для хранения семян и шишек построено более 1700 складов и амбаров. Много делается по созданию семенной базы на селекционно-генетической основе. В государственном лесном фонде заложено и аттестовано около 1000 га семенных плантаций, 59,5 тыс. га постоянных лесосеменных участков, отобрано более 11 тыс. плюсовых деревьев и отведено около 5 тыс. га плюсовых насаждений. Проводимая в этом направлении работа позволит в недалеком будущем обеспечить потребности лесного хозяйства семенами с улучшенной наследственностью.

В Российской Федерации создано крупное лесопитомническое хозяйство. На предприятиях лесного хозяйства имеется свыше 3400 лесных питомников, в которых ежегодно выращивается 4,5—5 млрд. сеянцев и саженцев более чем 30 видов древесных и кустарниковых пород, что дает возможность обеспечивать ежегодно посадку леса на 600—650 тыс. га, а также вести в широких масштабах озеленительные работы в городах, рабочих поселках и других населенных пунктах.

Выращивание высокопродуктивных насаждений возможно без качественного и своевременного проведения ухода за лесом. В дореволюционной России

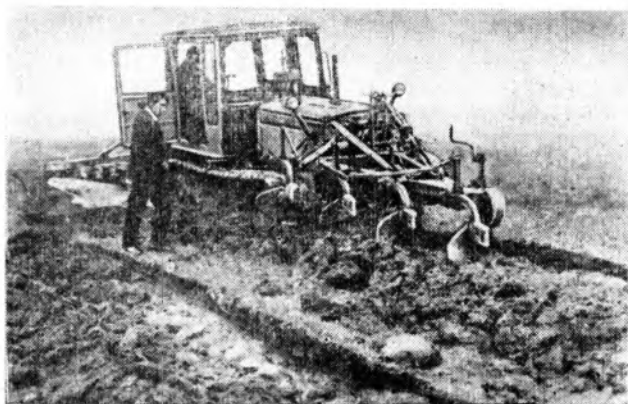


рубки ухода осуществлялись на небольших площадях (за 1909—1913 гг. — в среднем немногим более 62 тыс. га), тогда как только в десятой пятилетке площадь рубок в РСФСР составила 12 млн. га. Народное хозяйство страны получило в 1976—1980 гг. от промежуточного пользования свыше 127 млн. м³ ликвидной древесины, которая была использована главным образом на изготовление товаров народного потребления и изделий производственного назначения.

В республике проведена большая работа по созданию производственно-технической базы и техническому переоснащению предприятий лесного хозяйства. В настоящее время уже почти полностью механизированы подготовка почвы под лесные культуры, лесозаготовительные работы. На рубках ухода в молодячках уровень механизации достиг 38,7%, посадке и посеве леса — 40, уходе за лесными культурами — 53,1%.

Важное место в ускорении технического прогресса в лесном хозяйстве занимают заводы «Рослесхозмаш». За годы десятой пятилетки они выпустили продукции для лесного хозяйства на сумму более 90 млн. руб., изготовили 7700 лесопосадочных машин и сеялок, 3150 плугов и фрез для подготовки почвы, 16 тыс. различных культиваторов, около 110 тыс. опрыскивателей, на сумму более 12 млн. руб. противопожарного оборудования, отремонтировали 14 тыс. тракторов и автомобилей, 16 тыс. узлов и агрегатов.

На территории РСФСР большие площади подвержены водной и ветровой эрозии. В целях защиты почв только за последние 5 лет посажено более 330 тыс. га защитных лесных полос, а всего за 60 лет — свыше 2,2 млн. га. Созданы крупные государственные защитные лесные полосы (Камышин — Волгоград, Белгород — Дон, Воронеж — Ростов-на-Дону, Пенза — Каменск) вдоль берегов и по водоразделам крупных рек общей протяженностью более чем 2450 км. Это крупнейшее мероприятие, не имеющее себе равных по масштабам, обогатило науку и практику опытом успешного осуществления работ по повышению лесистости



Плуг ПЛН-4-35 в агрегате с трактором ДТ-75К на подготовке почвы напашных террас (Курское управление лесного хозяйства)



мелиоративному строительству, сочетающему осушение лесов с дорожным строительством и повышением интенсивности ведения лесного хозяйства на осушенных землях.

Много труда вкладывают труженики лесного хозяйства в охрану лесов от пожаров. Проводится большая работа по противопожарному обустройству лесных угодий: делаются противопожарные разрывы и барьеры, расширяются ежегодно на 12 тыс. км сеть дорог, строятся водоемы, очищаются леса от захламленности. Создана крупнейшая в мире авиационная служба охраны леса. Особенно широко используются авиационные средства в северных таежных районах европейской части РСФСР, в Сибири и на Дальнем Востоке. В результате улучшения охраны лесов, проведения различных профилактических мероприятий площадь, пройденная лесными пожарами, за последние 20 лет сократилась почти на 50%.

Важной лесоводственной задачей является защита лесов от вредных насекомых и болезней. Организованная специализированная служба по защите лесов от вредителей и болезней, в 50 областях, краях и автономных республиках действуют станции по борьбе с вредителями леса, что позволяет своевременно выявлять и ликвидировать очаги опасных вредителей. Большое внимание уделяется проведению необходимых санитарно-оздоровительных мероприятий, биологическим методам борьбы с вредителями леса, которые будут применены в 1981—1985 гг. на площади более 1,5 млн. га. Все меры, направленные на сохранение лесов и улучшение ведения лесного хозяйства, позволили повысить лесистость республики с 39,5 до 43,9%.

Лесоводы России много внимания уделяют ведению лесного хозяйства в бассейне оз. Байкал. Их усилия направлены прежде всего на охрану, рациональное использование и воспроизводство лесных богатств, сохранение природной среды и закономерностей ее развития в этом уникальном регионе.

В результате приведения лесов бассейна оз. Байкал к категориям защитности в соответствии с Лесным кодексом РСФСР площадь лесов первой группы увеличилась на 364 тыс. га, запретных полос вдоль рек, вокруг озер и других водоемов — на 117 тыс. га, более 1400 тыс. га лесов отнесено к противозрозионным.

Значительные финансовые, материальные и технические ресурсы Министерство лесного хозяйства РСФСР направляет в районы строительства БАМа. С начала строительства здесь организовано 60 лесохозяйственных предприятий, 72 пожарно-химические станции, 16 механизированных отрядов, расширена наземная лесная охрана. Из года в год увеличиваются объемы лесовосстановительных работ, рубок ухода за лесом и санитарных рубок, лесопатологических обследований, совершенствуется прогнозирование пожарной опасности.

За последние годы приняты меры по улучшению ве-

в степных и лесостепных районах европейской части РСФСР.

Лесные насаждения, созданные на полях колхозов и совхозов, будут защищать около 20 млн. га пашни. Более 1200 хозяйств полностью завершили работы по созданию законченных систем защитных лесонасаждений. Среди них совхоз «Гигант» Сальского района Ростовской обл. В засушливом 1979 г. здесь получен урожай зерновых по 32,5 ц/га. В этом же году в Краснодарском крае урожай озимой пшеницы на полях с лесными полосами составил 37 ц/га, а без них — 34,1 ц/га, в Волгоградской обл. — соответственно 18,9 и 15,4 ц/га. По данным ВНИАЛМИ, себестоимость продукции растениеводства в системе лесных полос снижается на 9—13%, рентабельность возделывания зерновых культур и кукурузы на зеленую массу повышается на 30—40%, технических культур (сахарной свеклы, подсолнечника, хлопка сырца) — на 50—60%.

Положительное влияние лесных полос в Каменной Степи особенно наглядно проявляется в засушливые годы. Например, в 1972 г. в Воронежской обл. озимые посевы в безлесных хозяйствах почти везде вымерзли. В колхозе «Знамя Октября», где в 30-е годы была создана система полезащитных полос, озимая пшеница не только сохранилась, но и дала урожай 22—24 ц/га.

Предприятиями лесного хозяйства ежегодно озеленяется более 3 тыс. населенных пунктов, школ, больниц и других учреждений, около 500 усадеб колхозов, совхозов, полеводческих станций и ферм, закладывается на 1,5 тыс. га сады, парки, скверы, памятные посадки, одеваются в зеленый наряд более 2 тыс. км автомобильных дорог.

Для повышения плодородия лесных почв и улучшения качества древостоев в государственном лесном фонде осушены заболоченные земли почти на 3 млн. га. Для проведения лесосушительных работ и строительства лесохозяйственных дорог создана «Рослесмелиорация» с двумя трестами и сетью машинно-мелиоративных станций.

В соответствии с народнохозяйственным планом в одиннадцатой пятилетке лесосушительные работы намечено осуществить на площади более 750 тыс. га. Основное внимание будет уделено комплексному лесо-

дения хозяйства в кедровых лесах и использованию природных богатств кедровой тайги Горного Алтая, Западной и Восточной Сибири. Прекращены рубки кедров в Тувинской, Бурятской, Коми и Якутской автономных республиках, в Пермской, Свердловской, Новосибирской, Омской, Читинской и Амурской обл., не допускаются перерубы расчетных лесосек, возросли объемы лесохозяйственных и лесовосстановительных работ. Увеличилась на 435 тыс. га площадь орехопромысловых зон. Более 1 млн. га таких зон закреплено за предприятиями Минлесхоза РСФСР, где они заготавливают значительное количество плодов и ягод, лекарственно-технического сырья и другой продукции.

Постоянно в поле зрения у лесоводов Нечерноземная зона и горные леса Северного Кавказа, где они много сил и средств тратят на интенсификацию лесохозяйственного производства, повышение продуктивности лесных земель, улучшение качественного состава насаждений, совершенствование технологии лесозаготовок и своевременное проведение лесовосстановительных мероприятий.

Новый прилив сил и творческой энергии вызвали у работников лесного хозяйства Российской Федерации решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. Все труженики леса с большим воодушевлением и одобрением восприняли Продовольственную программу СССР.

Одна из важнейших задач — усиление помощи сельскому хозяйству в увеличении производства продукции земледелия и животноводства путем дальнейшего расширения защитного лесоразведения, выделения сенокосов и пастбищных угодий, поставки товаров народного потребления и изделий производственного назначения. Уже в нынешнем году предприятия лесного хозяйства посадили на землях колхозов и совхозов 31,3 тыс. га полезащитных лесных полос, облесили 44 тыс. га оврагов, балок и песков. В больших объемах ведутся работы по созданию пастбищных угодий из саксаула черного на Кизлярских песках. В текущей пятилетке такие пастбища будут созданы на площади более 38 тыс. га, или почти в 3 раза больше, чем в десятой пятилетке.

В гослесфонде РСФСР имеется 3,9 млн. га сенокосных и 17,2 млн. га пастбищных угодий, более 350 тыс. га сенокосов и 12,8 млн. га пастбищ переданы в долгосрочное пользование колхозам и совхозам. Кроме того, в зоне лесотундры Севера, Сибири и Дальнего Востока выделено 60 млн. га оленьих пастбищ. Рациональное использование этих площадей — крупный резерв для пополнения кормовых запасов. Многие делают лесохозяйственные предприятия по укреплению кормовой базы животноводства. Уже в этом году они заготовили для колхозов и совхозов 250 тыс. т сена, выработали 75 тыс. т витаминной муки, 50 тыс. т дробленки и других кормовых добавок.

Всем известно, какую роль играет в обеспечении народного хозяйства и населения продуктами земледелия и животноводства Нечерноземная зона. Более 1/3 зеленых кормов животноводство этого региона получает с лесных участков. За последние 25 лет в Нечерноземье было осушено 1,8 млн. га переувлажнен-

ных и заболоченных лесных земель. В одиннадцатой пятилетке намечено осушить еще 700 тыс. га, что позволит повысить прирост насаждений, а также передать для нужд сельского хозяйства около 100 тыс. га улучшенных сенокосов и пастбищ, 50—60 тыс. га осушенных болот и других земель под сельскохозяйственные культуры, около 30 тыс. га для добычи торфа на удобрение.

В лесах РСФСР произрастает много грибов, орехов, дикорастущих плодов и ягод. Все они играют немалую роль в пищевом балансе населения. В юбилейном году валовой выпуск пищевых продуктов леса в целом по Минлесхозу РСФСР составил более 67 млн. руб. Лесхозы заготовили 3,4 тыс. т грибов, 7500 ц меда, около 23 тыс. т дикорастущих плодов и ягод, 1550 т орехов. Для обеспечения все возрастающих объемов заготовки и переработки пищевых продуктов леса в одиннадцатой пятилетке будет построено 400 заготовительных пунктов, 350 грибоварочно-засолочных пунктов, 10 плодoperерабатывающих цехов, организовано 8 орехопромысловых баз.

Наряду с заготовкой пищевых продуктов леса принимаются меры по значительному увеличению производства продукции земледелия и животноводства. В 1981—1985 гг. будет выращено 110 тыс. т зерновых и зернобобовых культур, 87 тыс. т картофеля и овощебахчевых культур, заготовлено около 44 тыс. т плодов и ягод культурных сортов. На предприятиях лесного хозяйства и в ОРСах имеется более 1000 подсобных хозяйств и откормочных пунктов, которые уже в этом году поставят к столу рабочих и служащих 4400 т мяса, 2245 т молока и других продуктов.

Больших успехов в производстве сельскохозяйственной продукции добилось Ростовское управление лесного хозяйства, где создано 14 откормочных пунктов и в 1981 г. произведено 525 т мяса. Здесь было заготовлено 9500 т сена, 1600 т зернофуража, выращено 3600 т овощных, бахчевых культур и картофеля.

В Алтайском управлении было откормлено 1370 свиней, 100 голов крупного рогатого скота, 50 тыс. уток, получено 353 т молока. Для зимовки скота заготовлено более 13 тыс. т сена, 490 т зернофуража, 557 т кормовых культур. В одиннадцатой пятилетке будет создано 270 откормочных пунктов, что позволит увеличить в 1985 г. на предприятиях лесного хозяйства РСФСР поголовье крупного рогатого скота, свиней, овец до 63—65 тыс.

В реализации Продовольственной программы существенное место отведено личным подсобным хозяйствам. На подворьях рабочих и служащих на начало года имелось 170 тыс. голов крупного рогатого скота, 150 тыс. свиней, 148 тыс. овец, много кроликов и птицы. Большую заботу о развитии личных подсобных хозяйств проявляют руководители Алтайского, Брянского, Горьковского, Новосибирского, Пензенского управлений лесного хозяйства.

Участвуя в реализации Продовольственной программы, предприятия лесного хозяйства республики оказывают помощь сельскому хозяйству в удовлетворении местных потребностей в лесных материалах и изделиях

из древесины. В этом году только от рубок ухода за лесом колхозы, совхозы и сельское население получили около 10 млн. м³ древесины и почти на 140 млн. руб. товаров народного потребления и изделий производственного назначения. Селу отпущено 1,7 млн. м² срубов и комплектов жилых домов, 500 тыс. м³ пиломатериалов, 138 тыс. домиков для птиц и зверей, 14 тыс. ульев, на 32 млн. руб. плотничных и столярных изделий, большое количество парниковых рам, ящичной тары, топорич, граблей, лопат, плетеных, токарных и других изделий.

Много делают для сельского хозяйства заводы «Рослесхозмаша». Они создают поточные линии для производства тары и тарных комплектов, выпускают большое количество сельскохозяйственных машин и орудий. В текущей пятилетке будет изготовлено для сельского хозяйства и предприятий кормопроизводства 4200 щелерезов ЩП-2-140, 9100 смесителей меласы СМ-1,7, 6000 раздатчиков меласы и карбамида РМК-1,7, 6000 борон БЛШ-2,3, 500 отделителей зелени ОЗП-1, 250 машин для извлечения кедровых орехов из шишек. Все это за годы пятилетки заводы «Рослесхозмаша» поставят сельскому хозяйству машин и орудий на сумму более 24 млн. руб.

За годы Советской власти в лесном хозяйстве выросли замечательные кадры высококвалифицированных специалистов, способных умело решать сложные многоцелевые задачи. Ежегодно на предприятия лесного хозяйства приходят из лесотехнических институтов специалисты с высшим образованием, а лесные техникумы, находящиеся в ведении Минлесхоза РСФСР, готовят техников по различным направлениям лесохозяйственного и промышленного производства. Из года в год растут кадры постоянных рабочих.

Большая работа проводится по дальнейшему укомплектованию отрасли квалифицированными рабочими кадрами. На учебных пунктах и учебно-курсовых комбинатах ежегодно обучается 20 — 25 тыс. новых рабочих и свыше 30 тыс. повышают свою квалификацию. К концу одиннадцатой пятилетки будут открыты новые учебные пункты, что позволит повысить профессиональное мастерство каждого рабочего лесного хозяйства республики.

Партия и правительство проявляют постоянную заботу о тружениках леса и по достоинству оценивают их нелегкий, но благородный труд. Более 6600 рабочих, инженерно-технических работников, работников государственной лесной охраны награждены орденами и медалями СССР, 500 человек удостоены почетного звания «Заслуженный лесовод РСФСР», 20 — лауреатов Государственных премий и премий Ленинского комсомола, пятеро — высокого звания Героя Социалистического Труда. Среди них лесничий Волховтребского лесничества (Ленинградская обл.) П. Г. Антипов, заслуженные лесоводы РСФСР директора Белинского механизированного лесхоза (Пензенская обл.) Ф. П. Сысов, Кузнецкого лесокомбината (Пензенская обл.) И. А. Коровин, Карасукского опытного механизированного лесхоза (Новосибирская обл.) Н. А. Косяк,

лауреаты Государственной премии и премии Ленинского комсомола бригадир комплексной бригады на рубках ухода ОПЛЮ «Русский лес» (Московская обл.) Н. А. Фефёлов, бригадир лесокультурной бригады Ростовского опытно-показательного лесокомбината (Ярославская обл.) В. Я. Боброва, лесничий Белорецкого производственного лесохозяйственного объединения (Башкирская АССР) Ю. М. Игунин, лесник Вельского лесничества (Архангельская обл.) В. И. Задорин, тракторист-машинист Каргопольской ЛММС (Архангельская обл.) А. А. Афанасьев, оператор агрегата по производству витаминной муки Кирского лесокомбината (Чувашская АССР) В. А. Коржев, бригадир лесопильной бригады Хакасского спецхимлесхоза (Красноярский край) Л. Б. Альдиков, инструктор парашютно-пожарной команды Амурской авиабазы В. П. Щерба и многие другие.

По сложившейся традиции юбилейные даты принято отмечать трудовыми подарками, поэтому коллективы предприятий и организаций лесного хозяйства РСФСР, развернув социалистическое соревнование за выполнение решений XXVI съезда КПСС, ноябрьского (1981 г.) и майского (1982 г.) Пленумов ЦК КПСС и готовя достойную встречу 60-летию образования СССР, выполнили план года по основным показателям лесохозяйственного, промышленного производства и капитального строительства. Посадка и посев леса осуществлены на 570,7 тыс. га (100% к плану), заложено 31,3 тыс. га полезных лесных полос и 43,6 тыс. га противозерозионных насаждений. Рубками ухода за лесом и санитарными рубками заготовлено 25,5 млн. м³ ликвидной древесины, уход за молодняками проведен на 1 млн. 275 тыс. га (100%), выполнен план по вводу в действие законченных осушительных систем. Выпущено продукции побочного пользования лесом на сумму 50,5 млн. руб. (101,4%), реализовано товарной продукции на 1711,45 млн. руб. (100,6%), получено 346,5 млн. руб. прибыли. Перевыполнены задания по производству пиломатериалов, ящичных комплектов, витаминной муки из древесной зелени, товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения. Рост производительности труда в промышленности составил 100,7%. Полностью освоены лимиты капитальных вложений. Введено основных фондов на сумму 186,3 млн. руб. (100% к плану).

К концу пятилетки надо достичь опережающих темпов роста производительности труда по сравнению с темпами роста объема производства, улучшить использование производственных мощностей, повысить фондоотдачу, усилить трудовую и плановую дисциплину. Необходимо поднять уровень использования всеми лесозаготовителями лесосырьевых ресурсов в закрепленных базах, прекратить в ближайшие годы условно-сплошные рубки и перерубы расчетных лесосек по предприятиям, осуществить меры по более полному вовлечению в эксплуатацию в европейской части и районах Урала запасов древесины мягколиственных пород.

В целях обеспечения комплексного использования древесного сырья и сокращения потерь древесины

следует коренным образом улучшить структуру промышленного производства за счет развития мощностей по глубокой переработке древесины и увеличения выпуска наиболее экономичных видов продукции.

Одна из главных задач лесоводов России — усиление помощи сельскому хозяйству в производстве продукции земледелия и животноводства путем дальнейшего расширения защитного лесоразведения, выделения лесных сенокосов и пастбищных угодий.

В одиннадцатой и двенадцатой пятилетках перед работниками лесного хозяйства встает острейшая кадро-

вая проблема. Предстоит обеспечить рост лесохозяйственных работ и выпуска промышленной продукции при стабильной или даже меньшей численности работающих. В связи с этим забота о человеке, его культурно-бытовых условиях приобретает очень важное значение.

Выполняя поставленные XXVI съездом КПСС задачи, труженики лесной нивы стремятся внести достойный вклад в строительство нового общества. Работать во имя коммунизма, служить в интересах человека труда — благородная цель лесоводов России.

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО УКРАИНЫ НА НОВЫХ РУБЕЖАХ

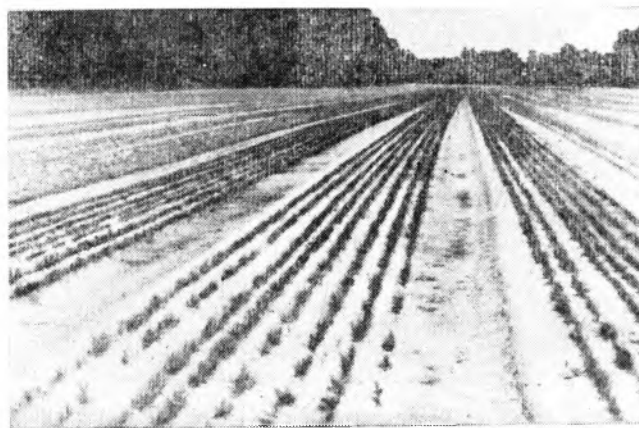
В. Д. БАЙТАЛА, министр лесного хозяйства Украинской ССР

Работники лесного хозяйства Украинской ССР, успешно выполнив задания десятой пятилетки, создали необходимые предпосылки для решения новых задач, поставленных XXVI съездом КПСС. Ярким свидетельством неустанной заботы партии о повышении материального и культурного уровня жизни народа является Продовольственная программа СССР на период до 1990 года, принятая майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС. Вклад в выполнение этой программы обязаны внести труженики всех отраслей, в том числе и лесной, являющейся органичной частью агропромышленного комплекса страны. Отсюда вытекает необходимость лучшего использования земель, производственных фондов, трудовых, материальных и финансовых ресурсов лесхоззагов и ЛМС, всех имеющихся резервов для увеличения производства продуктов питания.

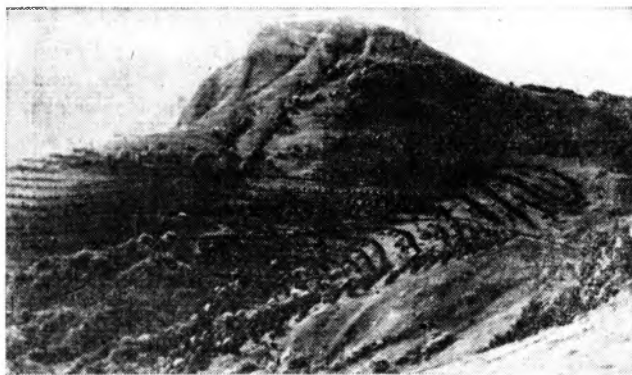
Основные направления развития лесного хозяйства Украины — расширенное воспроизводство лесных ресурсов и их рациональное использование, дальнейшая интенсификация лесохозяйственного производства. Особенно широкие возможности для этого открылись после реорганизации, проведенной в 1960 г., когда был осуществлен переход на комплексное ведение лесного хозяйства. За прошедший период лесхоззагами и ЛМС создано более 2 млн. га насаждений, не покрытая лесом площадь уменьшилась на 34, нелесная — на 38%. Сейчас лесной фонд занимает 9645 тыс. га, в том числе леса — 8261 тыс., или 13,7% территории. Нельзя не отметить их существенное омоложение: всего 5% спелых и 10% приспевающих, тогда как 53% молодняков. Более 40% лесов отнесены к первой группе, половина их (1,3 млн. га) включена в зеленые зоны городов.

К настоящему времени все категории защитности лесов приведены в полное соответствие с Основами лесного законодательства Союза ССР и союзных республик. Вокруг городов, промышленных центров Донбасса, Приднепровья, Черноморской зоны создано 350 тыс. га насаждений. Для кратковременных баз отдыха, пионерских лагерей и туристических баз выделено 74 тыс. га, в лесопарковую часть, где проводятся необходимые работы по рекреационному устройству, — 273 тыс. га. Кроме Полесского, Ялтинского горно-лесного государственных заповедников и четырех государственных заповедно-охотничьих хозяйств, для воспроизводства и восстановления отдельных или нескольких компонентов природы организовано 277 заказников; 66 уникальных, ценных в научном и культурно-познавательном отношении объектов объявлены памятниками природы. В целом площадь заповедных объектов составляет 5,9% территории гослесфонда.

В больших масштабах проводятся работы по лесовосстановлению и лесоразведению. Только предприятиями Минлесхоза УССР за годы Советской власти заложено 4,8 млн. га лесов, т. е. каждый второй гектар их — рукотворный. Особо нужно выделить мало-лесные степи. Так, в Ворошиловградской обл. несколь-



Выращивание сеянцев сосны крымской в Большекопанском спецлесхоззаге (Херсонская обл.)



ко лет назад посажен стотысячный гектар молодого леса. Шумят великолепные лесные массивы вокруг шахтерских городов Донбасса, в Приднепровье, Харьковской, Запорожской, Николаевской, Одесской обл. Для новых лесов, как правило, используют долговечные ценные породы — сосну, дуб, бук, лиственницу и др.

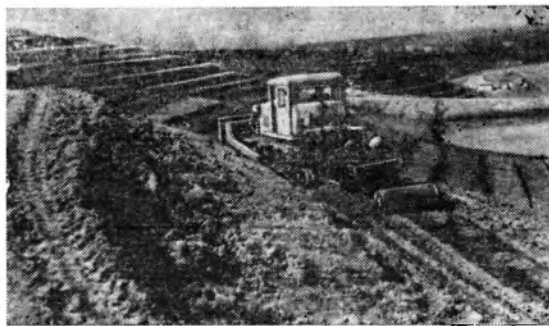
За послевоенные годы разработаны и внедрены оригинальные высокоэффективные технологии облесения песков и горных склонов Крыма. Одна базируется на выращивании местного посадочного материала, глубоком безотвальном рыхлении почвы, дифференцированном (исходя из видового состава и плотности сорной растительности) уходе за лесными культурами на основе комплексной механизации, интегрированных мерах борьбы с лесными вредителями и пожарами, а также на системах рубок ухода, учитывающих экстремальные условия лесовыращивания. Только на песчаных аренах Нижнеднепровья по этой технологии заложено более 90 тыс. га лесов: закреплены подвижные пески, вовлечены в хозяйственный оборот десятки тысяч гектаров земли, выращены сады и виноградники. Этот опыт использован на песках бассейна Северского Донца, Запорожья и Николаевщины. Для горных условий предусмотрены террасирование, тщательный уход за посадками с использованием комплексной механизации. Только за послевоенный период в Крыму заложено около 40 тыс. га лесов, обладающих высокой приживаемостью, сохранностью и устойчивостью. В черноморскую курортную зону успешно интродуцированы декоративные деревья и кустарники, ценные экзоты.

Интенсификация лесного хозяйства в конечном итоге направлена на сокращение сроков выращивания лесов, т. е. на максимальное ускорение производственного цикла и вместе с тем получение наибольшей отдачи каждого гектара леса. Последняя выражается не только кубометрами древесины и биологической массы, но и другими, играющими очень важную роль в охране окружающей среды, полезными функциями, которые могут быть измерены количественно, но, к сожалению, пока конкретно не определяются.

Лесокультурное производство, его интенсификация тесно связаны с улучшением агротехники лесовыращивания. За 1976—1982 гг. при подготовке почвы террасирование произведено на площади 40 тыс. га, плантажная и глубокая безотвальная вспашка — на 156, черные пары оставлены на 106 тыс. га. Люпин введен в культуры более чем на 50 тыс. га. Только в текущей пятилетке при выращивании посадочного материала, плантаций, лесных культур минеральные и органические удобрения внесены почти на 60 тыс. га. Широко используются почвоулучшающие породы — бузина, лещина, клен, липа. В основном завершается переход на выращивание посадочного материала в крупных механизированных с искусственным поливом базисных лесных питомниках (правда, имеются трудности в обеспечении их средствами малой механизации).

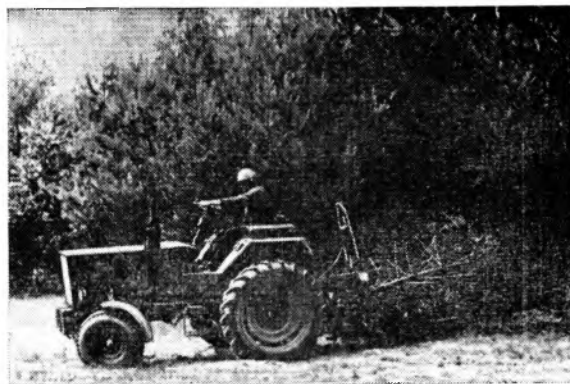
Важным фактором интенсификации лесовыращивания является его перевод на селекционную основу. В перспективе это повысит продуктивность лесов на 10—20%. К настоящему времени почти закончена селекционная инвентаризация лесов, организовано 13 селекционно-семеноводческих лесных комплексов, отобрано и паспортизировано 1625 га плюсовых насаждений и более 2 тыс. плюсовых деревьев сосны, дуба и других пород, заложено 850 га селекционных плантаций. В числе передовых необходимо отметить Киевское, Винницкое, Волынское, Ровенское и некоторые другие управления лесного хозяйства и лесозаготовок. Методическое руководство работами осуществляет УкрНИИЛХА с учетом опыта, накопленного в РСФСР, Латвийской ССР и других республиках.

Серьезное внимание уделяется охране водоемов, сохранению их водного баланса. Только за послевоенные годы по берегам рек и каналов, вокруг водохранилищ Днепровского каскада созданы насаждения на площади 160 тыс. га, в том числе Каховского — на 17, Днепродзержинского — на 15, Днепровского им. Ленина — 9, Кременчугского — на 8 тыс. га. Лесным предприятиям ежегодно устанавливаются задания по закладке защитных лесных полос по берегам малых рек; они имеются уже на тысячах гектаров. Большую водоохранную роль играет Государственная защитная лесная полоса, охватывающая берега Северского Донца, Харьковскую, Донецкую и Ворошиловградскую обл.



Посадка леса на террасах в Каневской ГЛМС (Черкасская обл.)

Трелевка пачек деревьев трактором Т-24 на рубках ухода в Дубровицком лесхоззаге (Ровенская обл.)



Украина относится к малолесным республикам с интенсивным ведением лесного хозяйства, поэтому рубки ухода имеют здесь важное значение, способствуют улучшению качества лесов, усилению их защитных функций. В целях их совершенствования организованы опытные объекты (например, в Тростянецком, Изюмском лесхоззагах и др.) для проведения многолетних исследований, по результатам которых неоднократно подготавливались и переиздавались Наставления по рубкам ухода в лесах Украинской ССР. Ежегодный объем этого вида рубок — свыше 600 тыс. га с заготовкой 6,1 млн. м³ древесины (60% общего пользования). Только в 1981 г. ими охвачено молодняков 71%, прореживаниями — 49, проходными рубками — 19%. Широко внедряются прогрессивная линейная технология рубок ухода и поквартально-блочная организация работ, при этом учитывается положительный опыт, накопленный в Белорусской ССР и других братских республиках. Вместе с тем бывают случаи некачественного отвода лесосек, недостаточной интенсивности и несвоевременного проведения рубок ухода в молодняках, отсутствия должного внимания к увеличению выхода ликвидной древесины.

Большие достижения имеются в разработке средств борьбы с лесными вредителями и болезнями. Применение наряду с наземными авиационными средствами позволяет ликвидировать очаги таких опасных вредителей, как дубовый и сосновый шелкопряды, сосновый пилильщик и пр. В последнее время ежегодный охват 80% площади биологическими мерами борьбы позволяет существенно сократить использование ядохимикатов.

Для обнаружения лесных пожаров 11 летательных аппаратов осуществляют авиапатрулирование на площади 3,4 млн. га. В лесхоззагах есть 170 пожарно-химических станций, оборудованных современными средствами пожаротушения, широко используется радиосвязь.

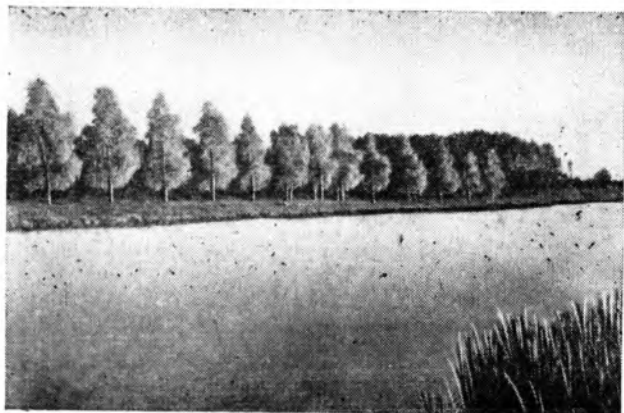
Последовательное проведение комплекса биотехнических и охранных мероприятий способствовало росту численности многих видов охотничьих зверей и птиц,

созданию благоприятных условий для их обитания. Например, для зимней подкормки их в 1981 г. заготовлено 16 тыс. т сена, 8,7 млн. веточных пучков, 109 т желудей, 1,1 тыс. т соли и т. п.; устроено 48,5 тыс. кормушек, 105 тыс. солонцов, 65 тыс. подкормочных площадок и 97 тыс. искусственных гнездовий. Для обогащения охотничьих угодий освоено и уже внедряется искусственное разведение дичи, проводятся ее отлов и расселение в другие места обитания.

В выполнение Продовольственной программы труженики леса вносят свой вклад прежде всего защитой полей от эрозии и засуховеев. Материалы многократных систематических наблюдений и обследований, проводимых учеными УкрНИИЛХА совместно с работниками лесного и сельского хозяйства, убедительно свидетельствуют о повышении урожая зерновых на 3—4 ц/га за счет положительного влияния законченной системы полезащитных лесных полос.

Степное лесоразведение зародилось на Украине в XIX в., когда были созданы Азовский, Мелитопольский и другие лесные массивы. В 1804—1817 гг. казачий старшина И. Я. Данилевский с помощью крестьянина А. Легкоступа на песках левого берега Северского Донца заложил около 1 тыс. га соснового леса. Примерно в это же время В. Я. Ломиковский, земляк и современник Н. В. Гоголя, в Миргородском уезде посадил лесные полосы, под защитой которых получал высокие урожаи зерновых культур. В 1843 г. были основаны Велико-Анадольское, в 1846 г. Бердянское лесничества. Местами сохранились полезащитные лесные полосы, созданные экспедицией В. В. Докучева. Однако все эти работы проводились в относительно небольших масштабах. Широкий размах они получили лишь после 1917 г. и особенно в послевоенный период. В настоящее время полезащитные лесные полосы общей протяженностью 320 тыс. км (420 тыс. га) защищают около 11 млн. га пахотных земель и, по ориентировочным подсчетам, дают ежегодно дополнительно 3—3,5 млн. т зерна. Безусловно, велико мелиоративное влияние и 1,2 млн. га лесных культур на песках и оврагах. Сейчас функционирует система защитных насаждений, охватывающая 3645 колхозов и совхозов, что составляет 70% хозяйств, в которых она запланирована.

Водоохранные леса Сумской обл.





В послевоенные годы были организованы 32 специализированные лесомелиоративные станции, заложившие 234 тыс. га лесных культур и защитных насаждений. Так, коллективом Каневской ордена Трудового Красного Знамени гидролесомелиоративной станции за 22 года построено 363,5 тыс. м валов, 9 тыс. м донных запруд и 83 сложных железобетонных гидросооружения, затеррасировано 3042 га крутосклонов, создано 10,77 тыс. га противоэрозионных насаждений. Всего закреплено 5097 оврагов и их отвершков, что дало возможность защитить от разрушения 14 625 га пахотных земель и увеличить лесистость с 12 до 30%. Коллективом Норинской ГЛМС (Житомирская обл.) за 15 лет построено 104 тыс. м водозадерживающих и водоотводящих валов, 4,1 тыс. м водоотводящих канав, 14 лотков-быстроотоков из сборного железобетона, 198 трубчатых водосбросов из консольного типа, 29 каменных, 187 двухрядных плетневых запруд с каменной наброской и 2,48 тыс. м однорядных, создано 2403 га защитных насаждений и 290 га лесных культур (в междурядьях посеян люпин); всего закреплено 1640 оврагов и их отвершков, спасено от разрушения 4700 га пахотных земель. Аналогичные работы проведены Ржищевской ГЛМС (Киевская обл.) и др.

С 1960 г. построено 82 механизированных нижних склада, где осуществляется разделка хлыстов. При рубках главного пользования вывозится 4 млн. м³ древесины. В последние годы предприятия получают высокопроизводительные машины и механизмы: валочно-пакетирующие ЛП-2 и ЛП-19, бесчокерные трелевочные ЛТ-157 и ЛП-18А, сучкорезки ЛП-30Б, челюстные погрузчики ПЛ-1 и ПЛ-2, агрегатные лесовозы ЛТ-25, КраЗ-3-255 и МАЗ-509, консольно-козловые и башенные краны, полуавтоматические линии ЛО-15С.

Ежегодно используется 2,2 млн. м³ (99,5%) отходов лесозаготовок и деревообработки, из которых вырабатывается продукция на сумму 37 млн. руб. (58 тыс. т хвойно-витаминной муки, 150 тыс. м³ технологической щепы и 200 тыс. м³ тонкомера для нее, на 1,8 млн. руб. товаров бытовой химии), выпускается более 500 наименований изделий ширпотреба. В лесхозагах создана база для развития народных художественных промыслов и изготовления предметов утилитарного

«Лесная мебель» рекреационного пункта в Колковском лесхозаге (Волинская обл.)

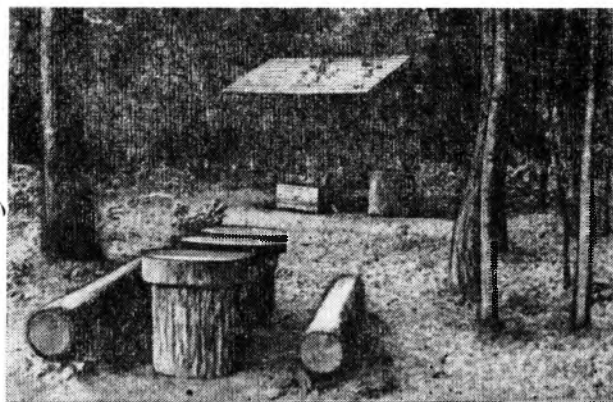
Погрузка хлыстов ЛТ-25 в Малинском лесхозаге (Житомирская обл.)

характера, украшенных полтавской, яворовской, волинской и черниговской резьбой, подлаковой росписью, выжигом, инкрустацией соломкой и другими традиционными способами художественной обработки древесины.

Существенны достижения в заготовках недревесных продуктов леса. Сбор дикорастущих плодов и ягод достиг 4 и березового сока 40 тыс. т, грибов 1820, меда 150 и лекарственного сырья 940 т, выпуск условных банок консервов — 22 млн. шт.

Во исполнение решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС к 1990 г. будет завершено создание системы полезастных лесных полос (27,3 тыс. га) и насаждений на оврагах, балках и песках (94,6 тыс. га) в колхозах и совхозах, заложено 660 га плантаций орехоплодных пород. За эти годы будет выпущено витаминной муки из древесной зелени для приготвления комбикормов 589,3 тыс. т, произведено и заготовлено недревесной продукции в отпускных ценах — примерно 300 млн. руб. Подсобные хозяйства должны произвести зерна 149,1 тыс. т, картофеля — 22,65, овощевых и бахчевых — 26,45, плодов и ягод — 26,7 тыс. т; лесхозаги — сена 372,6 тыс. т, дикорастущих ягод — 45,1, березового сока — 618,7, грибов — 25,3 тыс. т, орехов — 226 т, условных банок консервов — 344 млн. шт., мяса — 31,9 тыс. т, рыбы — 20,63 тыс. ц; охотничьи организации и лесные органы — мяса диких животных 4,49 тыс. т, искусственно развести фазанов — 168, кряквы — 48 тыс. голов. Для снабжения рабочих отрасли ежегодная закладка на длительное хранение картофеля составит 1685 т, овощей — 795 и фруктов — 165 т. Предусмотрено дальнейшее развитие материально-технической базы, в том числе увеличение предприятий общественного питания на 1500 мест и торговли на 1990 м², овощехранилищ — на 950 т.

Задачи одиннадцатой пятилетки по своевременному и качественному проведению ухода за полезастными насаждениями, своевременной поставке тарных материалов и кормовых добавок, увеличению заготовки дикорастущих плодов, ягод, грибов, бесперебойному обеспечению трудящихся овощами и продуктами животноводства, усилению шефской помощи колхозам и



совхозам выполняются предприятиями лесного хозяйства успешно. Предстоит провести лесовосстановление на площади 170 тыс. га, создать 65,6 тыс. га насаждений на оврагах, песках и других неудобных землях колхозов и совхозов, охватить рубками ухода 725 тыс. га молодняков, получить древесины от рубок ухода и санитарных 29,4 млн. м³, выполнить другие лесохозяйственные мероприятия. В 1985 г. по сравнению с 1980 г. выпуск товарной продукции от промышленной деятельности увеличился на 7,8, производительность труда — на 6,3%. Намечено внедрить прогрессивные технологии, комплексную механизацию и автоматизацию, расширить научные исследования в области лесного хозяйства и агролесомелиорации.

Оснащение лесхоззагов и ЛМС техникой позволило достигнуть высокого уровня механизации работ на подготовке почвы под лесные культуры — 88%, посадке леса — 73, уходе на культурами — 82, рубках ухода в молодняках — 45,7, погрузке леса на верхних складах — 93, нижних — 99%. Пять заводов треста «Укрспецлесмаш» выпускают свыше 50 наименований машин и оборудования. В текущей пятилетке выпуск лесохозяйственных машин возрастет в 1,8 раза.

Минлесхозом УССР разработаны долгосрочные программы «Лес» (дальнейшее развитие комплексного лесного хозяйства), «Труд», «Подготовка кадров», а также научно-технические. Для их успешного выполнения и эффективной работы предприятий отрасли требуется улучшение обеспечения почвообрабатывающими машинами (особенно для горных условий), механизмами для рубок ухода в молодняках, передвижными ремонтно-механическими мастерскими, металлорежущим оборудованием, вспомогательным транспортом для доставки людей к месту работ.

Итоги работы и результаты социалистического соревнования за 2 года одиннадцатой пятилетки свидетельствуют о высоких трудовых достижениях республики. В этом заслуга прежде всего коллективов передовых предприятий, передовиков производства и таких



маяков — неоднократных победителей Всесоюзного и республиканского социалистического соревнования, — как Киверцовский ордена Ленина, Бродовский, Радеховский, Радомышльский лесхоззаги и многие другие. Огромный вклад в общее дело вносят лучшие из лучших труженики-ветераны — лауреат Государственной премии СССР А. Ф. Чабан — тракторист-машинист Каневской ГЛМС, лауреат Государственной премии УССР Л. Я. Шиловец — водитель лесовозного автомобиля Дубровицкого лесхоззага, Н. Д. Прокопчук — бригадир комплексной лесозаготовительной бригады Овручского лесхоззага, М. А. Фролова — тракторист-машинист Изюмского спецлесхоззага, Е. С. Реуцкая — звеньевая лесокulturниц Цюрупинского спецлесхоззага. Повсеместно проводится постоянная и кропотливая работа с кадрами, при этом уважение и доверие к людям сочетаются с высокой требовательностью и ответственностью, воспитанием в духе сознательной дисциплины и творческого подхода к делу, самокритической оценки своего труда. Проведение в жизнь ленинских принципов работы с кадрами — залог успеха.

Подводя итоги развития лесного хозяйства в республике за 60 лет, можно уверенно сказать, что труженикам леса по плечу задачи, поставленные XXVI съездом КПСС, и они с честью их выполняют.

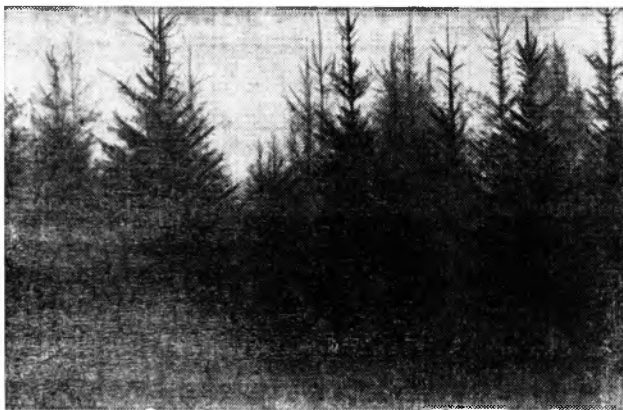
РАВНАЯ СРЕДИ РАВНЫХ

С. Т. МОИСЕЕНКО, министр лесного хозяйства Белорусской ССР

Край белорусский имеет многовековую историю, однако подлинно цветущим он стал после победы Великого Октября. Образование Союза ССР и вхождение в него Белорусской ССР открыло безграничные возможности для социального и национального развития белорусского народа, подъема его экономики и культуры. Из отсталой окраины царской империи Белоруссия благодаря помощи братских народов нашей страны, самоотверженному труду рабочего класса,

колхозного крестьянства, интеллигенции превратилась в республику с высоко развитой индустрией и сельским хозяйством, передовой наукой.

Белая Русь истаро славилась лесами, которые еще в середине прошлого века покрывали около половины нынешней территории. Лесозаготовки основывались на эксплуатации крестьянских масс, использовании исключительно отсталой техники, а лесное хозяйство носило экстенсивный характер, не имело ни постоянных кадров рабочих, ни специальной техники. Преобладала подневольно-выборочная система. Лесовосстановительные работы практически не проводились, в результате



разрушили и сожгли 209 городов и районных центров, 9200 сел и деревень, более 460 тыс. жилых домов, оставив без крова миллионы людей. За годы оккупации было вырублено более 500 тыс. га ценных спелых насаждений, пожарами и бесконтрольными рубками был нанесен громадный ущерб лесам: лесистость к 1945 г. стала наименьшей за всю историю республики — 21,5%. Ни с чем не сравнимые потери понесла Белоруссия в период гитлеровского нашествия. Смертью храбрых пали на полях сражений, замучены в гестаповских застенках, лагерях смерти, а также были расстреляны и заживо сожжены более 2 млн. человек, или каждый четвертый белорус.

Огромные усилия приложили Коммунистическая партия Белоруссии, все труженики республики, чтобы не только возродить разрушенное войной хозяйство, но и сделать шаг вперед в его развитии. В этот период неоценимую помощь оказали братские народы нашей великой Родины.

В настоящее время искусственные леса республики занимают 23,4%, или 1/4 часть покрытой лесом площади. За счет проведения комплекса мероприятий лесистость к 1978 г. достигла 34,5%. Важно отметить, что за годы Советской власти посажено и посеяно более 1,9 млн. га насаждений. В среднем ежегодно их площадь увеличивалась на 32 тыс. га, что в 100 раз боль-

Подготовка террас для облесения оврагов в Мозырском лесхозе

ше темпов лесозосстановительных работ за 30 предреволюционных лет.

По данным учета (1978 г.), леса Белоруссии занимают 8,2 млн. га и находятся в ведении Министерства лесного хозяйства (79%), колхозов (9,6%) и других ведомств (11,4%). За последнее десятилетие на больших площадях проведены работы по улучшению продуктивности насаждений и рациональному их использованию. Рубками ухода охвачено 1017,5 тыс. га молодняков, в процессе этого мероприятия заготовлено около 34 млн. м³ ликвидной древесины. Сумма реализации промышленной продукции составила почти 450 млн. руб., что на 27 млн. руб. больше плана, сверхплановая прибыль — 7,5 млн. руб. В десятой пятилетке объем промышленного производства увеличился на 31% при задании 21,6%.

Претворяя в жизнь решения партии и правительства, труженики расширили помощь колхозам и совхозам. Облесение песков (к настоящему времени объемы равны 262,2 тыс. га), создание защитных насаждений многоцелевого назначения (4,5 тыс. га) обеспечило надежную защиту сельскохозяйственных угодий и получение высоких и устойчивых урожаев. Вся заготовленная древесина от рубок ухода за лесом в основном

Отделитель зелени ОЗП-1 в Бобруйском опытном лесхозе

снижалась лесистость (в 1860—1914 гг. — с 43,5 до 28,4%), ухудшались гидрологические условия, возрастала эрозия почв.

За время первой мировой и гражданской войн покрытая лесом площадь резко сократилась и в 1926 г. составила лишь 25,7%. Лесовосстановительные работы, проведенные в годы первых пятилеток, в значитель-



ной степени поправили положение, однако вскоре началась Великая Отечественная война, принесящая народу колоссальные бедствия.

Фашистские захватчики разграбили и разорили все колхозы, совхозы и машинно-тракторные станции, учебные заведения, научно-исследовательские учреждения,



Механизированная погрузка технологической щепы в Осиповичском лесхозе (фото В. Иванова)

направляется на удовлетворение потребностей сельского хозяйства и населения. В гослесфонде выделяются сенокосные и пастбищные угодья. За последнее десятилетие произведено свыше 318 тыс. т витаминной муки из древесной зелени. Реализовано большое количество кровельных и тарных изделий, парниковых рам, деревянных ограждений и укрытий для скота и другой необходимой продукции. Следует особо отметить вклад лесоводов в решение одной из важнейших проблем — строительство домов для работников сельского хозяйства и особенно механизаторов. За последние 6 лет их создано более 2,5 тыс. шт.

Сегодня зримо проявляется социалистическая новь нашего села. За годы последних пятилеток значительно улучшились условия труда, жилищно-бытовые и культурные условия, возросло материальное благосостояние тружеников леса. Только за 1971—1980 гг. введено в эксплуатацию 249 жилых домов общей площадью свыше 38 тыс. м², 32 конторы лесхозов, 108 лесничеств, 54 гаража, 19 шишкосушилок, 6 пожарно-химических станций, 86 деревообрабатывающих и 69 цехов по выпуску витаминной муки из древесной зелени, 28 столовых и магазинов. По сравнению с 1971 г. средняя месячная зарплата рабочих по промышленной

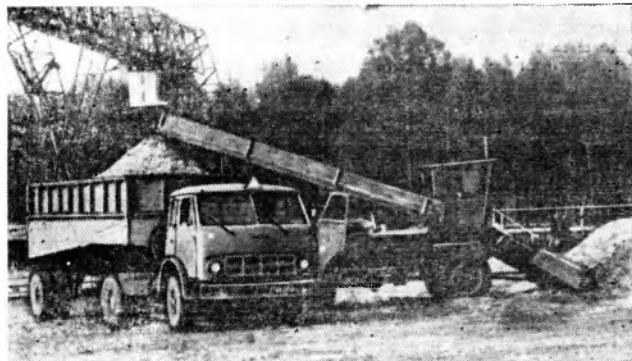
Контора Бешенковичского опытного лесхоза

и бюджетной деятельности в 1981 г. возросла соответственно на 42,2 и 51,6%.

Все достигнутое в лесном хозяйстве республики — результат хорошей организаторской работы местных партийных и профсоюзных органов, самоотверженного труда тысяч белорусских лесоводов, передовиков и новаторов производства, в совершенстве овладевших современной техникой и прогрессивной технологией. В авангарде Всесоюзного и республиканского социалистического соревнования — коллектив Глубокского опытного лесхоза, который по итогам работы за 1981 г. удостоен переходящего Красного знамени ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ; Логойского лесхоза, награжденный переходящим Красным знаменем ЦК Компартии Белорусской ССР, Совета Министров БССР, Белсвопрофа и ЦК ЛКСМБ; областного управления лесного хозяйства Брестского облисполкома, которому вручено переходящее Красное знамя Гослесхоза СССР и ЦК профсоюза рабочих лесбумдревпрома. Победителями во Всесоюзном и республиканском соревновании стали коллективы Минского опытного, Дятловского, Вилейского, Ельско-го лесхозов.

В ответ на постановление ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик» широко развернулось социалистическое

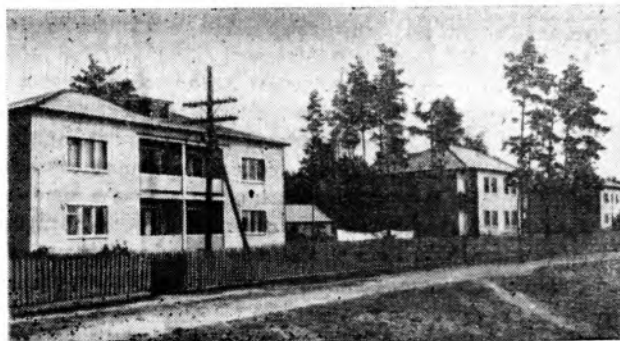
Рабочий поселок с детским садом, магазином и столовой в Кличевском опытном лесхозе (фото В. Иванова)



соревнование, посвященное этой знаменательной дате. Высокие образцы самоотверженного труда показывают победители Всесоюзного и республиканского социалистического соревнования бригад и рабочих ведущих профессий, которым присвоены почетные звания «Лучшая бригада лесного хозяйства СССР», «Лучший рабочий по профессии лесного хозяйства СССР», «Лучший рационализатор лесного хозяйства СССР». Среди них бригады коммунистического труда, воз-



главляемые Л. Ф. Надежко (Бешенковичский опытный лесхоз), С. П. Райкевич (Бобруйский опытный лесхоз), А. М. Бобрович (Логойский лесхоз), В. Т. Клименковым (Чечерский лесхоз), К. К. Лашкевич (Бегомльский лесхоз), Э. А. Морозовым (Кличевский), В. Н. Беганским (Борисовский опытный лесхоз), И. И. Тимофеевым (Суражский лесхоз). Впереди идут также водители Н. К. Ачинович (Кличевский опытный лесхоз) и



А. К. Городецкий (Богушевский опытный лесхоз), трактористы-машинисты Н. К. Поплевко (Бегомльский лесхоз) и А. С. Суходолов (Богушевский лесхоз), лесники Г. П. Булацкий (Бобруйский опытный лесхоз) и М. А. Молчан (Борисовский опытный лесхоз).

Коммунистическая партия и Советское правительство постоянно проявляют заботу о тружениках леса. За большие заслуги в развитии лесного хозяйства почетное звание «Заслуженный лесовод Белорусской ССР» присвоено 57 работникам производства и науки, более 400 человек награждено орденами и медалями СССР.

В республике выросли замечательные кадры руководящих работников и специалистов лесного хозяйства, организаторы производства, видящие перспективу и успешно решающие стоящие перед отраслью задачи.

Отличными организаторами производства являются заслуженные лесоводы республики — кавалер ордена Трудового Красного Знамени С. И. Еобров — начальник Брестского управления лесного хозяйства; Н. А. Лабков, Т. А. Колонтай, П. П. Хлебоказов — директора Бешенковичского, Глубокского и Чечерского лесхозов; З. М. Зеленко, А. В. Огородникова, М. Т. Афанасенко, Н. П. Кожмякин — лесничие Столбцовского, Брестского, Рогачевского и Островецкого лесхозов; Д. А. Киреев — кавалер ордена Ленина, инженер охраны леса Логойского лесхоза; Е. А. Стукальский — кавалер ордена Трудового Красного Знамени, бригадир Кличевского опытного лесхоза; В. П. Рудько — тракторист-машинист Бобруйского опытного лесхоза; А. П. Сушко — кавалер ордена «Знак Почета», лесоруб Осиповичского лесхоза и многие другие.

Высокая цель экономической политики КПСС — неуклонный подъем материального и культурного уровня жизни народа на основе дальнейшего повышения эффективности всего общественного производства, увеличения производительности труда. За последние 10 лет в отрасли проделана значительная работа по техническому перевооружению предприятий, механизации и автоматизации производства, улучшению использования технических средств, что позволило механизировать тяжелые ручные работы и значительно сократить долю ручного труда. Сейчас на одного работающего приходится 8,5 кВт энергетических средств. Это позволило механизировать подготовку почвы на 98,1%, посадку и посев леса — на 56,4, уход за лесными культурами — на 54,4, выращивание посадочного материала в питомниках — на 61, погрузку леса — на 82,5, разгрузку — на 81,1, рубки ухода в молодняках — на 86, устройство противопожарных минерализованных полос — на 100%.

С каждым годом возрастает эстетическое значение лесов. Уже сейчас количество туристов в республике достигло почти 2 млн. человек. С ростом городов и улучшением транспортного сообщения предъявляются новые требования к организации хозяйства в насаждениях, предназначенных для отдыха. В лесах республики создано 5270 мест и зон отдыха, оборудовано 614 стоянок для автомашин и мотоциклов, отведено 608 мест для установки палаточных городков, оборудовано более тысячи мест для разведения костров.

Министерство лесного хозяйства БССР совместно с Министерством просвещения республики проводит работу по профессиональной ориентации школьников. Создано 1018 школьных лесничеств, в которых приобщаются к профессии лесовода 43 тыс. учащихся. Ежегодно около 100 ребят остаются работать в лесном хозяйстве, 100—120 поступают в лесные вузы и техникумы.

Решения XXVI съезда партии нацеливают на то, что одиннадцатая пятилетка является значительным шагом в дальнейшем развитии экономики и создании материально-технической базы лесного хозяйства. Курс партии на интенсификацию общественного производства, всемерное повышение его эффективности требует высокой организованности, деловитости и дисциплины, четкого и слаженного функционирования системы управления всех уровней лесохозяйственного производства, развития творческой инициативы работников отрасли. На это ориентируют и последующие пленумы ЦК КПСС.

Одной из важнейших проблем одиннадцатой пятилетки, как указывалось на майском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС, является выполнение Продовольственной программы. «Цель намечаемых мер — в возможно более короткие сроки надежно обеспечить население страны продуктами питания, — указывалось на майском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС. — Это не только первостепенная экономическая, но и актуальная социально-политическая задача».

Лесоводы республики с каждым годом увеличивают производство витаминной муки из древесной зелени, заготовку сена, а также других кормов для общественного животноводства, наращивают объемы поставки селу тары и материалов для перевозки плодов и овощей, заготовки пищевых продуктов леса, меда, мяса диких животных.

Во всех лесхозах с целью рационального использования земель гослесфонда, не предназначенных для лесовыращивания, будут организованы подсобные сельские и личные хозяйства рабочих и служащих лесохозяйственных предприятий. Предусматривается создание ферм или откормочных пунктов для выращивания скота и птицы. В решении Продовольственной программы важное значение придается охотничьему хозяйству. Намечено создание промышленных плантаций клюквы, голубики, аронии (черноплодной рябины), облепихи, а также грибов — вешенки, опенка летнего, шампиньонов. Дальнейшее развитие получит пчеловодство. К 1985 г. количество пчелосемей в лесхозах возрастет до 45 тыс. Это позволит, во-первых, увеличить заготовку продукции пчеловодства и, во-вторых, за счет улучшения опыления поднять урожайность сельскохозяйственных культур на 30%. Большое значение придается продукции побочного пользования лесом (в 1981 г. ее заготовлено на сумму 6,3 млн. руб., или на 20,7% больше, чем в 1980 г.). За одиннадцатую пятилетку планируется получить пищевых продуктов леса, лекарственного сырья, продукции растениеводства, животноводства, садоводства, пчело-

водства и рыбоводства в подсобных сельских хозяйствах лесохозяйственных предприятий на общую сумму более чем 31 млн. руб.

Трудящиеся Белорусской ССР достойно встретили в единой семье братских народов знаменательный

юбилей — 60-летие образования СССР. Под руководством Компартии республики работники лесного хозяйства ознаменуют одиннадцатую пятилетку вдохновенным трудом, новыми успехами в борьбе за выполнение решений XXVI съезда КПСС.

ПОВЫШАТЬ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛЕСНЫХ ЗЕМЕЛЬ

П. ЮСУПОВ, министр лесного хозяйства Узбекской ССР

Узбекская Советская Социалистическая Республика — равная среди равных в многонациональной семье Страны Советов — появилась на карте нашей Родины 58 лет назад. Огромные перемены произошли за этот период. Из отсталого района Средней Азии Узбекистан превратился в индустриально развитый край, где уже созданы оснащенная новейшей техникой промышленность, высокомеханизированное сельское хозяйство, передовая наука и культура. Ныне в многотысячном коллективе лесоводов здесь бок о бок трудятся представители свыше 20 национальностей и народностей нашей страны.

Гослесфонд Узбекской ССР составляет более 5,4, покрыто лесом почти 1,5 млн. га. Лесистость невелика — всего 2,7%. В то же время значение леса в народном хозяйстве республики огромно. Он служит эффективным средством улучшения водного режима территории, борьбы с эрозией почв и селевыми потоками в горах, резервом увеличения производства ценнейших продуктов питания — ореха грецкого, фисташки, миндаля, плодов, ягод, винограда. Защитные лесные полосы способствуют повышению продуктивности сельскохозяйственных угодий, являются мощным фактором фитомелиорации пустынных и полупустынных пастбищ, защищая животных от зимних холодов, сильных ветров и пыльных бурь, в 1,4—1,6 раза увеличивая урожай травостоя. Зеленые насаждения — богатейшая кладовая ценнейших лекарственных и пищевых растений, источник сырья для производства широкого ассортимента товаров массового спроса, прекрасные места для создания домов отдыха, пионерских лагерей. В лесах обитают ценные животные — леопард, бухарский олень, белокоготный медведь, туркестанская рысь, горный козел и баран, снежный барс, десятки видов охотничье-промысловой фауны — кабаны, барсуки, зайцы, лисы, куницы, гнездятся редкие пернатые — орлы, беркуты, снежные грифы, черные аисты, куропатки. Поэтому ЦК Компартии и Правительство республики постоянно уделяют большое внимание развитию лесного хозяйства, повышению его эффективности.

Леса в зависимости от почвенно-климатических условий представлены горными (1,2 млн. га), тугайными (184 тыс. га) и насаждениями на песках (4 млн. га).

Массивы в горах (арча, орех грецкий, фисташка, миндаль и другие дикорастущие породы) являются мощными конденсаторами влаги, дающими жизнь многим рекам. Играя важную водорегулирующую и почвозащитную роль, они стали источником здоровья, любимым местом отдыха трудящихся. Следует подчеркнуть особое значение леса на песчаных землях, служащего надежной защитой культурных оазисов от заносов песками, хорошей кормовой базой для развития каракулеводства. В этих целях уже созданы сотни гектаров саксаула белого и черного, кандыма, черкеза, гребенщика. А ведь еще не так давно подвижные пески пустыни Кызылкум засыпали тысячи гектаров с таким трудом освоенных земель — населенные пункты, дороги, оросительные системы.

Сосредоточивая усилия на увеличении объемов и улучшении качества проводимых мероприятий, труженники отрасли в настоящее время решают важнейшие задачи по охране и восстановлению горных арчовых лесов, освоению пустынь и обогащению здесь пастбищ для развития кормовой базы овцеводства, созданию промышленных плантаций орехоплодных на селекционной основе, коренному улучшению семеноводства в целях организации соответствующей базы для выращивания посадочного материала ценных древесных пород, дальнейшему совершенствованию защитного лесоразведения, усилению охраны флоры и фауны, сохранению и воспроизводству ценных видов растений и животных. Следует отметить, что ежегодная площадь посева и посадки леса в республике достигла 30 тыс. га, закладки полезащитных лесных полос — свыше 1 тыс. га. В горной зоне почти на 3150 га лесоводы осуществляют террасирование и высаживают плодовые и орехоплодные для озеленения городов, сел, районных центров, усадеб колхозов и совхозов, выращивают более 100 млн. саженцев, заготавливают более 500 т различных семян.

Почетна и ответственна миссия работников лесной нивы. Нелегкий будничный их труд наполнен глубоким смыслом и содержанием. В настоящее время лесхозы широко применяют разработанный научными сотрудниками СредазНИИЛХа метод посадки на горных склонах сеянцев арчи, выращенных в питомниках, что существенно повышает приживаемость и сохранность растений и способствует закреплению склонов, предотвращению эрозии, облагораживает ландшафт. В одиннадцатой пятилетке планируется создать 4 тыс. га

этих ценных насаждений. Для облесения пустынных пастбищ на площади 728 тыс. га (из них 630 тыс. га — земли сельскохозяйственных предприятий) будет заготовлено 265 т семян саксаула, черкеза, кандыма в сложнейших условиях.

Внедря в производство достижения науки в области лесоразведения, лесоводы в последние годы много внимания уделяют созданию промышленных плантаций орехоплодных. Наиболее крупные уже имеются в Джизакской обл. (1100 га), Бухарской, а также Навоийской, где осваиваются новые земли. На значительных площадях (более 4 тыс. га) отмечено плодородие. Валовой сбор ценнейших продуктов питания — ореха грецкого, фисташки, миндаля — в скором времени возрастет в 1,5—2 раза. Важно отметить, что создание крупных плантаций орехоплодных культур позволяет механизировать весь процесс выращивания насаждений, а в перспективе — и уборку урожая. В одиннадцатой пятилетке эти работы получат дальнейшее развитие. В 1985 г. планируется заложить свыше 10 тыс. га плантаций.

Главнейшим направлением деятельности предприятий становится дальнейшее улучшение селекции и семеноводства лесных и декоративных пород. Ведь продуктивность насаждений определяется качеством посадочного материала, его устойчивостью в местных климатических условиях. Для обеспечения предприятий сеянцами и саженцами с улучшенными наследственными свойствами во всех областях будут организованы базисные питомники на общей площади 1,5 тыс. га.

В системе Министерства лесного хозяйства республики 11 заповедников, специализированный питомник, народный парк. На площади около 260 тыс. га осуществляется строгий режим охраны флоры и фауны. Ведется большая научная работа по изучению природы и животных, разработке методов их сохранения и воспроизводства. Для воспроизводства джейранов — ценного вида, занесенного в Красную книгу СССР, впервые в мире создан специализированный питомник в Бухарской обл., где в 1978 г. насчитывалось немногим более 30 этих редких животных, сегодня их численность достигла свыше 300 голов. В этом же питомнике занимаются разведением дрофы-красотки — вида, также занесенного в Красную книгу СССР. Научные работы здесь ведутся под руководством Всесоюзного научно-исследовательского института охраны природы и заповедного дела при непосредственном участии ведущих специалистов. Начиная с 1978 г. работники заповедника Бадай-Тугай успешно занимаются реинтродукцией бухарского оленя — вида, занесенного в Международную Красную книгу.

В последние годы заповедное дело стало объектом самого пристального внимания Научного совета по проблемам биосферы Академии наук Узбекской ССР, при котором организованы специальная рабочая комиссия и Узбекский национальный комитет МАБ ЮНЕСКО. Создан Республиканский совет по охране окружающей среды и рациональному использованию

природных ресурсов, который призван координировать деятельность министерств, ведомств и общественных организаций в этом направлении. Сохранение природных комплексов в процессе их рекреационного использования рассматривается как одна из важнейших задач национальных и природных парков. Охрана и соответствующая организация территорий помогут предупредить ухудшение природных ландшафтов, будут способствовать разработке ценных научных рекомендаций.

Лесоводы Узбекистана, как и все трудящиеся нашей страны, с огромным воодушевлением восприняли исторические решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. Стремясь внести свой достойный вклад в выполнение одобренной Пленумом Продовольственной программы СССР на период до 1990 года, разработанной в соответствии с решениями XXVI съезда КПСС, они развернули активную организаторскую работу по реализации больших и ответственных задач. Намечено существенно увеличить производство сельскохозяйственной продукции за счет дальнейшего наращивания объемов облесения и закрепления песков на пастбищных землях пустынных районов, расширения площадей под орехоплодными насаждениями, всемерного развития подсобных сельских хозяйств и побочного пользования в лесах. Труженики отрасли расширяют площади виноградников, закладывают промышленные плантации ореха грецкого, миндаля и фисташки, возлекают в сельскохозяйственный оборот новые земли. Все большее развитие получают животноводство, пчеловодство. В 1982 г. уже созданы три специализированных пчеловодческих лесхоза, к 1985 г. их будет 12.

В одиннадцатой пятилетке планируется рост выпуска промышленной продукции, в том числе товаров культурно-бытового назначения и хозяйственного обихода, главным образом из местного сырья и отходов лесохозяйственного производства.

В республике немало замечательных передовиков и новаторов производства, ветеранов, на кого держит равнение молодежь. Орденами и медалями Советского Союза отмечены 95 работников отрасли республики, 60 удостоены почетного звания «Заслуженный лесовод Узбекской ССР», 600 награждены знаками «За долготелю и безупречную службу в лесном хозяйстве», 80 — Почетными Грамотами Президиума Верховного Совета Узбекской ССР, 236 — медалями «Ветеран труда». Сотням передовиков — победителям социалистического соревнования — вручены Почетные Грамоты Гослесхоза СССР и ЦК профсоюза рабочих лесбумдревпрома, а также Министерства лесного хозяйства Узбекской ССР и республиканского комитета профсоюза. По итогам 1981 г. лучших результатов добились коллективы Узунского лесхоза Самаркандского и Бричмуллинского лесхоза Ташкентского лесохозяйственных объединений. Они стали обладателями переходящих Красных знамен ЦК Компартии Узбекистана, Совета Министров Узбекской ССР, Узсовпрофа и ЦК ЛКСМ республики.

Достоинo встретив славную годовщину нашей Родины — 60-летие образования СССР, труженики лесного хозяйства Узбекистана успешно справились с повышенными социалистическими обязательствами 1982 г. Досрочно выполнены планы по лесному хозяй-

ству и промышленной деятельности. Работники отрасли с честью решат возложенные на них задачи, ознаменуют 1983 г. ударным трудом, создадут надежные предпосылки для успешного осуществления решений XXVI съезда Коммунистической партии.

ЛЕСНОМУ ХОЗЯЙСТВУ — КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ

А. М. ЗАЙЦЕВ, министр лесного хозяйства Казахской ССР

В расцвете творческих сил встретила наша великая Родина всенародный праздник — 60-летие образования СССР. Она предстала перед всем миром как дружная семья равноправных республик, совместно строящих коммунизм.

Трудящиеся многонационального Советского Казахстана отметили эту знаменательную дату в обстановке огромного политического и трудового подъема, вызванного празднованием 250-й годовщины добровольного присоединения Казахстана к России, что явилось большим историческим событием, обеспечило казахскому народу возможность дальнейшего национального развития, спасло от порабощения и истребления со стороны иноземных захватчиков, создало благоприятные условия для экономических и культурных связей с народами России.

Казахская ССР за годы Советской власти превратилась в республику мощной современной индустрии, крупного механизированного сельского хозяйства, передовой науки и культуры. Край безбрежных степей славен сегодня углем и металлом, машинами и приборами, миллиардами пудов хлеба. Сложный путь развития прошло и лесное хозяйство. В дореволюционный период большая часть лесов находилась во владении царской казны, а также в пользовании коренного населения и казачьих станиц Уральского, Семиреченского и Сибирского округов. На лес правительство смотрело прежде всего как на постоянный источник дохода. В обжитых районах леса интенсивно вырубались, в отдаленных не эксплуатировались. Бессистемные рубки и частые пожары привели к накоплению обширных площадей невозобновившихся вырубок, горельников, пустырей, редины и расстроенных насаждений, возникновению массивов подвижных песков. До 1917 г. было создано всего 1680 га лесных насаждений, да и то благодаря инициативе лесоводов-энтузиастов Э. А. Баума, Н. Н. Савича, В. В. Барышевцева, Л. Г. Лейкова, П. Ю. Арида, П. Н. Архангельского, А. А. Адамовича, Н. Д. Андросова, З. А. Буторина, У. Штротмберга, Ф. Дертинга. Ими оставлены замечательные образцы труда: посадки сосны на Приуральских и Прииртышских песках, лесные культуры в Северном Казахстане, карагачевые рощи в Семиречье,

селезащитные насаждения на террасах в лесной даче Ак-Таш.

Подлинное развитие лесное хозяйство получило лишь после победы Великой Октябрьской социалистической революции с отменой частной собственности. В первые годы Советской власти на территории республики имелось 83 лесничества со штатом всего 363 человека; охрана лесов осуществлялась лесной стражей, состоящей из 1714 человек. Средняя площадь лесничества достигала 268 тыс. га, средний обход — 17 тыс. га.

С 1946 г., когда было организовано Министерство лесного хозяйства Казахской ССР, возросли объемы лесовосстановления и лесоразведения. К 1957 г. в основном все леса (99%) были устроены и обследованы. Быстрыми темпами укреплялась материально-техническая база отрасли. Намного расширились работы по созданию лесных полос.

Используя достижения науки и передового опыта, лесоводы добились значительных успехов в лесовосстановлении и лесоразведении. К настоящему времени в гослесфонде имеется 1,2 млн. га искусственных насаждений, из них более 790 тыс. га переведено в открытую лесом площадь. Кроме того, на землях сельскохозяйственных предприятий заложено свыше 90 тыс. га защитных насаждений.

Постоянную заботу о приумножении лесных богатств и рациональном их использовании проявляют Центральный Комитет Компартии Казахстана, Верховный Совет и Совет Министров Казахской ССР. За последние годы приняты важные решения, связанные с дальнейшим повышением продуктивности лесных угодий и эффективности лесовосстановительных работ, усилением мер по предупреждению лесных пожаров и организации борьбы с ними, улучшением использования лесных ресурсов, расширением научно-исследовательских работ по актуальным проблемам развития отрасли. Большое значение имело утверждение Лесного кодекса Казахской ССР. Этот документ будет способствовать научно обоснованному, комплексному использованию лесов, их планомерному воспроизводству и эффективной охране, а также воспитанию людей в духе высокой ответственности за рачительное, хозяйское отношение к лесу как составной части природных богатств нашей Родины.

По площади лесного фонда (она составляет 21,1 млн. га, в том числе покрытая лесом — 9,1 млн. га) Казахстан занимает второе место среди союзных республик после Российской Федерации. Однако вследствие огромной территории лесистость его не превышает 3,3%. В ведении Министерства лесного хозяйства находится 20,7 млн. га (покрыто лесом 8,9 млн. га). Основное направление деятельности предприятий — комплексное использование и воспроизводство лесов, повышение продуктивности, обеспечение охраны и защиты, усиление водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических и других полезных свойств.

Леса, зеленым ожерельем опоясывающие по периметру всю территорию республики, произрастают во всех природных зонах — лесостепной, степной, полупустынной и пустынной. Разнообразны и условия, определяющие особенности формирования сообществ: имеются как горные (4,6 млн. га), так и равнинные (16,1 млн. га) леса. Последние в свою очередь подразделяются на пустынные (саксауловые — 12,1 млн. га), колочные и островные лесостепной, степной и полупустынной зон, леса по мелкосопочнику и ленточные боры Прииртышья по дюнным всхолмлениям (3,5 млн. га), а также пойменные и тугайные по рекам (0,5 млн. га).

Леса имеют огромное народнохозяйственное значение: ежегодно здесь заготавливается до 2,5 млн. м³ ликвидной древесины. Велика их почвозащитная и водоохранная роль. В настоящее время площадь лесов первой группы, находящихся в ведении министерства, составляет свыше 18,7 млн. га (90,3%), второй — 551,7 тыс. (2,7%), третьей — около 1,5 млн. га (7%).

Для обеспечения сохранности уникальных лесных массивов, ценных ландшафтов, редких и исчезающих видов древесной, кустарниковой и травянистой растительности организованы Наурзумский государственный заповедник (87,7 тыс. га), 16 памятников природы республиканского значения (37 250 га), 53 природных заказника (1699,8 тыс. га) и 29 приписных охотничьих хозяйств (376,9 тыс. га). В целях организации зон лечения, отдыха и туризма зарезервировано 1314,9 тыс. га лесных угодий с режимом сохранения окружающей среды и предупреждения нарушений благоприятных природных свойств этих территорий. Выделены также леса, выполняющие преимущественно санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, из них зеленые зоны вокруг городов, других населенных пунктов и промышленных предприятий на площади 119,9 тыс. га и лесопарковые части зеленых зон на 95,3 тыс. га. Кроме того, в Павлодарской обл. завершены проектные работы по организации на базе лесов Баянаульского лесхоза первого в республике природного парка.

В системе лесного хозяйства Казахстана — 18 областных управлений, которым подчинены 141 лесхоз, 23 лесомелиоративные станции, заповедник и Петропавловская фабрика изделий художественных промыслов и сувениров. Подготовку специалистов осуществляет лесохозяйственный факультет Казахского госу-

дарственного сельскохозяйственного института и два техникума. В 1980 г. организован республиканский филиал ВИПКЛХ. В отрасли функционирует сеть союзных организаций и учреждений — Казахское лесостроительное предприятие В/О «Леспроект», два филиала «Союзгипролесхоза», Казахская база авиационной охраны лесов, четыре лесосеменные станции.

Возросла техническая оснащенность отрасли. Сейчас на вооружении предприятий современные тракторы, культиваторы, специальные плуги, лесопосадочные машины, лесозаготовительное и деревообрабатывающее оборудование. Следует подчеркнуть, что основные фонды отрасли в расчете на 1 га лесной площади увеличились с 3,7 в 1969 г. до 11 руб. в 1980 г., т. е. в 3 раза, а фондовооруженность одного работающего в лесном хозяйстве — соответственно с 3,7 до 6,8 тыс. руб., или в 1,8 раза. В системе 4170 работников с высшим и средним специальным образованием, три доктора и 62 кандидата наук, 85 научных сотрудников.

Ведущим научным учреждением лесного профиля является Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, созданный в 1957 г. За 25-летний период институтом разработано лесорастительное, лесозащитное и лесотаксационное районирование республики, изысканы более рациональные способы лесопользования и организации подсоски сосны, предложены объемные и сортиментные таблицы для основных лесобразующих пород, обобщен опыт лесоразведения и на его основе предложена агротехника выращивания лесных культур по природным зонам. В области защитного лесоразведения осуществлено лесомелиоративное районирование Северного и Западного Казахстана, изучена агроклиматическая роль системы защитных лесных полос.

В десятой пятилетке неослабное внимание уделялось дальнейшей интенсификации производства, рациональному использованию ресурсов, усилению охраны зеленых массивов. За 1976—1980 гг. покрытая лесом площадь только за счет переезда культур увеличилась на 271 тыс. га, а общий запас древесины возрос на 19 млн. м³. Лесоустройство проведено на 8,7 млн. га, разработано и внедрено в производство 80 проектов организации и развития отрасли. Лесовосстановительные мероприятия осуществлены на 431 тыс. га, на землях колхозов и совхозов создано 45 тыс. га защитных насаждений. Для нужд народного хозяйства отпущено 11,1 млн. м³ ликвидной древесины, в том числе по главным и лесовосстановительным рубкам — 8,6 млн. м³. Сокращено лесопользование в горных лесах. Объемы заготовок древесины мягколиственных пород возросли с 498 в 1976 г. до 759 тыс. м³ в 1981 г., при этом выход деловой древесины за этот период увеличился с 30,7 до 32,8%.

В процессе рубок ухода за лесом и санитарных рубок в 1976—1980 гг. заготовлено 2,5 млн. м³ древесины (198 тыс. сверх плана). Уровень механизации этого трудоемкого вида работ вырос с 60 в 1975 г. до 84% в 1980 г., в молодняках — с 37 до 65%.

В лесах гослесфонда ежегодно осуществляется комп-

лекс предупредительных противопожарных мероприятий: строятся пожарно-химические станции, оснащенные средствами транспорта и противопожарным оборудованием, пожарные вышки и мачты, специальные водоемы, защитные минерализованные полосы, дороги противопожарного назначения. В результате значительно уменьшилось число загораний. Усилен лесопатологический надзор, все шире внедряются биологические методы борьбы с вредителями леса.

В охране и защите лесов активную помощь оказывают партийные, советские и общественные организации, Казахское общество охраны природы, а также 153 школьных лесничества (в них более 4,5 тыс. учащихся), за которыми закреплено 70 тыс. га лесного фонда. За активное участие в увеличении лесных богатств, успехи в трудовом воспитании учащихся, большую общественную работу среди населения школьные лесничества при Бородулихинском (Семипалатинская обл.), Чалдайском лесхозах (Павлодарская обл.) и Октябрьской лесомелиоративной станции (Восточно-Казахстанская обл.) награждены Почетными Грамотами Верховного Совета Казахской ССР.

Важный участок в деятельности предприятий — промышленное производство. За 1978—1980 гг. в лесхозах было построено 25 деревообрабатывающих мастерских и цехов общей мощностью 228 тыс. м³ древесины в год; значительно пополнилось и обновилось оборудование. Общая стоимость промышленно-производственных фондов возросла в 1,5 раза. Все это позволило выполнить план пятилетки по реализации промышленной продукции на 102%, план выпуска товаров народного потребления — за 4 года (по сравнению с девятой пятилеткой объем их производства увеличился в 2,4 раза). Успешно завершены планы выпуска пиломатериалов, тарных комплектов, вывозки деловой древесины.

Достигнутые успехи стали возможными благодаря самоотверженному труду коллективов предприятий, научных и проектных организаций, активной организаторской и политической работе партийных, профсоюзных и комсомольских организаций, широкому размаху социалистического соревнования.

Коллективы многих лесохозяйственных предприятий активно участвуют во Всесоюзном и республиканском социалистическом соревновании, смотрах эффективности использования сырья, материалов и топливно-энергетических ресурсов. По итогам десятой пятилетки коллектив Семиозерного лесхоза (Кустанайская обл.) награжден переходящим Красным знаменем ЦК Компартии Казахстана, Совета Министров Казахской ССР, Казсовпрофа и ЦК ЛКСМ республики с вручением диплома, денежной премии и занесением на Республиканскую доску Почета на ВДНХ Казахской ССР. Памятных Почетных дипломов удостоены коллективы Алексеевского (Целиноградская обл.) и Бурлинского опытно-производственного лесхозов (Уральская обл.). Дважды вручалось переходящее Красное знамя ЦК Компартии Казахстана, Совета Министров Казахской ССР, Казсовпрофа и ЦК ЛКСМ Казахстана коллективу Пихтовского лесхоза (Восточно-Казахстанская обл.). Награждались

переходящими Красными знаменами коллективы Маралдинского (Целиноградская обл.), Бегеневского (Семипалатинская обл.) и Семиозерного (Кустанайская обл.) лесхозов.

В числе победителей во Всесоюзном социалистическом соревновании — 11 предприятий и организаций Министерства лесного хозяйства Казахской ССР. По 3 раза за пятилетие переходящее Красное знамя Гослесхоза СССР и ЦК профсоюза рабочих лесбумдревпрома вручалось коллективам Арыкбалыкского (Кокчетавская обл.) и Сандыктавского (Целиноградская обл.), дважды — Басаманского (Кустанайская обл.) лесхозов. Звания победителей Всесоюзного социалистического соревнования удостоивались также коллективы Кустанайского и Целиноградского областных управлений лесного хозяйства и охраны леса, Бегеневского, Долонского и Новошувльбинского лесхозов (Семипалатинская обл.), Боровского и Семиозерного (Кустанайская обл.), Ленинского (Актюбинская обл.), Каскеленской лесомелиоративной станции (Алма-Атинская обл.). Коллективы Семиозерного (Кустанайская обл.), Алексеевского и Сандыктавского (Целиноградская обл.) лесхозов награждались дипломами ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ и Госнабза СССР за экономный топливно-энергетических ресурсов.

Ударный труд многих рабочих, служащих, инженерно-технических работников отрасли отмечен высокими правительственными наградами. Немало бригад, рабочих, работников государственной лесной охраны добились звания лучших в отрасли. На протяжении ряда лет удерживает звание «Лучшая бригада лесного хозяйства СССР» коллектив рабочих из Долонского лесхоза, возглавляемый Т. М. Достоваловой. Это звание присвоено также лесокультурной бригаде Азкаргайского лесхоза (Кустанайская обл.), руководимой А. А. Орымбаевой, бригаде цеха деревообработки Лебяжинской лесомелиоративной станции (Павлодарская обл.), возглавляемой Б. Кошкинбаевым. Звание «Лучший лесник лесного хозяйства СССР» присвоено В. А. Шелепе (Лебяжинская лесомелиоративная станция), «Лучший рабочий по профессии лесного хозяйства СССР» — В. А. Евстафьеву — водителю лесозонного автомобиля Бородулихинского лесхоза (Семипалатинская обл.), М. А. Гамаюрову — трактористу-машинисту Семипалатинского лесхоза.

Сейчас труженики сосредоточивают внимание на выполнении задач, вытекающих из решений XXVI съезда КПСС и XV съезда Компартии Казахстана. В одиннадцатой пятилетке предстоит осуществить комплекс мероприятий, направленных на всемерное расширение площади лесов, улучшение их качественного состава и повышение продуктивности, рациональное использование ресурсов, усиление охраны и защиты. Для обеспечения постепенного перехода к ведению хозяйства на принципах непрерывного и рационального лесопользования, организации использования земель гослесфонда и лесных ресурсов намечается провести лесоустroительные работы на 10,5 млн. га.

В одиннадцатой пятилетке лесовосстановительные работы будут проведены на площади 400 тыс. га, увеличены объемы создания лесных культур посадочным

материалом с закрытой корневой системой в горных районах. Выращивание и ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений ежегодно запланированы на площади 53 тыс. га, в том числе за счет лесных культур — на 49 тыс. га. В общем объеме участие ценных хвойных и быстрорастущих пород повысится к концу пятилетки до 90%. Будут продолжены работы по организации лесосеменной базы на селекционной основе, увеличится использование крупномерного посадочного материала при создании лесных культур в гослесфонде и защитных лесных насаждений на землях колхозов и совхозов.

Для улучшения породного состава, качества и устойчивости насаждений намечено провести рубки ухода в молодняках на 32,5 тыс. га, заготовить в процессе их и при санитарных рубках 2,6 млн. м³ ликвидной древесины. В порядке проведения главных и лесовосстановительных рубок будет отпущено более 9,5 млн. м³ древесины. Для более глубокой переработки мягколиственной, низкосортной, мелкотоварной и дровяной древесины, отходов лесозаготовок и деревообработки предусматривается внедрить в производство передвижные рубильные машины.

Выполняя решения XXVI съезда партии, майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, труженики проводят большую работу по оказанию помощи сельскому хозяйству, увеличению производства сельскохозяйственной продукции, развитию подсобных хозяйств, заготовке и переработке пищевых продуктов. За пятилетие предусматривается создать по договорам с колхозами и совхозами более 10 тыс. га полезащитных лесных полос, 18 тыс. га противоэрозионных защитных насаждений и 15 тыс. га пастбищезащитных лесных полос в пустынных и полупустынных районах.

Для развития животноводства и укрепления его кормовой базы колхозам и совхозам ежегодно выделяется 2262 тыс. га пастбищ, 246 тыс. га сенокосов и 87 тыс. га пахотных угодий. В долгосрочное пользование сельскохозяйственным предприятиям предоставлено 10,7 млн. га земель государственного лесного фонда, в основном пустынных лесов, используемых в ка-

честве пастбищ. Ежегодно для нужд колхозов и совхозов передается для заготовки около 200 тыс. м³ лесосечного фонда, поставляется более 150 тыс. м³ пиломатериалов, столярных и других изделий на сумму свыше 17 млн. руб.

При лесоустройстве и специальных обследованиях намечается повысить качество учета лесных угодий, запаса дикорастущих плодов, лекарственного сырья и грибов, разработать на этой основе соответствующие рекомендации, усилить контроль за правильным использованием земель, переданных в долгосрочное пользование колхозам и совхозам.

Комплексная программа развития подсобных сельских хозяйств предусматривает увеличение в одиннадцатой пятилетке объема производства сельскохозяйственной и животноводческой продукции в 1,4 раза, в том числе среднегодового сбора зерна — до 4 тыс. т, картофеля и овощей — до 2 тыс. т, производство мяса — до 2700 ц, товарного меда — до 70 т. Значительно расширятся заготовка и переработка дикорастущих плодов и ягод. Выполнение намеченных мероприятий позволит довести к 1985 г. выпуск плодово-ягодных соков до 2,4, яблочного пюре — до 1,5 тыс. т, а всего пищевой продукции — до 3,2 млн. руб.

Важное место отводится обеспечению подсобных сельских хозяйств грубыми кормами. Заготовка сена к 1985 г. достигнет 35—40 тыс. т, выпуск витаминной муки из древесной зелени — 10 тыс. т. Существенным подспорьем в производстве мяса, молока и яиц, картофеля, овощей и фруктов станут личные подсобные хозяйства рабочих и служащих, садово-огородные кооперативы.

Сейчас разрабатываются основные направления научно-технического прогресса в лесном хозяйстве и охране природы республики, что создаст предпосылки для успешного решения задач в текущей и последующих пятилетках.

Встречая 60-летие образования СССР, труженики лесного хозяйства Казахстана вносят достойный вклад в осуществление исторических решений XXVI съезда партии и майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС.

ГОРНЫМ ЛЕСАМ — ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ

Ш. И. ЧАЛАГАНИДЗЕ, министр лесного хозяйства Грузинской ССР

Выполняя решения XXVI съезда КПСС, лесоводы республики вносят существенный вклад в развитие народного хозяйства страны, построение материально-технической базы коммунизма.

Благоприятные почвенно-климатические условия и географическое положение способствовали богатству и разнообразию растительного покрова. Общая площадь лесного фонда достигает 3 млн. га, или 37,3% территории. Основная часть лесов (82%) включена в государственный лесной фонд, остальная находится в

ведении колхозов и совхозов. Свыше 75% насаждений — разновозрастные, изреженные (полнотой 0,5 и ниже) занимают 50% покрытой лесом площади, высокополнотные (0,6 и выше) — около 300 тыс. га, причем расположены они большими массивами. Основные лесобразующие породы — бук, пихта кавказская, ель восточная. Хвойными занято 400 тыс. га, лиственными — более 1,5 млн. га. Все леса отнесены к двум группам: к первой — расположенные на горных склонах, заповедные, курортные, водоохранно-почвозащитные, защитно-эксплуатационные, колхозные, массивы ценных древесных пород, леса зеленых зон, запретные полосы вдоль рек и защитные вдоль же-

лезных и автомобильных дорог; ко второй — равнинные, разделенные на эксплуатационные и неэксплуатационные.

Исключительно велика роль горных лесов (80%), выполняющих водоохранные, почвозащитные, климаторегулирующие, рекреационные и другие полезные функции и одновременно являющиеся важным источником удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине. Бессистемные подневольно-выборочные и сплошные рубки в них привели к нарушению принципа равномерного и постоянного пользования лесом, превращению лесных площадей в пустыри и редины, смене ценных древостоев малоценными. Установлено, что наиболее перспективны и эффективны в данных условиях добровольно- (комплексно-) и группово-выборочные, постепенные рубки, достаточно полно отвечающие лесоводственным требованиям. Повысить продуктивность горных лесов можно также путем интенсификации рубок ухода. Если в десятой пятилетке в процессе их было получено древесины 218 тыс. м³, то на 1981—1985 гг. запланировано 750 тыс. м³.

Основой повышения производительности труда и снижения себестоимости работ является применение систем машин с высокими технико-экономическими показателями. Наличие тракторов, экскаваторов, автомобилей разного типа и назначения, различных сельско- и лесохозяйственных машин, орудий и мотоинструментов позволяет механизировать многие виды работ. Вместе с тем нужно отметить, что в настоящее время, в связи с увеличением объемов лесохозяйственных работ на малых участках и тракторонедоступных склонах, ощущается острая необходимость в мобильной технике и средствах малой механизации.

Для повышения эффективности эксплуатации машинно-тракторного парка целесообразно организовать межхозяйственные технические базы, обеспечивающие механизацию трудоемких операций, своевременное проведение уходов и ремонта машин и механизмов.

Большое внимание уделяется в республике научной организации труда и производства. С 1979 г. в лесных питомниках используются рекомендации по совершенствованию организации труда на выращивании стандартного посадочного материала с применением комплексной механизации. В 1979 г. экономический эффект от их внедрения составил 3,9 тыс. руб., в 1980 г. — 4,2, 1981 г. — 5,3 тыс. руб. Представляют интерес рекомендации по совершенствованию технологии и организации труда на рубках ухода в искусственных хвойных насаждениях с прорубкой технологических коридоров. В результате улучшается качество рубок, повышается световой прирост, снижаются затраты на транспортировку древесины (на 1 руб./м³). Широко распространение получил опыт тракториста-машиниста Т. Бичинашвили. Используя на подготовке почвы под лесные культуры (на щебенчатых и каменистых грунтах) корчеватель в агрегате с трактором, он добился замены тяжелого ручного труда механизированным, улучшения качества обработки почвы и прижи-

ваемости лесных культур (на 3—4%), снижения трудовых и материальных затрат (89—90 руб./га). В целях дальнейшего развития бригадной формы организации и стимулирования труда рабочих составлены и утверждены положения и рекомендации. За 1980—1981 гг. бригадами, работающими по хозрасчетному подряду, получена экономия более 10 тыс. руб., при этом производительность труда достигла 110%. Повышению производительности труда способствует и разработка норм выработки на конно-ручные работы и на выборочные рубки в горных условиях, типовых и индивидуальных проектов научной организации труда в цехах переработки древесины. Важное значение для перспективного планирования лесохозяйственных работ имеет внедрение нормативов годовых загрузок машинно-тракторного парка. Применение расчетно-технологических карт на лесохозяйственные работы с использованием средств механизации дает годовую экономию примерно 15 тыс. руб. Созданы и внедряются типовые и индивидуальные проекты научной организации труда на предприятиях, занятых промышленной деятельностью.

Одним из основных направлений интенсификации лесного хозяйства является его химизация, включающая мероприятия по борьбе с сорными растениями и использованию органических и минеральных удобрений. При внесении последних в оптимальных дозах масса семян увеличивается в 1,5—2 раза, размеры их надземной части — на 130—150%, выход стандартного посадочного материала с единицы площади — на 15—25, прирост деревьев по высоте — до 30%. В целях борьбы с сорными и нежелательными древесными и кустарниковыми растениями испытаны многие препараты отечественного и зарубежного производства, установлены оптимальные дозы и сроки их применения.

Современная система лесозащитных мероприятий базируется на рациональном использовании лесохозяйственных, биологических, химических и других методов борьбы с вредными насекомыми и болезнями леса. Эта система обеспечивает формирование устойчивых древостоев и предохраняет загрязнение окружающей среды от остатков пестицидов. В частности, изучена биология большого елового лубоеда и установлена закономерность между интенсивностью заселения им деревьев и структурой насаждения (состав, полнота, возраст, бонитет и др.). Наиболее устойчивы смешанные древостои, в которых преобладают бук, пихта и сосна, а участие ели не превышает 30%. Кроме того, выявлено, что численность вредителя в тех или иных экологических условиях значительно сокращается при наличии энтомофагов и энтомопатогенных микроорганизмов. В первую очередь надо отметить большого ризофага, при котором гибель лубоеда в семьях достигает 21—25%, а в отдельных случаях они полностью уничтожаются. Разработаны методика искусственного разведения ризофага на обрубках ели восточной и техника его выпуска в насаждения, составлена специальная инструкция. Математическое моделирование систем ризофаг — лубоед показало, что плот-

ность популяции последнего начинает уменьшаться при соотношении 1:4. В лесхозах организованы биологические лаборатории. Против хвое-листогрызущих насекомых успешно применяются бактериальные препараты — го-мелин и инсектин.

Природные условия Грузинской ССР благоприятствуют развитию массового туризма. Рекреационной нагрузке подвергается 999,5 тыс. га (25,3% площади гослесфонда), из них леса зеленой зоны составляют 503,6, курортные — 362,5, заповедные лесные массивы — 113,8, национальный парк и лесопарк — 19,7. Главное внимание здесь уделяется благоустройству: лесокультурным и лесовосстановительным мероприятиям, рубкам ухода и санитарным рубкам. Лишь в зеленых зонах Тбилиси и Рустави функционирует 159 объектов массового отдыха, где имеются беседки и родники, спортплощадки и автостоянки, лесная мебель, дороги и тропинки. Назрела необходимость в выработке комплекса научно обоснованных мероприятий по расширению таких площадей, усилению устойчивости и сохранению биоценозов, находящихся под рекреационной нагрузкой.

В республике проводится огромная работа по воспитанию специалистов лесного профиля. Начало положило открытие в 1921 г. лесного отделения на агрономическом факультете Тбилисского государственного университета. Сейчас кадры готовит лесохозяйственный факультет Грузинского сельскохозяйственного института, выпустивший свыше 4530 специалистов. В 1945 г. создан Тбилисский институт леса, ныне Институт горного лесоводства им. В. З. Гулисашвили Минлесхоза Грузинской ССР. При нем организованы две научно-исследовательские опытные станции, опорный пункт по защите леса от вредителей и болезней, Горийский (48 тыс. га) и Дидгорский (10 тыс. га) опытные лесхозы. Основными задачами этих учреждений и предприятий являются длительные стационарные научные исследования, опытно-производственная проверка законченных тем и выявление обоснований для внедрения их в производство.

Исследования в области биологии и экологии основных лесобразующих пород Грузии позволили установить зависимость степени и характера естественного возобновления не только от условий местопроизрастания, но и от тех или иных лесохозяйственных мероприятий. В частности, стало возможным определять допустимый предел изреживания для различных лесобразующих пород в расчете на естественное возобновление. В процессе изучения водоохранных, водорегулирующих и почвозащитных функций горных лесов, физических свойств и водопроницаемости почв, динамики снежного покрова и особенностей лавинообразований в горных условиях определены оптимальные параметры изреживания древостоев (добровольно- и группово-выборочные рубки), сохраняющие их важнейшие функции. Предложены метод учета лесного фонда по отдельным ярусам, позволяющий точнее определять природ и общую производительность, что очень важно для лесоустройства и инвентаризации лесов, а также таблицы хода роста сосновых, пихтовых,

еловых и буковых древостоев, учитывающие их происхождение и лесорастительные условия.

Разработаны и внедрены в производство принципы хозяйственной классификации типов леса, базирующиеся на однородности условий мест произрастания и основах динамической классификации. Теоретические исследования по естественно-историческому районированию Кавказа направлены на выявление наиболее эффективных способов и технологий рубок для различных лесобразующих пород в рамках определенных лесорастительных районов. Материалы изучения зависимостей между отдельными почвенными разностями и типами леса, между плодородием почв и продуктивностью лесов использованы в практических рекомендациях по рациональному использованию лесных земель при лесоразведении. Разработаны эколого-физиологические обоснования и технологии создания лесных культур и противоэрозионной обработки почвы в разных почвенно-климатических регионах республики, искусственного возобновления редин в условиях субальпийских лугов, прогрессивная технология выращивания посадочного материала с необнаженными корнями. Положительно решена проблема ведения хозяйства в субтропических лесах Колхидской низменности, в частности выделен ассортимент ценных быстрорастущих экзотов для реконструктивных мероприятий с учетом специфики почвенно-грунтовых условий и заболачивания, рекомендованы производству метод плантационного разведения некоторых видов тополей, кипарисов и платана, новые схемы и ассортимент пород для ветрозащитных полос.

Руководством к действию стала для грузинских лесоводов Продовольственная программа СССР на период до 1990 года, принятая майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС. Прежде всего будут расширены работы по закладке защитных лесных полос. В целом защитное лесоразведение на землях гослесфонда, а также колхозов и совхозов осуществлено на 40 480 га, из них на лесные полосы приходится 7252 га. Промышленные плантации ягодников и лекарственных растений (шиповник, облепиха, гранат, барбарис, малина, клекачка) будут созданы на площади 218 га, орехоплодных (орех грецкий, миндаль, лещина) — на 3380 га. За годы одиннадцатой пятилетки запланировано получить 5000 т мяса, заготовить 50 тыс. т кормовых единиц свежих, грубых и концентрированных кормов, 90 т меда, 340 т рыбы, 400 т грибов. Годовая заготовка шиповника достигает 150 и дикорастущих плодовых — 100 т. Для пастбы скота намечены окультуривание и использование естественных пастбищ блочным способом, обеспечивающие долгосрочное их функционирование.

Особое внимание уделяется развитию орехо-плодового хозяйства — за период с 1967 по 1980 г. заложены плантации на площади 2076 га; 1982—1992 гг. объявлены в республике 10-летием общенародного движения по восстановлению и широкому разведению орехоплодных насаждений. Для создания плантаций используется селекционно улучшенный посадочный материал с высокими хозяйственными показате-

лями. Проводятся исследования по таким вопросам, как биозкология ореха грецкого и других орехоплодных, их селекция и генетика, осуществление прививок, разработка рекомендаций по агротехнике выращивания этих пород, способов и технологий создания высокопродуктивных плантаций орехоплодных, плодовых и лекарственных растений с улучшенными наследственными свойствами.

Успешной реализации плановых заданий способствует широко развернувшееся социалистическое соревнование. В авангарде соревнующихся передовые коллективы, добившиеся самых высоких показателей. По итогам Всесоюзного и республиканского социалистического соревнования за 1981 г. 18 бригад удостоены звания «Лучшая бригада лесного хозяйства», 27 человек — «Лучший рабочий лесного хозяйства», 26 человек — «Лучший лесник». Хорошие результаты дает применение личных (бригадных) производственных планов, на основе которых подводятся итоги социалистического соревнования.

По результатам первого полугодия 1982 г. победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании признан Цаленджихский лесхоз с вручением переходящего Красного знамени Гослесхоза СССР и ЦК профсоюза отрасли и первой денежной премии. В республиканском социалистическом соревновании первое место присуждено Минлесхозу Аджарской АССР, Кедскому, Тбилисскому, Колхидскому лесхозам с вручением переходящих Красных знамен Минлесхоза Грузинской ССР и республиканского комитета профсоюза отрасли и первых денежных премий; вторую и третью денежные премии получили Сачхерский, Цхалтубский, Гагрский, Адигенский, Чохатаурский, Хашурский и Махарадзевский лесхозы, Почетные грамоты — Телавский, Мцхетский, Сагареджойский, Каспский и Лагодехский лесхозы.

Коллективы предприятий и организаций Минлесхоза Грузинской ССР достойно встречают великую дату в жизни нашего народа — 60-летие образования СССР и полны решимости успешно завершить планы одиннадцатой пятилетки.

НА ЮБИЛЕЙНОЙ ВАХТЕ

Г. Р. ГАСАНОВ, министр лесного хозяйства Азербайджанской ССР

Трудящиеся нашей великой страны с энтузиазмом работают над осуществлением исторических решений XXVI съезда КПСС. Эта патриотическая устремленность получила новый импульс после майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, который одобрил Продовольственную программу СССР на период до 1990 года. Задачи, вытекающие из решений Пленума, находятся в центре внимания всех трудовых коллективов, которые прилагают максимум усилий для достижения намеченных рубежей.

Азербайджанская ССР неотделима от исторических успехов, которых добилась братская, монолитно сплоченная семья союзных республик. История Советского Азербайджана, прошедшего путь от отсталой колониальной окраины Российской империи до цветущей социалистической республики с высоко развитой многоотраслевой экономикой, передовой наукой и культурой, является зримым выражением торжества ленинской национальной политики, воплощением ленинских идей дружбы и братства советских народов. Республика из года в год неизменно выходит победителем Всесоюзного социалистического соревнования, 12 лет подряд завоевывая переходящее Красное знамя ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. За досрочное выполнение планов десятой пятилетки Азербайджанская ССР удостоена третьей ордена Ленина. Подлинное развитие лесного хозяйства началось только после установления в республике

Советской власти, когда все леса были национализированы, а хозяйство стало вестись на основе современных достижений науки, техники и передового опыта, создана прочная материально-техническая база, подготовлено большое число специалистов.

Преобразование в 1981 г. Государственного комитета Азербайджанской ССР по лесному хозяйству в Министерство лесного хозяйства и введение в его структуру отдела науки, внедрения и научно-технической информации, отдела кадров, труда и заработной платы, лесной инспекции и ревизионной группы, а также укрепление отдельных подразделений новыми штатами специалистов привели к значительному улучшению работы в отрасли.

Значительных успехов добились труженики лесного хозяйства. Специфические орографические, почвенно-климатические условия и малолесность территории республики (10%) обуславливают огромную роль лесов, которые по своему народнохозяйственному значению и местоположению выполняют преимущественно водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции. Лесной фонд занимает около 1,2 млн. га, покрыто лесами 962 тыс. га. Из общей площади леса 1,0 млн. (86%) находится в ведении Министерства лесного хозяйства Азербайджанской ССР (включая лесные заповедники площадью 49 тыс. га), 165 тыс. га (14%) — колхозов и совхозов. Большинство насаждений (85%) расположено на склонах Большого и Малого Кавказа и Талышских гор; в низменности леса сохранились лишь небольшими пятнами на Ленкоранской равнине, в Алазань-Агри-

чайской долине, в Кура-Араксинской низменности и в пойме р. Куры. Преобладают широколиственные породы, состав которых богат редкими и ценными древесными и кустарниковыми видами (всего 435), в том числе такими, как орех грецкий, каштан съедобный, фундук, железное дерево, акация ленкоранская, самшит гирканский, дзельква граболистная, гледичия каспийская, сосна эльдарская, гранат и многие другие. Основные же лесообразующие породы — бук (32%), дуб (30%) и граб (24%). В подчинении министерства находятся 34 лесхоза, три лесомелиоративных станции, два лесных питомника, три лесокombината, научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации.

В одиннадцатой пятилетке лесовосстановительные работы в гослесфонде будут осуществлены на площади 32 тыс. га, в том числе посажено и посеяно 22 тыс. га новых лесов, заложено 10 тыс. га защитных лесных насаждений на оврагах, балках и других эродированных землях колхозов и совхозов. Для выполнения этих работ будет выращено 126 млн. семян и саженцев, заготовлено 630 т семян древесных и кустарниковых пород. Наряду с этим предусмотрены биотехнические мероприятия по сохранению и воспроизводству диких зверей и птиц в государственных заповедниках и госзаказниках на сумму 826 тыс. руб. Значительны объемы заготовки продукции побочного пользования лесом и производства продуктов земледелия и животноводства в подсобных хозяйствах лесхозов.

Сосредоточивая свои усилия на решении поставленных задач, труженики отрасли успешно завершили задания и социалистические обязательства первого года пятилетки. План посева и посадки леса выполнен на 104%, содействия естественному возобновлению — 101, рубок ухода и санитарных рубок — 101, выращивания посадочного материала — 102, производства промышленной продукции — 115, ее реализации — 115,6, прибыли — на 150%.

Предприятия приступили к использованию древесины мягколиственных пород, организации производства предметов культурно-бытового назначения из мелкотоварной древесины и отходов.

Большое внимание уделяется лесовосстановлению. Ежегодно на не покрытых лесом площадях гослесфонда закладываются 4,5 тыс. га новых лесных насаждений. В целях более рационального использования земель гослесфонда и увеличения дохода с единицы площади в лесных культурах наряду с лесными породами (дуб, ясень, шелковица, акация белая, сосна и др.) высаживаются орехоплодные и плодовые (орех грецкий, каштан съедобный, фундук, миндаль, фисташка настоящая, яблоня, абрикос). Только на территории Шекинского лесхоза путем реконструкции малоценных лесов и кустарников создано более 3 тыс. га культур ореха грецкого. Следует отметить положительную работу тружеников Закатальского, Белоканского, Варташенского, Кахского, Исмаиллинского лесхозов, где ежегодно на плантациях высаживают тысячи штук привитого посадочного материала ореха. В этой работе

непосредственную помощь хозяйствам оказывают сотрудники АзербНИИЛХА.

В последние годы все шире осуществляются мероприятия, направленные на повышение продуктивности низкополнотных, малоэффективных и изреженных лесов путем реконструкции их технически ценными, быстрорастущими и орехоплодными породами. В 1980—1981 гг. в этих целях проведено обследование лесов на территории 15 лесхозов (более 20 тыс. га) и составлены технорабочие проекты.

Предприятия лесного хозяйства на землях колхозов и совхозов ежегодно закладывают 2—3 тыс. га противозерозионных лесных насаждений и полезащитных лесных полос, которые по мере смыкания крон возвращаются землепользователям в эксплуатацию. При этом используют ценные орехоплодные и плодовые породы. Большую помощь сельскому хозяйству оказывают коллективы Дивичинского, Степанакертского, Таузского, Шемахинского лесхозов.

Неослабое внимание уделяется дальнейшему развитию питомнической базы и повышению качества посадочного материала. В двух лесных питомниках, находящихся на самостоятельном балансе, и временных питомниках лесхозов предусматривается ежегодно выращивать 28—29 млн. шт. посадочного материала, чего достаточно не только для обеспечения собственной потребности, но и реализации другим организациям и учреждениям, занимающимся озеленительными работами.

Сейчас все большее значение приобретают ненарушенные экосистемы. К настоящему времени уже организовано 10 государственных заповедников республиканского значения, 15 государственных заказников и два госохотхозяйства. Передача в ведение Министерства лесного хозяйства позволила существенно улучшить их охрану. На территории заповедников проводятся научно-исследовательские работы, направленные на изучение путей восстановления и рационального использования ценных лесных массивов, а также редких видов животных и птиц. В порядке осуществления биотехнических мероприятий в Айриджинском госплемпитомнике ежегодно выращивают и выпускают в лес в среднем около 10 тыс. фазанов. В настоящее время совместно с Институтом зоологии АН Азербайджанской ССР принимаются меры к выращиванию в этом питомнике турачей и кекликов. В настоящее время институт «Союзгипролесхоз» разрабатывает Генеральную схему развития заповедников и создания национальных парков в Азербайджанской ССР, в которой предусматриваются научно обоснованные нормы предельно допустимой численности диких животных в заповедниках и лесных угодьях.

В 1981 г. лесхозами заготовлено более 700 т дикорастущих яблок, груши, алычи, граната, 10 т лекарственного сырья, 104 т орехоплодных, 8 т меда. В подсобных сельских хозяйствах получено и сдано государству более 5,4 тыс. т бахчевых культур, более 210 т культурных плодов, около 40 т мяса, 21 т молока и др.

В соответствии с решениями майского (1982 г.)

Пленум ЦК КПСС утверждены мероприятия, в которых предусматриваются значительное увеличение заготовки продуктов побочного пользования, развитие существующих и создание новых подсобных сельских хозяйств. В частности, намечается организация в 1983—1985 гг. новых двух овцеводческих ферм (по 250 овцематок в каждой), двух птицеводческих ферм (по 3000 кур), хозяйства по разведению рыб в естественных водоемах гослесфонда с зеркалом водной поверхности 120 га, цехов по переработке зеленого ореха на варенье и др. Кроме того, согласно 5-летнему плану будет создано в соответствующих хозяйствах 1000 га новых плантаций ореха грецкого и 1000 га граната.

В современных условиях все большее значение приобретает использование леса в культурно-оздоровительных целях. Уже разработаны предложения по расширению площадей курортных лесов с 3,5 до 22 тыс. га. Отвод зеленой зоны намечен вокруг 46 городов и населенных пунктов вместо нынешних 9, а площадь таких насаждений предусматривается довести до 47 тыс. га против существующих 15 тыс. Ведется благоустройство наиболее посещаемых участков леса, особенно около родников, горных рек, озер, принимаются меры по улучшению эстетического облика насаждений, а также созданию благоприятных условий для отдыха населения. В этом деле заслуживает внимания опыт коллективов Щекинского, Кусарского, Яламинского, Кировабадского, Исмаиллинского, Степанакертского, Кубинского лесхозов. Созданы и закладываются зеленые зоны вокруг гг. Баку, Дивичи, Тауз, Шуша, Сиазань, Джалилабад.

Успех решения всех поставленных задач зависит прежде всего от дисциплинированности работников, отношения их к труду, высокого профессионального мастерства, уровня экономических знаний. Изучение и распространение опыта передовых хозяйств дают положительные результаты. В последние годы в Ленкоранском и Таузском лесхозах проведены семинары-совещания руководителей и специалистов лесохозяйственных предприятий, посвященные изучению и распространению достижений в организации управления хозяйством. Всемерно распространяется опыт лесников, чей обход — отличного качества: сейчас таких обходов 326, или 30% общего их количества.

В воспитании у молодого поколения любви к лесу, природе, а также профессиональной ориентации положительную роль играют школьные лесничества и лагеря труда и отдыха. В настоящее время в республике организовано 55 школьных лесничества, объединяющих более 1000 школьников.

Труженики лесного хозяйства, широко развернув со-

циалистическое соревнование за достойную встречу 60-летия образования СССР, успешно реализуют задания 1982 г. Выполнен весенний план посева и посадки в гослесфонде: заложено на 630 га (30%) леса больше, чем в соответствующий период прошлого года. Планы закладки защитных насаждений на оврагах, балках, песках и других неудобных землях колхозов и совхозов перевыполнен на 8%, создания ползащитных лесных полос — на 60, закладки школ и питомников — на 3%. Выполнены и перевыполнены задания истекшего периода текущего года по рубкам ухода, санитарным рубкам и другим лесохозяйственным мероприятиям, а также производству продукции побочного пользования и подсобного сельского хозяйства, выпуску промышленной продукции.

Большой вклад в успешную реализацию задач первых двух лет одиннадцатой пятилетки внесли труженики Таузского, Ленкоранского, Кировабадского, Шемахинского, Степанакертского, Щекинского, Куткашенского, Кахского, Закатальского лесхозов. Так, коллектив Таузского механизированного лесхоза за высокие показатели в труде несколько лет подряд выходит победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании отрасли и награждается переходящим Красным знаменем Гослесхоза СССР и ЦК профсоюза рабочих лесбумдревпрома, а Ленкоранский лесхоз — победителем в республиканском межотраслевом соревновании и награждается переходящим Красным знаменем ЦК Компартии Азербайджана, Совета Министров Азербайджанской ССР, АСПС и ЦК ЛКСМ республики.

В последние годы орденов и медалей удостоены 14 работников лесного хозяйства, трем присуждено почетное звание «Заслуженный лесовод Азербайджанской ССР», знаки ударника одиннадцатой пятилетки по итогам работы в 1981 г. вручены 363 передовикам производства. Особо следует отметить мастера лесных культур К. Аскерова (Куткашенский лесхоз), рабочих С. Маилову, А. Ибрагимову, С. Авакяна (соответственно Ярдымлинский, Кубинский и Степанакертский лесхозы), лесника Г. Алекперова (Нахичеванский лесхоз), машиниста-тракториста А. Абдуллаева (Ждановский лесхоз), моториста С. Ибрагимова (Закатальский лесхоз), инженера лесных культур Б. Гаджиева (Таузский лесхоз), мастера леса Б. Солтанова (Шемахинский лесхоз), рамщика Б. Гасанова (Исмаиллинский лесхоз), лесничего И. Ибрагимхалилова (Актафинский лесхоз).

Сейчас работники лесного хозяйства Азербайджана мобилизуют свои усилия на выполнение Продовольственной программы СССР, сохранение и усиление полезных функций лесов. Они вносят свой достойный вклад в претворение в жизнь планов, намеченных партией.

ЗЕЛЕНый ЩИТ СОВЕТСКОЙ ЛИТВЫ

В. В. ЛУКАШЕВИЧЮС, министр лесного хозяйства и лесной промышленности Литовской ССР

Леса в Литовской ССР занимают 27,6% площади. За этими цифрами — большой труд лесоводов. Ведь преобразование отрасли в республике на социалистической основе началось лишь в 1940 г., с установлением Советской власти.

Благодаря заботе ЦК Компартии Литвы и Правительства республики, самоотверженному труду лесоводов отрасль стремительно превращается в индустриальную, где комплексно решаются вопросы восстановления и эксплуатации лесов.

В буржуазной Литве хозяйство было неплановым. Лесопользование служило одной цели — получению возможно большего количества древесины для экспорта. Это привело к значительным перерубам расчетной лесосеки, к истощению спелых насаждений. В 1940 г. лесистость равнялась только 19,1%. В годы Великой Отечественной войны миллионы кубометров лучшей древесины — пиловочника немецко-фашистские оккупанты вывезли в гитлеровскую Германию.

В послевоенные годы значительно возросли объемы лесовосстановительных работ. Если в период буржуазной власти в среднем за год создавалось 2,8, то в 1941 г. — 9,2 тыс. га лесных культур. В 1951—1955 гг. площадь, где выращивали саженцы, составляла 80 га. Но питомники были разбросаны по территории, что ограничивало применение механизмов. С 1959 г. выращивание посадочного материала начали концентрировать, стали использовать сеялку «Литва-25». К 1982 г. общая площадь питомников достигла 1000 га.

Сейчас в республике девять питомников, площадь которых 50 га, из них 3 га находятся под полиэтиленовой пленкой. Практикуется выращивание саженцев с закрытой корневой системой в рулонах. Для совершенствования лесосеменной базы создана плантация на площади 718 га. Обработка шишек полностью механизирована и сконцентрирована на Дубравской ЛОС, где оборудованы склады для хранения семенного сырья. Принятые меры способствовали увеличению лесистости на 8,5% по сравнению с 1940 г.

С 1957 г. лесохозяйственные и лесозаготовительные работы, а также подсочка — функция Министерства лесного хозяйства и лесной промышленности Литовской ССР. В результате более рационально стал использоваться лесосечный фонд, вся древесина, заготовленная как по главному, так и по промежуточному пользованию, вывозится на нижние склады или на территорию потребителю автомашинами лесохозяйственных предприятий; 58% хлыстов обрабатывается на нижних складах.

Растущие объемы рубок ухода, а также постепенно-выборочные рубки главного пользования улучшили породный состав. Согласно данным последнего учета лесного фонда, хвойные насаждения в гослесфонде

занимают 62,4, твердолиственные — 2,9%. Средний запас насаждений за 30 лет возрос в 2 раза и равняется 147 м³/га, средний прирост достигает 3,6 м³/га. Увеличивается и доля спелых насаждений.

Среди передовиков производства хочется особо отметить лесокультурную бригаду Ионавского лесхоза, долгие годы возглавляемую Т. Гавриловой. В 1974—1979 гг. коллектив выходил победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании и был удостоен высокого звания «Лучшая бригада лесного хозяйства СССР».

В гослесфонде в среднем вырубается 2,2 м³/га древесины. Довольно большую долю занимают рубки промежуточного пользования (в десятой пятилетке — около 42%). В процессе рубок ухода и санитарных заготавливается ликвидной древесины на 15—20% больше, чем намечается лесоустройством, за счет охвата ими значительной территории — почти 1/10 части всей покрытой лесом площади ежегодно. Осветления и прочистки проводятся более чем на 10% площади молодняков этого возраста. На рубках ухода и санитарных рубках неоднократно победителями во Всесоюзном социалистическом соревновании выходили бригада, руководимая Л. Поцюнасом (Биржайское лесохозяйственное производственное объединение), и бригада П. Суткуса (Шакайский леспромхоз).

Расчетная лесосека главного пользования и по хвойному хозяйству не перерубается, по мягколиственному — используется полностью. Это в значительной степени способствовало постепенному росту расчетной лесосеки (за последние 20 лет — с 770 до 1550 тыс. м³), улучшению породной и сортиментной структуры лесосечного фонда. Постепенно-выборочными рубками заготавливают около 1/3 древесины.

На трелевке используют в основном сельскохозяйственные тракторы, с помощью которых выполняют около 83% трелевочных работ. Индустриализация лесопромышленного производства, строительство механизированных нижних складов позволяют создать лесорубам лучшие условия труда, значительно уменьшить трудоемкость работ. С сокращением численности рабочих ставится задача комплексно механизировать лесозаготовки. Практика показала, что в каждом лесхозе и леспромхозе надо иметь хотя бы по одной специализированной бригаде, оснащенной валочно-пакетирующими машинами, бесчokerными трелевочными тракторами, машинами для обрезки сучьев. Составлена программа внедрения систем машин и прогрессивной технологии на сплошных рубках.

Нельзя не сказать о людях, которые свои горячие сердца и добрые руки отдают работе. Это коммунисты лауреаты Государственных премий из Литовской ССР — тракторист на трелевке леса Б. Петрушкавичюс, возглавляющий комплексную бригаду лесорубов (Тракайский леспромхоз), и водитель лесовозного автомобиля

А. Янкаускас (Биржайское лесохозяйственное производственное объединение).

Намечены пути концентрации лесосечных и лесохозяйственных работ на плановой основе. Большую помощь в этом оказывает Литовское лесоустроительное предприятие, которое проводит детальное почвенно-типологическое исследование и картирование лесных почв, экономическую оценку лесных земель, осуществляет технологическое и рекреационное устройство лесов, проектирование концентрации рубок, подсчет оптимального количества зверей, составляет рекомендации по дальнейшей организации охотничьего хозяйства, выполняет материально-денежную оценку сплошных лесосек.

Важнейшим фактором, способствующим увеличению продуктивности лесов и расширению их площадей, служит гидролесомелиорация. Начиная с 1949 г. в гослесфонде осушено 296,2 тыс. га. Мелиорация, ежегодный объем которой составляет в республике 8 тыс. га, позволяет ежегодно создать лесные культуры на 300 га. На осушенной площади ведется строительство лесных дорог, закладка культурных лугов и пастбищ для обеспечения кормами подсобных хозяйств рабочих, инженерно-технических работников и служащих.

С 1948 г. одновременно с созданием культур начата реконструкция малоценных насаждений. В настоящее время молодняки в гослесфонде составляют 35,3%, средневозрастные — 48,1, припевающие — 10,4, спелые и перестойные — 6,2%. Средний возраст насаждений — всего 45 — 50 лет.

Заслуживает внимания тот факт, что за 42 года существования Советской Литвы закончено облесение дюн и закрепление песков (теперь в основном проводятся реконструкция и другие лесовосстановительные работы). Облесены пески, овраги и земли, не пригодные для ведения сельского хозяйства (всего 46,3 тыс. га). Для сельских поселков и городов лесхозы выращивают декоративные породы (более 800 га). Сейчас ставится задача довести лесистость до 30—32% площади республики.

За последние годы много сделано для использования лесов в целях рекреации — активного отдыха трудящихся и любителей даров леса. Силами лесоводов оборудованы места кратковременного отдыха в живописных местах зеленого моря (около 2 тыс.), отведены площади для стоянки автомобилей. Жители городов активно участвуют в благоустройстве пригородных лесов и живописных зон. Каждый год республиканское общество охраны природы организует своих членов на субботники по очистке лесов в ландшафтном заказнике Зеленых озер вблизи г. Вильнюса. По решению исполкома горсовета народных депутатов пригородные леса столицы Литвы закреплены за коллективами предприятий и учреждений.

Систематическая работа по использованию лесов для рекреационных нужд проводится в Вильнюсском, Варенском, Кретингском, Рскишском лесопромышленных объединениях, а также в Таурагском опытном леспрохозе, Пренайском и Юрбаркском леспрохозах, в Игналинском, Аникшайском лесхозах. Для отдыхающих на

курорте Паланга по инициативе и под руководством лесничего Швентойского лесничества Кретингского ЛПО Р. Квиклиса создана тропа отдыха «Для больших и маленьких». В лесах Дубравской ЛОС, государственном лесопарке Куршской косы и др. также представлена информация о правилах поведения в лесу.

Лесоводы, работники государственной охраны природы республиканского общества охраны природы под руководством партийных организаций совместно с местными советами, комсомолом активизируют пропагандистскую деятельность, направленную на сохранение зеленых богатств. Это привело к значительному сокращению плантаций, пройденных огнем.

Каждый раздел лесной охраны — профилактика вредителей и болезней леса. Для этого ежегодно на площади 9000 га проводятся биологические меры борьбы. Применяются и достижения химии. Обеспечивается быстрая расчистка снеголомов, ветровалов, сухостоя.

Леса Литвы богаты охотничьей дичью. В них насчитывается 7900 лосей, 9100 благородных оленей, 17 тыс. диких кабанов, 36 700 косуль. Государственная лесная охрана, работники охраны природы и общество охотников и рыболовов республики прилагают максимум усилий к сохранению, комплексному использованию и регулированию численности животных.

Большую помощь предприятиям в повышении продуктивности лесов, эффективности лесопользования оказывает ЛитНИИЛХ, организованный в 1949 г. Институт разработаны способы несплошных рубок главного пользования, формирования максимально продуктивных насаждений при рубках ухода и ряд других рекомендаций. Ежегодные групповые производственные совещания и семинары, постоянные консультации производственников на местах, методическое и практическое руководство работами в производственных условиях, руководство Научно-техническим обществом лесной промышленности и лесного хозяйства способствуют быстрому внедрению в практику новейших достижений науки и техники.

Для претворения в жизнь задач, поставленных перед лесоводами и работниками лесной промышленности XXVI съездом КПСС и XVIII съездом Компартии Литвы, нужны умелые рабочие руки, молодежь, надежные кадры. Специалистов для отрасли готовит Литовская ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия и Каунасский лесной техникум им. А. Квядараса.

Руководители хозяйств уделяют пристальное внимание улучшению труда и быта тружеников. Многие лесхозы организовали доставку горячих обедов на делянки, отвозят на работу и с работы людей на своем автотранспорте, оборудуют бытовые помещения.

В последнее время важное значение придается развитию личных подсобных хозяйств рабочих и служащих. Одновременно со строительством рабочих поселков и индивидуальных домов вводятся в строй помещения для содержания скота, кормов, а также складские для овощей и фруктов. Почти все рабочие и служащие пользуются земельными участками, более 80% имеют крупный рогатый скот, молодняк, сви-

ней, овец, кроликов, птиц. Это позволяет не только обеспечить собственную потребность в продовольственных продуктах, но и продавать государству по установленным закупочным ценам значительное количество молока и мяса. Лесхозы и леспромхозы оказывают необходимую помощь в ведении личных подсобных хозяйств не только путем выделения земельных участков, но и централизованной их обработкой, улучшением сенокосных угодий и пастбищ, выделением транспорта, лошадей, сельскохозяйственного инвентаря. В планах мероприятий по осуществлению решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС преду-

сматриваются дальнейшее улучшение и расширение подсобных сельских хозяйств, пути оказания помощи совхозам и колхозам в реализации Продовольственной программы.

Курс партии на интенсификацию общественного производства, всемерное повышение его эффективности требуют высокой организованности, деловитости и дисциплины, четкого и слаженного функционирования системы управления, развития творческой инициативы масс. Осуществить эти указания — святой долг работников лесного хозяйства Литовской ССР.

КУРС — НА УСПЕШНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПЯТИЛЕТКИ

Г. И. ВАСАЛАТИЙ, министр лесного хозяйства Молдавской ССР

Твердое и последовательное осуществление нашей партией ленинской национальной политики, политики дружбы и братства народов, со всей силой проявилось на примере Молдавии. За короткий исторический срок она из отсталой окраины царской России превратилась в цветущий край с хорошо развитой промышленностью, механизированным сельским хозяйством, высокой культурой и передовой наукой.

С первых дней установления Советской власти в республике в основу ведения лесного хозяйства были положены принципы бережного отношения к лесным ресурсам, сохранения, воспроизводства и рационального, планомерного использования лесных богатств. Для такого малолесного густонаселенного региона, где лесистость составляла всего 6%, а на одного жителя приходилось лишь 0,07 га покрытой лесом площади, забота о сохранении и увеличении лесов имела особо важное значение. Поэтому создание противозерозионных насаждений, восстановление леса на вырубках и прогалинах стало первоочередной задачей. Этому вопросу уделялось большое внимание на протяжении всех послевоенных лет. Работы по посадке леса начались сразу же после освобождения Молдавии от фашистских оккупантов, высоких темпов они достигли в восьмой, девятой пятилетках и особенно десятой, когда ежегодно создавалось более 14 тыс. га культуры. Значительные объемы облесительных работ выполнялись на землях мелиоративного фонда, не используемых в сельском хозяйстве.

Всего за период с 1945 по 1981 г. заложено 222,5 тыс. га лесов, в том числе 169,2 тыс. га защитных лесных насаждений. Большие массивы защитных лесов и полезащитных полос созданы на юге республики, в сухой Буджакской степи (Чимишлийский, Леовский районы). В настоящее время многие тысячи гектаров смытых склонов, оврагов, оползней, где не произрастала даже травянистая растительность, покрыты древостоями, в составе которых дуб, сосна, орех, тополь, акация белая, плодово-ягодные кустарники. Во многих районах степной ландшафт изменил-

ся на лесостепной. На больших площадях прекратились или намного уменьшились эрозионные процессы почвы, улучшился микроклимат облесенных площадей. Насаждения уже оказывают благоприятное влияние на окружающие поля, сады, виноградники.

Широкий размах приобрели лесовосстановительные работы в центральной лесостепной части (Кодрах) и северных районах, заложены почвозащитные насаждения на каменисто-известковых склонах по берегам р. Днестр. В состав их в большом количестве введены орехоплодные, кизил, смородина, шиповник, облепиха, калина и другие породы, которые обеспечивают получение пищевых продуктов и лекарственного сырья. За последние 4 года площадь плантаций этих пород достигла примерно 3 тыс. га.

Лесохозяйственными предприятиями много внимания уделяется созданию зеленых зон вокруг населенных пунктов. Только около г. Кишинева на овражных оползневых землях заложены крупномасштабным посадочным материалом хозяйственно ценных и декоративных пород лесопарковые насаждения более чем на 2 тыс. га. Сейчас эти посадки выполняют важные санитарно-гигиенические функции и являются лучшим местом отдыха населения. Ведутся работы по дальнейшему расширению зеленых зон столицы и других городов, организуются новые лесопарки, в насаждениях рекреационного назначения осуществляется комплекс мероприятий по благоустройству мест массового отдыха трудящихся.

Восстанавливать леса, создавать защитные и озеленительные посадки молдавским лесоводам помогали лесоводы Украины, России, Грузии. Они поставляли семена таких хозяйственно ценных пород, как сосна крымская, орех черный, дуб красный, фундук, облепиха.

В республике развито и питомническое хозяйство, которое полностью обеспечивает посадочным материалом все лесокультурные работы, а также дает возможность в необходимом количестве отпускать его колхозам, совхозам и другим предприятиям.

В результате осуществления мероприятий по лесовосстановлению и защитному лесоразведению, а также улучшения ведения лесного хозяйства общая



площадь лесного фонда за послевоенный период (1945—1981 гг.) увеличилась на 72% и составляет 380 тыс. га, лесистость — с 6 до 8,3%. Общий запас древесины возрос более чем в 2 раза. Размер главного пользования в настоящее время равен 19,4% ежегодного прироста, т. е. вырубается в 5 раз меньше древесной массы, чем прирастает. Эти данные — убедительное свидетельство огромной заботы партии и правительства об охране и приумножении лесных богатств и улучшении природной среды.

Современное лесное хозяйство республики — развитая, интенсивная отрасль агропромышленного комплекса с довольно высоким уровнем механизации производства. За последние 20 лет парк тракторов увеличился в 13,7 раза, грузовых автомашин — в 3,3, энерговооруженность — в 8 раз. Уровень механизации наиболее трудоемких процессов в 1981 г. достиг на подготовке почвы 91%, посадке леса — 58, уходе за лесными культурами — 76, рубках ухода и санитарных рубках — 93,7%.

Стоимость основных фондов отрасли на начало 1981 г. по отношению к 1965 г. возросла в 4,9 раза, а промышленно-производственных — в 4,1. В восьмой, девятой и десятой пятилетках широко развернулось строительство. За это время по типовым проектам построены ремонтно-механические мастерские, гаражи, топливно-маслозаправочные колонки, механизированные цехи по переработке древесины, лозоплетению, изготовлению веников из соломы сорго, склады для хранения лесных семян, усадьбы лесхозов, лесомелиоративных станций, лесничеств, кордоны для лесной охраны, жилые дома, другие производственные и служебные объекты. В 1980 г. закончено строительство крупного комплекса госзаповедника «Кодры», в 1981 г. — учебно-курсовой базы НПО «Молдлес».

Созданная в отрасли современная материально-техническая база и наличие квалифицированных кадров позволяют решать сложные задачи по воспроизводству лесных ресурсов, рациональному их использованию, повышению эффективности производства.

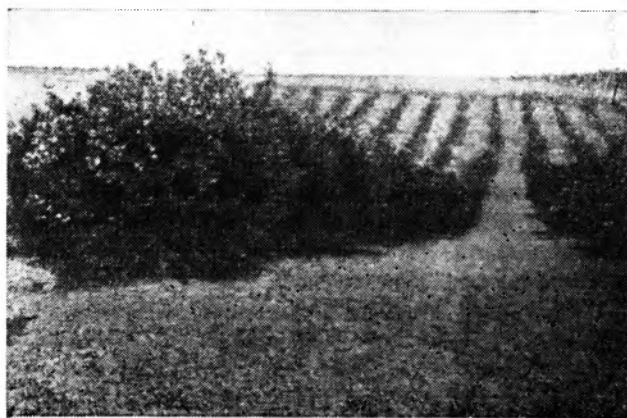
Ускоренными темпами развивается промышленная деятельность лесохозяйственных предприятий. Выпуск товарной продукции в десятой пятилетке достиг 28 млн. руб., что по сравнению с 1975 г. больше на

26%. Постоянно расширяется производство товаров народного потребления и изделий производственного назначения. В десятой пятилетке их количество увеличилось на 45%. Сверх плана товаров выпущено на сумму 1,4 млн. руб.

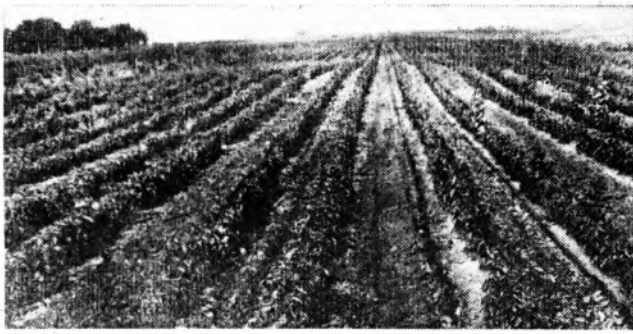
Лесохозяйственные предприятия в результате переработки древесины выпускают продукцию свыше 50 наименований, в том числе паркет, заготовки для него, комплекты деревянной ящичной тары, обозные изделия, штакетную планку, древесную упаковочную стружку, опоры для виноградников, овощные корзины, плетеную мебель, черенки для лопат, топорика. Освоены новые изделия — деревянные прищепки для белья, штучный паркет, подставки для сувениров, детская плетеная мебель. Налажено производство технологической щепы для гидролизной промышленности и изготовления древесностружечных плит. Все это дало возможность значительно улучшить использование дровяной, тонкомерной, низкосортной древесины, отходов лесозаготовок и деревообработки. Объем продукции из отходов в 1981 г. составил 1,4 млн. руб.

Расширяется производственная и сырьевая база промышленного производства. Введены в эксплуатацию новые объекты — лесопильный цех в Шолданештском спецлесхозе, цех лозоплетения в Сорокском лесхозе с ежегодным объемом выпуска товаров на 300 тыс. руб., комплекс в Каларашском ЛПО мощностью 100 тыс. м² паркета и 2 тыс. т упаковочной древесной стружки. Строится цех лозоплетения в Глодянском лесхозе, в ряде хозяйств закладываются плантации сортовых ив, расширяются посевы сорго. В результате осуществления мероприятий по улучшению использования лесных ресурсов выработка продукции в расчете на 1 га лесной площади постоянно возрастает, в 1981 г. по сравнению с 1977 г. она увеличилась на 48% и составила 35 руб.

В республике много внимания уделяется охране и воспроизводству фауны, улучшению ведения охотничьего хозяйства. Для этой цели организовано шесть специализированных лесхозов, завезены ценные виды диких животных (пятнистые олени, муфлоны, лани),



Плантация фундука (Яргаринский спецлесхоз)



построены две фермы по разведению нутрий, осуществляется комплекс биотехнических мероприятий для улучшения условий обитания лесной фауны и повышения продуктивности охотничьих угодий. Усилился надзор за соблюдением правил и сроков охоты и борьба с браконьерством. За счет создания кормовых ремиз, специальных полей, плодово-ягодных насаждений, прудов улучшились условия обитания лесной фауны. С целью уменьшения отрицательного воздействия на животный мир для борьбы с вредителями леса все шире применяются биологические методы. За последние годы численность оленей, косуль, зайцев значительно возросла, а диких кабанов в отдельных урочищах достигла промыслового уровня, что позволило в 1981 г. впервые провести селекционный промышленный отстрел и сдачу мяса в торговую сеть.

В становлении и развитии лесного хозяйства большую роль играет обеспеченность кадрами. За послевоенные годы из РСФСР, УССР и других братских республик в Молдавию направлялись сотни квалифицированных специалистов лесного хозяйства, которые оказали неоценимую помощь. В последнее время увеличился процент собственных специалистов за счет окончивших лесохозяйственные вузы. Положительно решен вопрос подготовки техников лесного хозяйства. На большинстве предприятий кадры стабилизированы. Это положительно отражается на их деятельности.

В десятой пятилетке проведена работа по совершенствованию структуры управления лесохозяйственным производством. Создано пять лесохозяйственных производственных объединений и одно научно-производственное, что способствовало дальнейшему развитию отрасли. Увеличилась интенсивность основных фондов и составила 79,01 руб./га. За годы существования объединений отмечен последовательный рост выпуска и реализации товарной продукции. Общий уровень рентабельности в 1980 г. достиг более 16% (по отношению к себестоимости). Это обеспечило нормальную хозяйственную деятельность, образование соответствующих фондов накопления.

При новой структуре управления создались объективные условия для организации в объединениях укрупненных цехов, участков, бригад, развития внутрихозяйственной и межхозяйственной концентрации и технологической специализации на основных видах

производства (лесокультурные работы, рубки ухода, выпуск промышленной продукции). Такая структура управления подлежит дальнейшему совершенствованию с учетом конкретных условий.

Определенный вклад в развитие лесного хозяйства республики вносят научные сотрудники НПО «Молдлес». Они разработали региональные системы мероприятий по эффективному использованию и воспроизводству лесных ресурсов, сортовому и элитному семеноводству, способы выращивания посадочного материала, агротехнику создания промышленных плантаций плодовых, лекарственных и технических пород на сортовой основе, защитных насаждений, методы борьбы с важнейшими вредителями леса, нормативы прироста урожая сельскохозяйственных культур под влиянием защитных лесных насаждений, изучали рекреационное воздействие на состояние, устойчивость и продуктивность древостоев. По результатам исследований подготовлено и издано семь рекомендаций, которые приняты для внедрения в производство. Предприятиям оказывается помощь в создании лесосеменной базы на селекционной основе.

Лесоводы республики успешно выполняют план одиннадцатой пятилетки. За 1981 г. и восемь месяцев текущего года осуществлено задание по посадке новых лесов, переводу лесных культур в покрытую лесом площадь, проведению рубок ухода и санитарных рубок, производству и реализации промышленной продукции, вывозке древесины, повышению производительности труда. План выпуска товаров культурно-бытового и хозяйственного назначения в 1981 г. выполнен на 120,3%. Увеличился объем заготовки продукции побочного пользования лесом и подсобных сельских хозяйств. В 1981 г. такой продукции реализовано на 900 тыс. руб. (в 5 раз больше, чем в 1975 г.), в том числе заготовлено и сдано потребителям свыше 120 т лекарственного сырья. Почти на всех предприятиях организованы фермы, где содержится крупный рогатый скот. В 1981 г. получено 110 т привеса при откорме молодняка.

Работники лесного хозяйства Молдавии, претворяя в жизнь решения XXVI съезда партии и последующих Пленумов ЦК КПСС, XV съезда КП Молдавии, встречают 60-летие образования Советского Союза трудовыми успехами. В авангарде социалистического соревнования за достойную встречу этой даты находится коллектив головного предприятия Единецкого лесохозяйственного объединения, по итогам работы за первый квартал 1982 г. занявший первое место среди предприятий Гослесхоза СССР. В республиканском соревновании лучших результатов достигли Теленештская ЛМС, заповедное лесохозяйственное хозяйство «Реденский лес», Глодянский лесхоз и научно-производственное объединение «Молдлес». Почетное звание «Ударник коммунистического труда» присвоено 1536 передовикам производства, а также «Коллектив коммунистического труда» — 45 бригадам, 53 цехам, участ-

кам и лесничествам. Высоких правительственных наград удостоены 146 человек.

Многие передовики производства своим трудом заслужили почет и уважение. Среди них шофер Кишиневского ЛПО В. Д. Плешка, кавалер ордена Трудовой славы III степени; станочница Каларашского ЛПО А. И. Стадник, награжденная медалью «За трудовое отличие»; бригадир лесокультурной бригады Чимишлийского ЛПО, которой неоднократно присваивалось почетное звание «Лучшая бригада лесного хозяйства СССР»; Ф. С. Матвеевич, награжденный медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина».

Высоких производственных успехов добилась бригадир питомнической бригады Рыбницкого ЛПО И. И. Сливка, которой присуждена Государственная премия СССР 1982 г., лесники Е. Н. Цехоцкая, М. Н. Костенюк (Единецкое ЛПО), Э. А. Жосан (Теленештская ЛМС), Г. А. Калин (НПО «Молдлес»); трактористы-машинисты Г. М. Кордун (Единецкое ЛПО); К. Н. Заморня (Теленештская ЛМС); О. Х. Ганган; шофер Х. Н. Цуркан (Чимишлийское ЛПО).

В одиннадцатой пятилетке лесоведам республики предстоит решить задачи, направленные на дальнейшее совершенствование ведения лесного хозяйства, увеличение продуктивности лесов, повышение эффективности производства. Намечается осуществить мероприятия по более рациональному использованию трудовых ресурсов, внедрению передовых форм труда, улучшению подготовки кадров, условий труда и быта работников.

Большое внимание уделяется реализации Продовольственной программы. Лесное хозяйство республики является составной частью агропромышленного комплекса. Борьба с эрозией почвы, повышение почвенного плодородия, урожайности полей, садов, виноградников в значительной степени здесь связаны с расширением работ по защитному лесоразведению. До конца пятилетия намечено заложить 17 тыс. га лесных насаждений, из них 15 тыс. га защитных и 1,5 тыс. га полезащитных полос. Лесохозяйственные предприятия ежегодно будут поставлять колхозам и

совхозам деловую древесину, виноградные опоры, обозные изделия, технологическую щепу. В 1985 г. агропромышленному комплексу будет реализовано 230 тыс. овощных корзин, 3 тыс. м³ деревянных ящичных комплектов и 5700 т упаковочной стружки.

Намечено расширить заготовку и переработку недревесных ресурсов леса — плодов, ягод, лекарственного и технического сырья. До 1985 г. планируется заложить высокоурожайными, ценными сортами 2400 га новых плантаций орехоплодных, шиповника, облепихи, кизила. Предусматривается строительство цеха по переработке плодово-ягодной продукции с вводом его в эксплуатацию в 1985 г.

Принимаются меры по повышению эффективности подсобных сельских хозяйств. Для увеличения урожайности сельскохозяйственных культур, и особенно зерновых, будет пересмотрена структура посевных площадей, возрастет объем зернофуражных культур, намечается широкое внедрение индустриальной технологии их выращивания и обеспечение полной сохранности выращенной продукции.

С целью повышения продуктивности животноводства и снижения себестоимости получаемой продукции запланировано улучшение условий содержания скота и создание прочной кормовой базы за счет увеличения заготовки сена (ежегодный объем составит 4 тыс. т), витаминно-кормовой муки, посева кормовых трав и корнеплодов. Годовое содержание крупного рогатого скота на откорме будет доведено до 1 тыс. голов, производство мяса — до 280 т.

Лесохозяйственные предприятия оказывают сельскому хозяйству необходимую помощь в уборке и вывозке продукции, выделяют сенокосные угодья, а гражданам, которые выращивают скот по договорам с предприятиями, — участки для заготовки разнотравья. Все это содействует увеличению продовольственных ресурсов.

Труженики лесного хозяйства Молдавии приложат все усилия, чтобы достигнуть намеченных рубежей в развитии лесного хозяйства, досрочно выполнить планы одиннадцатой пятилетки, внести вклад в реализацию Продовольственной программы.

В ДРУЖНОЙ СЕМЬЕ БРАТСКИХ РЕСПУБЛИК

Л. П. ВИТОЛС, министр лесного хозяйства и лесной промышленности Латвийской ССР

Рабочий класс, передовое крестьянство и прогрессивная интеллигенция Латвии активно участвовали в Великой Октябрьской социалистической революции, а Красные латышские стрелки внесли весьма весомый вклад в достижение победы на фронтах гражданской войны. Несмотря на это, лишь в 1940 г. после свержения буржуазного режима вновь избранный Народный Сейм, депутатами в котором

были также двое лесничих, провозгласил Латвию Советской Социалистической Республикой и постановил просить Верховный Совет СССР принять ее в дружную семью освободившихся от эксплуатации народов.

Перестройку лесного хозяйства в 1941 г. прервала Великая Отечественная война. Лишь после победы над фашистской Германией остро встал вопрос о необходимости восстановления разрушенного хозяйства. В расстроенных хищническими рубками лесных массивах, где по изуродованной земле тянулись окопы и

проволочные заграждения, лежали мины и невзорвавшиеся снаряды, надо было ликвидировать загрязненность, обработать почву и заложить лесные культуры. Предстояло срочно вырубить многочисленные горельники, чтобы не допустить потери необходимой для народного хозяйства древесины. Требовалось провести инвентаризацию лесов, определить объемы лесопользования и других мероприятий, обеспечивающих интенсивное и рациональное ведение хозяйства. Нужно было всемерно форсировать гидромелиоративные работы и строительство лесных дорог, а также поднять на надлежащий уровень охрану и защиту насаждений. Механизация наиболее трудоемких работ в лесу стала первоочередной задачей лесного хозяйства республики.

В 1975 г. в Латвийской ССР на базе Главного управления лесного хозяйства Министерства сельского хозяйства и заготовок и Министерства лесной промышленности было образовано Министерство лесного хозяйства и лесной промышленности, на которое возложена ответственность за проведение всех лесохозяйственных и заготовительных работ. Поэтому 1982 г. для работников леса республики вдвойне знаменательный: исполняется 60 лет образования СССР и 25 лет существования комплексного ведения лесного хозяйства в Латвийской ССР.

Благодаря братской помощи Советских республик в отрасли произошли большие преобразования. Во многих лесных массивах (Мадонский, Екабпилсский, Вентспилсский и другие районы) создана гидромелиоративная сеть, построены лесовозные дороги с гравийным покрытием, которые обеспечивают проезд машин и агрегатов почти в любой лесной квартал для проведения не только противопожарных, лесозащитных, лесовосстановительных и других мероприятий, но и для заготовки и вывозки древесины при любых погодных условиях. Это способствовало повышению продуктивности насаждений, интенсификации лесного хозяйства и лесной промышленности. Если в 30-е годы лесистость составляла 28%, в 1958 г. — 35, то в настоящее время она достигла 40%. За счет осушения болот и передачи в гослесфонд малопригодных для сельского хозяйства земель площадь лесов Минлесхозпрома Латвийской ССР продолжает увеличиваться и по последнему учету (январь 1981 г.) равна 2,16 млн. га. За 25 лет осушено 324 тыс. га избыточно увлажненных лесов, общая протяженность каналов лесосушительных систем превышает 30 тыс. км. Дополнительный прирост древесины, полученный в результате лесосушения, определяется в размере более 20 млн. м³.

С каждым годом расширяется удобрение лесных земель (это мероприятие осуществлено на площади 73 тыс. га), что в сочетании с лесосушением способствует значительному увеличению среднего ежегодного прироста древесины. В 1963 г. он составлял 2,81, в 1978 г. — уже 3,10 м³/га, сейчас в целом по лесам Министерства превышает 5 млн. м³.

В результате создания во всех леспромхозах механизированных пожарно-химических станций, строитель-

ства в нужном количестве пожарно-наблюдательных вышек, полной телефонизации и радиофикации лесных противопожарных служб создавалась возможность ликвидировать возникающие лесные пожары, как правило, в начальной стадии. Площадь, пройденная пожарами в 1981 г., по сравнению с 1958 г. снизилась в 16 раз.

Вовлечение в хозяйственный оборот ранее недоступных массивов дало возможность за 25 лет заложить 326 тыс. га культур, поставить народному хозяйству более 55 млн. м³ древесины в порядке рубок промежуточного пользования. Следует учесть, что указанный объем (а он примерно равен объему древесины, заготовленной в результате полного освоения расчетной лесосеки по главному пользованию) получен не только без снижения покрытой лесом площади, но даже при улучшении качества насаждений.

Значительные положительные изменения произошли в лесовосстановлении. Если в 1958 г. из общей площади искусственных насаждений 62% составляли культуры сосны, а удельный вес посевов — 51%, то в настоящее время на 69% площадей создают культуры ели, доля же посева снизилась до 15%. Ставится задача предотвратить зарастание вырубок еловых и смешанных насаждений мягколиственными породами и превратить их в высокопродуктивные массивы.

Интенсификация лесовосстановления и ухода за молодняками стала возможной благодаря повышению уровня механизации, который на подготовке почвы равен 100%, посеве и посадке — 40, уходе за культурами — 67, за молодняками — 56%.

Большое внимание уделяется развитию науки. На основе рекомендаций НПО «Силава» широко ведется селекция основных лесобразующих древесных пород. Взяты на специальный учет 953 плюсовых дерева, с них в течение ряда лет получают привои и в питомнике выращивают привитые саженцы для закладки селекционных семенных плантаций. В настоящее время площадь таких плантаций, в основном сосны, ели обыкновенной и других пород — 965 га; с них ежегодно получают около 30% общего объема сосновых семян.

Продолжается закладка селекционных семенных плантаций второго поколения для проверки процесса передачи ценных наследственных свойств материнских плюсовых деревьев будущим поколениям и получения элитных сортов. Наиболее перспективна в этом отношении сосна обыкновенная латвийского происхождения, обладающая высокими техническими качествами. Специалисты НПО «Силава» широко используют достижения научных учреждений братских республик, работают над 18 научно-исследовательскими темами в тесном содружестве с десятью научными учреждениями страны, поддерживают постоянную связь с лесными учреждениями Болгарии, Польши, Чехословакии, Венгрии и Германской Демократической Республики. НПО «Силава» — член международного союза лесных научно-исследовательских организаций «ЮФРО».

В лесах республики под руководством министерств

ва создано высокоразвитое охотничье хозяйство. Численность лосей на территории республики уже превышает 12 тыс. голов (при этом отстреливается 6 тыс.), благородных оленей — 11 (2) тыс., диких кабанов — 15 (11) тыс. За сезон 1981/82 г. охотники сдали государству 572 т мяса стоимостью 950 тыс. руб. и пушины на сумму 63 тыс. руб.

С учетом важности охраны природы в условиях интенсивной индустриализации всех отраслей народного хозяйства и министерстве в 1973 г. создан отдел охраны природы. Большое внимание уделяется учету и охране наиболее ценных памятников природы. Если в 1958 г. площадь охраняемых объектов составляла 2% территории республики, то в 1982 г. — 5%, общая же их численность увеличилась с 179 до 2158. В целях популяризации бережного отношения к природе, лесу в 1976 г. на территории Лиепайского леспромхоза около г. Айзпите открыт лесной музей, где выставлено более 2000 экспонатов. Только за последние 2 года его посетило свыше 50 тыс. экскурсантов из разных уголков нашей страны.

Лесозаготовки в лесах Минлесхозпрома Латвийской ССР при строгом соблюдении утвержденной расчетной лесосеки как по видам рубок, так и по хвойному и мягколиственному хозяйствам осуществляют в основном предприятия отрасли. Лесосечный фонд в 1981 г. равнялся 3297 тыс. м³ (в том числе промежуточное пользование — 1360 тыс. м³). Уровень механизации на валке леса составлял 99,8%, обрубке сучьев — 57,1, вывозке — 99,9, погрузке на нижних складах — 99,3%. Средняя годовая выработка на трелевочный гусеничный трактор составляет 5670 м³, на лесовозную автомашину при среднем расстоянии вывозки 35,2 км — 6040 м³. Наряду с лесозаготовительной техникой отечественного производства используются импортные мотопилы «Хьюсварна» и трелевочные тракторы «Валмет-872К».

За истекшие 25 лет основные фонды предприятий министерства увеличились почти в 5 раз, число грузовых автомашин возросло в 2, тракторов — более чем в 2 раза. Объем производства увеличился почти в 4 раза и достиг более 22 млрд. руб., или 45% об-

щей суммы промышленной продукции в денежном выражении. В цехах переработки выпускаются 74 вида продукции. Из малоценной мягколиственной древесины и отходов лесозаготовок и переработки изготавливается технологическая щепка, выпуск которой в десятой пятилетке достиг 829 тыс. м³. Для производства щепы используются финские передвижные агрегаты «Каркула-312», «Валмет ТТ-1000ТУ» и шведский «Брукс-850М», а для подачи сырья в дробильный агрегат — финский гидроманипулятор «Фискарс-5000».

Из года в год расширяется химическая переработка хвои. Ежегодный выпуск хвойно-витаминной муки составляет около 1200 т, каротиновой пасты — 50, концентрата провитамина — 2, эфирного масла — 6, бальзамической пасты — 2, хвойного воска — 0,6 т, хлорофилина натрия — около 80 кг.

Труженики леса активно участвуют во Всесоюзном и республиканском социалистическом соревновании. Многие коллективы были неоднократно удостоены призовых мест. Среди лучших предприятий — победителей в десятой пятилетке следует отметить Екабпилсский, Елгавский и Кулдигский опытно-показательные леспромхозы. В одиннадцатой пятилетке первое место уже три раза присуждалось Лубанскому леспромхозу.

Включившись во Всесоюзное социалистическое соревнование в честь 60-летия образования СССР, труженики леса Латвийской ССР справились с повышенными обязательствами. Приживаемость лесных культур составила 92%, план рубок ухода в молодняках завершен 10 декабря 1982 г., досрочно выполнен годовой план вывозки леса, капитального ремонта жилого фонда.

Претворяя в жизнь исторические решения XXVI съезда КПСС, работники леса Советской Латвии концентрируют все свои знания и опыт на всемерном повышении эффективности и интенсификации лесохозяйственного и промышленного производства. Они используют все возможности для ускорения научно-технического прогресса, более эффективного использования природных, материальных, трудовых и производственных ресурсов.

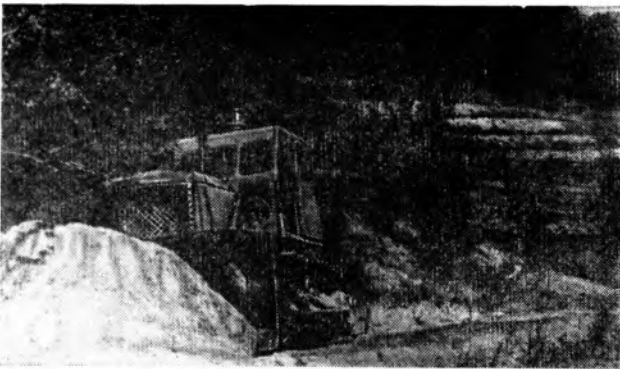
УСПЕХИ ЛЕСОВОДОВ ГОРНОГО КРАЯ

Д. Б. БЕКБАЕВ, председатель Государственного комитета Киргизской ССР по лесному хозяйству

В Киргизии преобладают ценные еловые, орехоплодовые и арчовые горные леса. Несмотря на небольшую площадь (705 тыс. га), они играют неоценимую водоохранную, почвозащитную и водорегулирующую роль (отнесены к I группе) и отличаются разнообразием. В республике выделено пять лесорастительных зон — еловая, арчовая, орехоплодовая, фисташковая и долинная. В каждой из них применяются различные агротехника и методы ведения лесного хозяйства.

Орехоплодовые леса — своеобразная природная жемчужина Киргизской ССР. Здесь сосредоточено около 54% естественных насаждений ореха грецкого, 56% яблоневых и 30% фисташковых лесов Советского Союза. Наряду с почвозащитным и водоохраным они представляют большое значение и как источники получения многих ценных плодов — ореха, фисташки, яблок, алычи, лекарственного и технического сырья. Неоценима их роль в выполнении Продовольственной программы.

В десятой пятилетке в орехоплодовых лесах получено 2910 т плодов ореха грецкого, 13,5 тыс. т яблок



диких и культурных сортов, 1100 т меда, поставлено мебельной промышленностью 2095 м³ ценнейшего орехового кряжа, 2046 м³ ореховой мелкоподелочной древесины, 45 т орехового капа, 604 м³ черновой заготовки (фризы) для паркета, на изготовление которой переработано 15 тыс. м³ ореховых дров. Кроме того, лесхозы южной Киргизии за этот период продали государству 18,4 тыс. ц мяса, 39,8 тыс. ц молока, 2783 ц шерсти, 6500 т сортового семенного картофеля.

Серьезное внимание уделяется сохранению и повышению продуктивности лесов. За десятую пятилетку Южно-Киргизским управлением орехоплодовыми лесами создано 7163 га культур, в том числе 4247 га из ореха грецкого. Начиная с 1976 г. хозяйства приступили к закладке промышленных плантаций преимущественно на террасах. К настоящему времени создано 795 га ореховых насаждений, в том числе 83 га привитыми саженцами, а также 7 га маточных плантаций и садов фисташки из лучших местных форм.

ЦК Компартии Киргизии и правительство республики уделяют большое внимание орехоплодовым лесам. Намечено усиление их охраны и защиты и значительное увеличение работ по созданию промышленных плантаций на высоком агротехническом уровне за счет реконструкции малоценных, изреженных ореховых насаждений и других пород. Будет увеличен выпуск товаров широкого потребления из ореховой древесины, получаемой в порядке ухода за лесом и санитарных рубок, расширение сушильных площадок, складских помещений, возрастут мощности для первичной переработки плодов ореха грецкого, яблок, алычи.

Проводится большая работа по сохранению и приумножению природных богатств горного края, интенсификации производства, увеличению отдачи всех полезных лесов, при этом особое значение придается лесокультурным мероприятиям, охране и защите лесов, рубкам ухода. Все основные показатели деятельности в десятой пятилетке выполнены и перевыполнены. В труднейших высокогорных условиях за 1976—1981 гг. посеяно и посажено 21,9 тыс. га культур, выращено 149,1 млн. семян и саженцев, проведены лесозащитные работы на 65 тыс. га. В процессе рубок ухода в молодняках (17,4 тыс. га) и санитарных рубок (8,5 тыс. га) получено свыше 200 тыс. м³ ликвидной древесины. Выполнены задания по производству про-

мышленной продукции и сельского хозяйства (мяса, молока, шерсти).

Успешно начата и одиннадцатая пятилетка. В 1981 г. план посева и посадки леса выполнен на 105,6%, ухода за лесными культурами — на 103,6, закладки питомников — на 109,2, перевода лесных культур в покрытую лесом площадь — на 100,6%. В намеченных объемах осуществлены выпуск промышленной продукции и продажа государству продукции животноводства (мяса, молока, шерсти). За 6 месяцев 1982 г. выполнено годовое задание по посеву и посадке леса в гослесфонде и на землях колхозов и совхозов. На площади 3870 га (102%) зазеленели насаждения в Иссык-Кульской обл., на склонах Киргизского, Ферганского, Чаткальского хребтов, высокогорных участках Тянь-Шаня и Алтая.

Значительно возросли площади рукотворных лесных массивов. На побережье Всесоюзной здравницы оз. Иссык-Куль только за последние 10 лет они созданы на площади свыше 10 тыс. га. Сейчас здесь — прекрасное место массового отдыха трудящихся. В сложных агроклиматических условиях Средней Азии заложены крупные насаждения вокруг гг. Токмак, Талас, Рыбачье, Джалал-Абад, Кок-Янбак, а столицу республики г. Фрунзе окружает зеленое кольцо площадью более 1 тыс. га. Еще 5 лет назад в районе столичного аэропорта «Манас», который тогда только начали строить, не было ни одного дерева, а сейчас на песчаных бросовых землях вырос зеленый оазис из парковых и лесопарковых насаждений на площади более 400 га.

Земля всегда роднила труд земледельца и лесовода. Лес, как известно, оказывает благотворное влияние на повышение урожайности сельскохозяйственных культур, создание прочной кормовой базы для животноводства. За последние 5 лет тружениками лесного хозяйства республики на землях колхозов и совхозов по оврагам, балкам, по конусам выноса, крутым склонам и прочим неудобным землям создано более 7 тыс. га лесонасаждений, кроме того, по договорам с колхозами и совхозами посажено свыше 1,7 тыс. га защитных лесных полос. При этом следует отметить, что в результате широкого применения в защитном лесоразведении крупномерного посадочного материала, интенсивных уходов большинство насаждений сдается в эксплуатацию в короткие сроки и с хорошим качеством. Больших успехов в создании насаждений на землях сельскохозяйственных предприятий добились Уч-Коргонский (Ошской обл.), Таласский (Таласский район) и Пржевальский (Иссык-Кульской обл.) лесхозы.

Работники отрасли вносят весомый вклад в реализацию Продовольственной программы, принятой майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС. Достаточно сказать, что 57,2% земель гослесфонда закреплено за колхозами и совхозами в долгосрочное пользование. Это

1,5 млн. га ценнейших горных пастбищ — джайлоо. Лесоводы вместе с работниками сельского хозяйства участвуют в заготовке сена, уборке сельскохозяйственных культур, оказывают помощь животноводству. Широкое развитие в отрасли получили подсобные хозяйства, особенно коневодство, овцеводство, кролиководство и пчеловодство. В настоящее время в лесхозах уже имеется около 3 тыс. лошадей, более 1 тыс. овец и 7 тыс. кроликов.

Несмотря на сильную засуху и небывалое маловодье, лесхозы выполнили годовые планы сбора и поставки ряда ценных продовольственных продуктов 1982 г. за 9 месяцев.

Собрано дикорастущих яблок и алычи более 4500 т (180% к плану), меда горного — 157 т (105%), ореха грецкого — 900 т (180%), семенного картофеля — 3450 т (127%). Выполнены планы получения приплода на 100 маток по мелкому, крупному рогатому скоту и конеголовью. Завершены задания по производству и продаже государству мяса, молока и шерсти.

Весомый вклад в выполнение Продовольственной программы вносят Ачинский, Кара-Алминский, Узгенский, Фрунзенский лесхозы. Особо следует отметить коллектив Кировского лесхоза Ошской обл. (директор М. А. Асанбеков): значительно перевыполнены планы сбора и продажи государству картофеля (получено 30—35 т/га), ореха, меда, дикорастущих плодов, кроличьего мяса.

План производства и реализации промышленной продукции за 9 месяцев также выполнен успешно. Колхозам и совхозам продано большое количество изделий для нужд животноводства.

На лесное хозяйство республики возложена трудная, но почетная задача по комплексной охране природных богатств, в том числе растительного и животного мира. Гослесхоз Кыргызской ССР осуществляет руководство деятельностью 10 лесных заказников, 21 ботанического, 16 охотничьих, одного комплексного заказника, Иссык-Кульского и Беш-Аральского государственных заповедников. На склонах Кыргызского хребта создан один из первых в Средней Азии природный парк «Ала-Арча», разрабатываются проекты Кировского природного парка в орехо-плодовых лесах, Нарынского государственного заповедника по охране уникальной популяции марала в Средней Азии.

За десятую пятилетку в Кыргызии проведены биотехнические мероприятия по улучшению условий обитания диких животных на сумму 666,3 тыс. руб., расселены 203 кабана, 6776 фазанов, 1157 кекликов, 3441 белка. Дополнительно к столу тружеников республики поставлено 54 т диетического мяса диких животных.

Большое внимание уделяется упорядочению и росту культуры популярного вида отдыха — спортивной охоте. Все уголья закреплены за охотопользователями, республика регулярно участвует в международных выставках охотничьих трофеев. Благодаря принятым мерам наблюдается устойчивый рост числа диких животных.

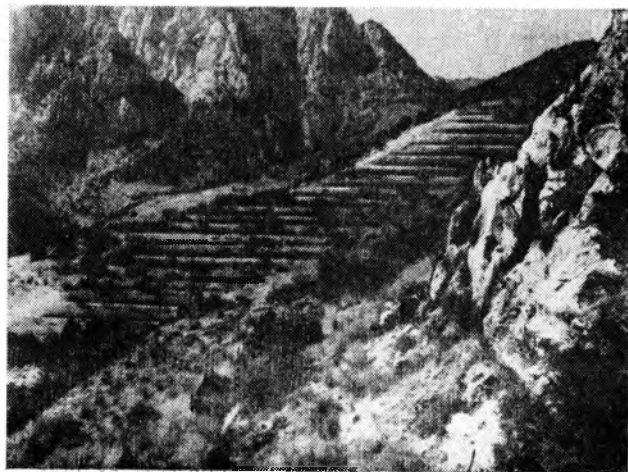
По результатам Всесоюзного социалистического соревнования Главное управление охотничьего хозяйства и охраны природы Государственного комитета Кыргызской ССР по лесному хозяйству в десятой пятилетке заняло I и II места среди республик Средней Азии; в 1981 г. ему присуждено второе место.

Рабочие, служащие, инженерно-технические работники лесного хозяйства республики активно работают над претворением в жизнь повышенных социалистических обязательств по достойной встрече 60-летия образования СССР, выполнением планов одиннадцатой пятилетки. По итогам Всесоюзного социалистического соревнования за 1981 г. и I квартал 1982 г. Кеминский лесхоз завоевал переходящее Красное знамя Гослесхоза СССР и ЦК профсоюза рабочих лесбумдревпрома. В республиканском соцсоревновании за 1981 г. Кировскому лесхозу присуждено переходящее Красное знамя ЦК Компартии Кыргызии, Совета Министров Кыргызской ССР, Кыргызсовпрофа и ЦК ЛКСМ республики. Самоотверженным трудом и высокими производственными показателями отмечено первое полугодие 1982 г. коллективами Фрунзенского, Джеты-Огузского, Узгенского лесхозов. Этим предприятиям также вручены переходящие Красные знамена Гослесхоза СССР и ЦК профсоюза отрасли и Гослесхоза Кыргызской ССР и РК профсоюза.

В 1981 г. восьми коллективам присвоены звания «Лучшая бригада лесного хозяйства СССР». Лесники А. Кошмоков (лесхоз им. С. М. Кирова), и А. Каипкулов (Узгенский мехлесхоз) удостоены высокого звания «Лучший лесник лесного хозяйства СССР».

Большой вклад в дело приумножения лесных богатств вносят опытные организаторы производства — кавалер орденов Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», заслуженный лесовод Кыргызской ССР лесничий С. Усенов (Таласский мехлесхоз), лесничие Д. Муканов (Пржевальский мехлесхоз), М. Аракулов (Ленинский мехлесхоз), бригадир В. К. Антипина (Чуйский лесхоз) и многие другие.

На предприятиях широко развернуто социалистическое соревнование. Почетное звание «Коллектив коммунистического труда» присвоено Фрунзенскому меха-



Культуры арчи на террасах (Ошский лесхоз)

низированному лесхозу, 28 лесничествам, 62 бригадам. Более 100 обходов — отличного качества, около 2 тыс. передовиков удостоены звания «Ударник коммунистического труда».

Работники лесного хозяйства и охраны природы Киргизской ССР, как и все лесоводы страны, горячо под-

держивая заботу Коммунистической партии и Советского правительства о росте народного благосостояния, широко развернули социалистическое соревнование за выполнение и перевыполнение плана 1982 г. и одиннадцатой пятилетки в целом.

НАМЕЧАЯ НОВЫЕ РУБЕЖИ

В. Е. ЗАХВАТОВ, председатель Государственного комитета Таджикской ССР по лесному хозяйству

Леса Таджикской ССР отнесены к I группе и имеют важное народнохозяйственное значение как источник древесины, плодов и ягод, орехов, ценного технического и лекарственного сырья. Многообразны их защитные функции.

Таджикистан — горная страна. Осадки здесь зачастую ливневого характера, что обуславливает большой поверхностный сток. В местах произрастания лесов эрозия бывает минимальной даже на крутых склонах. На безлесных же территориях смыл почвы прогрессирует, особенно на участках с поврежденным и тем более уничтоженным травостоем. Насаждения существенно улучшают гидрологический режим гор, что положительно влияет на полноводность многих рек Средней Азии.

Преобладающая древесная порода в горных лесах — арча (можжевельник). Она произрастает на высоте 1200—3000 м и более над ур. моря и занимает 154 тыс. га. Фисташники с полнотой 0,3 и выше (80 тыс. га) сконцентрированы главным образом на склонах гор южной части Таджикистана в поясе 600—1800 м над ур. моря и выполняют противозерозионные функции, способствуют повышению продуктивности ластбищ. Граница естественных ореховых лесов — склоны хребтов на высоте 1200—2500 м над ур. моря. Общая их площадь — около 11 тыс. га, в том числе в ведении лесного хозяйства республики находится 5 тыс. га. Значительные территории заняты кленом, березой, дикорастущими плодовыми (яблоней, грушей, вишней, алычой, шиповником, миндалем бухарским и др.). Тугайные леса представлены разнообразным тополем (турангой), лохом, гребенщиком и произрастают в поймах крупных рек, таких, как рр. Вахш, Пяндж, Сыр-Дарья. Песчаные территории в гослесфонде облесены саксаулом (белым и черным), черкезом и другими песчаными породами на площади около 10 тыс. га.

Основные направления деятельности лесоводов — охрана и воспроизводство лесов, защитное лесоразведение, заготовка продукции побочного пользования. Только за годы десятой — пятилетки заложено

24,7 тыс. га культур, в том числе 7 тыс. га — механизированным способом.

При создании насаждений большое внимание уделяется ценным орехоплодным породам. За 1976—1980 гг. посажено 1180 га промышленных плантаций ореха грецкого, 2830 га фисташки, 280 га миндаля сладкого и 25 га ореха-пекана. В одиннадцатой пятилетке ежегодные объемы закладки орехоплодных составят около 520 га.

Следует отметить, что в республике накоплен значительный опыт искусственного выращивания насаждений фисташки, общая площадь котсрых составляет 35 тыс. га. Наибольших успехов добились работники Лангаринского, Дагана-Киикского, Курган-Тюбинского и Пянджского лесхозов.

Серьезное внимание уделяется селекционной работе с орехоплодными, созданию постоянной лесосеменной базы, внедрению передовой технологии и достижений науки в производство. Организованы Октябрьское (Дангаринский лесхоз) и Лошхарфское (Орджоникидзеабадский лесхоз) опытно-показательные лесничества, специализирующиеся на выращивании фисташки и ореха грецкого.

В последние годы важное значение придается облепихе. Заложено свыше 500 га новых площадей этой культуры.

Для улучшения состояния лесов осуществляются санитарные рубки и рубки ухода с выборкой древесины в объеме, не превышающем расчетную годовичную лесосеку.

Основной метод борьбы с эрозией почв в горных условиях — повышение продуктивности сомкнутых насаждений, а в долинных районах — создание систем полезащитных лесных полос.

За 1968—1981 гг. лесхозами и пятью лесомелиоративными станциями на неудобных землях колхозов, совхозов, а также в гослесфонде созданы противозерозионные насаждения из ценных орехоплодных пород на общей площади более 28 тыс. га, в том числе 8 тыс. га — на террасах. В Ленинабадской обл., в Шартузском и Кабадиёнском районах Курган-Тюбинской обл., где большой ущерб сельскому хозяйству наносит ветровая эрозия, за этот же период посажены полезащитные лесные полосы более чем на 1,8 тыс. га, при этом законченные системы имеются в 27 колхо-

зах и совхозах на 0,7 тыс. га. Практика убедительно показала, что системы насаждений обеспечивают получение прибавки урожая хлопка-сырца до 10 ц/га, т. е. на 30—35%. Особенно заметно воздействие полог на урожай при сильных суховеях.

Пожароопасный период в республике продолжается 9—10 месяцев в году. Для сохранения лесов в хозяйствах организовано 11 пожарно-химических станций, которые оснащены современной техникой, укомплектованы специалистами. Значительно расширен штат лесной охраны, активизирована разъяснительно-массовая работа среди населения. Все это позволило в последние годы ощутимо снизить число пожаров, а также лесонарушений.

Предприятия улучшают защиту лесов от вредителей и болезней. За последние годы увеличены объемы биологических мер борьбы, особенно с использованием энтомофагов в борьбе против ореховой, фисташковой и яблоневой плодовой жук.

Большая работа проводится по воспроизводству ореховых лесов (имеется три заказника), охране природы. Особое внимание уделяется сохранению и увеличению численности редких и исчезающих животных: винторских козлов, джейранов, уриалов, бухарского оленя. Положительно зарекомендовал себя опыт по вольерному содержанию пятнистых оленей с целью получения пантов.

Широкое развитие в лесхозах получили побочное пользование лесом, пчеловодство, коневодство, заготовка лекарственного и технического сырья, подсоб-

ные сельские хозяйства, что служит хорошим подспорьем в решении Продовольственной программы. За 1971—1980 гг. заготовлено 2230 т ореха грецкого, 953 т фисташки (в урожайные годы объемы заготовки плодов последней достигают 300—400 т). Ежегодный сбор меда равен 40—50 т.

Возрастают объемы заготовок лекарственного сырья: если в десятой пятилетке они составили более 2,33 тыс. т, то в одиннадцатой превысят 2,77 тыс. т. Увеличатся объемы заготовок ягод облепихи, лекарственных трав (зверобоя, душицы, мяты высококалорийной, календулы) и других видов лекарственных растений. Завершается строительство цеха по комплексной переработке ягод облепихи на сок и масло. Будут организованы заказники унгернии Виктора, облепихи и эфедры.

В последние годы интенсивное развитие получило коневодство. Построено девять конезаводов (четыре племенных и пять мясного направления), где содержится 1200 лошадей. К 1990 г. поголовье намечено довести до 2200.

Перед лесным хозяйством Таджикистана поставлены большие и ответственные задачи. Предстоит обеспечить качественное проведение лесокультурных и лесохозяйственных работ, ускорить развитие ореховодства, увеличить объемы заготовок лекарственного и технического сырья. Значительное развитие получат пчеловодство, коневодство, подсобные сельские хозяйства. Лесоводы республики сделают все для выполнения планов 1982 г. и одиннадцатой пятилетки.

ПРЕОБРАЖЕННАЯ ЗЕМЛЯ

Г. А. АВАКЯН, председатель Государственного комитета Армянской ССР по лесному хозяйству

Леса в горных регионах обычно играют доминирующую роль среди остальных растительных формаций в процессе коренного улучшения климатических и санитарно-гигиенических условий, охраны водных ресурсов, способствуют повышению урожайности сельскохозяйственных культур, сенокосов и пастбищ.

Армения относится к числу лесодефицитных республик, поэтому леса здесь имеют исключительную важность, особенно с точки зрения предотвращения процессов водной и ветровой эрозии почвы. Учитывая огромные защитные свойства насаждений, партия и правительство всегда с особым вниманием относились к их охране, воспроизводству и рациональному использованию. Ярким примером заботы о сохранении

и приумножении лесных богатств являются Основы лесного законодательства Союза ССР и союзных республик, утвержденные Верховным Советом СССР в 1977 г.

Советская Армения унаследовала от прошлого очень незначительные территории расстроенных низкоплодных, низкобонитетных лесов. Бессистемные рубки, проводившиеся ранее без учета условий произрастания, биоэкологических особенностей основных лесобразующих пород, привели к деградации и обесцениванию значительной части лесов, а также к развитию эрозионных процессов и сокращению лесных площадей почти в 2 раза. В результате снизилась верхняя граница распространения их, а нижняя из-за истребления древостоев и ксерофитизации условий среды поднялась выше естественных пределов.

С установлением Советской власти коренным образом изменилось управление лесным хозяйством. В си-

стеме Гослесхоза Армянской ССР функционируют 43 предприятия, оснащенных современными машинами и механизмами, которые призваны осуществлять меры, направленные на улучшение ведения лесного хозяйства, повышение продуктивности лесов, увеличение лесных площадей, усиление охраны и защиты леса, а также рациональное использование лесных ресурсов.

Лесной фонд республики составляет 445 тыс. га, из них государственный — 408 тыс., покрытая лесом площадь — 281 тыс. га. Древостои распространены в пределах 500—2400 м над ур. моря, а местами достигают 2700 м. Они занимают склоны всех экспозиций. Породный состав деревьев и кустарников очень разнообразен и представлен 240 видами. Основными лесобразующими породами являются дуб (34,2% покрытой лесом площади), бук (34,1) и граб (17), на остальные (сосна, можжевельник, ясень, тис, клен, ильмовые, орех грецкий и медвежий, платан и плодовые) приходится 14,6%. По территории лесной фонд распределен крайне неравномерно: на севере лесистость составляет 28,9, на юге — 13,2%. В центральной части и бассейне оз. Севан она не превышает 2%.

Лесоводами Армении проведена большая работа по выращиванию леса. За годы Советской власти создано около 80 тыс. га искусственных насаждений. Лесокультурные и лесомелиоративные работы были начаты в 40-х годах с озеленения склонов, окружающих Ереван, в целях защиты его от наводнений и селевых потоков, прекращения эрозионных процессов. Зеленое кольцо вокруг столицы неизвестно изменило вид голых полупустынных, лишенных древесной растительности земель, смягчило резко континентальный климат и улучшило санитарно-гигиенические условия местности.

В 50-х годах перед лесным хозяйством Армении встала очень важная для того периода проблема — освоение донных грунтов, высвобождающихся из-под вод оз. Севан. Трудно было в тяжелых почвенно-климатических условиях вырастить лес на высоте 2000 м над ур. моря. Работа осложнялась еще и тем, что не было опыта создания насаждений на подобных почвогрунтах. Тем не менее коллективы Мартунинского, Севанского, Норадузского и Варденисского лесхозов справились с этой задачей. Теперь вокруг озера заложено более 20 тыс. га зеленых насаждений и созданы все условия для отдыха. Это место стало излюбленным уголком не только для трудящихся республики, но и для многих советских и зарубежных гостей, посещающих республику.

Лесокультурные и лесомелиоративные работы широким фронтом были развернуты и в других районах страны. Значительный объем их выполнен в Апаранском, Разданском, Ленинканском, Степанаванском, Калининском, Сисианском лесхозах и на территории Спитаской лесомелиоративной станции. Лесной фонд этих хозяйств состоит в основном из искусственных лесов. Осваиваются подверженные эрозии и вышедшие из-под сельскохозяйственного пользования колхозно-совхозные земли. В последнее время большое внимание уделяется озеленению городов, промышлен-

ных центров и курортов, созданию лесопарков. За десятую пятилетку заложены лесопарки более чем на 2400 га в гг. Ленинкане, Кафане, Кировакане, Спитаке. Недалеко от Еревана основан лесопарк на площади 800 га, где собраны почти все виды древесных и кустарниковых растений, встречающихся на территории Армении. Состав растительности обогащен также завезенными из братских республик породами. Так, лесопарк украшают роща берез из Белоруссии, аллея кипариса, туи, можжевельника с Северного Кавказа, розарий из прибалтийских роз. Работы по созданию парков и лесопарков будут продолжены и в одиннадцатой пятилетке. К 1985 г. площадь их намечается довести до 3 тыс. га.

Для повышения продуктивности расстроенных насаждений, составляющих значительный процент покрытой лесом площади, в Ноемберянском, Баграташенском, Севкарском, Степанаванском, Шамшадинском лесхозах проводятся работы по их реконструкции и замене малоценных пород более ценными: сосной, дубом семенным, орехом грецким и плодовыми, площади которых уже составляют свыше 3 тыс. га. Реконструкция осуществляется и в ивовых культурах бассейна оз. Севан. В дальнейшем особое внимание будет уделено закладке плантаций ореха грецкого. К концу пятилетки предусмотрено площадь их увеличить на 500 га, для чего при АрмНИЛОС создан питомник по выращиванию элитных сортов его.

В текущем пятилетии лесокультурные работы намечены на 35 тыс. га. Для успешного осуществления их организованы постоянные и временные питомники (на 300 га) близ гг. Степанавана, Раздана, Ленинкана и поселков Мартуни и Егварда, где выращиваются саженцы не только для создания лесных насаждений, но и крупномерный посадочный материал для закладки парков и озеленения городов. В этих питомниках в 1981 г. выращено 45,9 млн. однолетних и 24 млн. 2-летних сеянцев и саженцев хвойных, твердолиственных и мягколиственных пород. Ассортимент их из года в год расширяется. Приживаемость лесных культур, созданных в 1981 г., составила 75,6% против 65, предусмотренных планом.

О грандиозных преобразованиях за годы Советской власти можно судить только по одному Еревану, который из провинциального невзрачного города царской России превратился в культурный, административный и индустриальный центр Армении, утопающий в зелени. Здесь множество крупных парков, скверов, бульваров. В настоящее время в Ереване насчитывается более 2 тыс. га их. Город также окружен зеленым защитным кольцом.

Благодаря проведенным лесовосстановительным мероприятиям покрытая лесом площадь республики за последние 20 лет увеличилась на 21,2 тыс. га.

Выполнена значительная работа по улучшению санитарного состояния лесов, усилению охраны и защиты их от пожаров, самовольных порубок, лесных вредителей и болезней. Много внимания уделяется пропаганде бережного отношения к лесу, активизации сил общественности на приумножение лесных богатств.

В последние годы в целях охраны окружающей среды и защиты лесов от вредителей и болезней особо важными считаются микробиологические методы. Их внедрение дает большой эффект. К концу пятилетки планируется объем этих работ довести до 8 тыс. га. Ежегодно 3100 га насаждений охватываются рубками промежуточного пользования, на 1600 га проводится уход за молодняками. Урегулирован вопрос лесопользования. В большинстве районов выделены специальные лесные угодья, где созданы все необходимые условия для отдыха трудящихся. Особенно хорошо организовано рекреационное использование насаждений в Севанском, Гугаркском, Ноемберянском, Туманянском, Вардениском, Ехегнадзорском и им. Камо районах.

Большое значение придается увеличению площади орошаемых земель. Построены насосные станции в Мартунинском, Сисианском, Севанском, Норадузском, Абовянском, Ереванском, Еребуном лесхозах и Егвардском лесном питомнике. Земли, бывшие в пользовании совхозов Абовянского района, орошаются подземными водами, которые выкачивают на поверхность земли с глубины 150 м мощными насосами. Расширяется оросительная сеть. За текущее пятилетие площадь орошаемых земель будет доведена до 10 тыс. га.

Много внимания уделяется обогащению фауны, сохранению редких и некоторых ценных исчезающих диких животных и птиц. Ежегодно выделяется 50 тыс. руб. для проведения биотехнических мероприятий. С целью увеличения поголовья диких животных завезены и выпущены в лесах Дилижанского, Хосровского заповедников, Разданского и Азизбековского лесхозов дикие кабаны, пятнистые олени, зайцы-русаки, которые не только акклиматизировались в условиях республики, но и дают потомство. Для охраны животных и птиц пересмотрены правила и сроки охоты. Запрещена охота на исчезающих животных.

Ежегодно увеличивается объем капитальных вложений в лесное хозяйство. Предприятия оснащаются новыми машинами и механизмами. Все процессы на заготовке и вывозке леса механизированы. Частично механизированы подготовка почвы под лесные культуры и уход за ними. Осуществлена комплексная механизация работ в ряде питомников.

Наряду с основной деятельностью лесхозы занимаются выпуском товаров народного потребления и

изделий производственного назначения, заготовкой продукции побочного пользования. Благодаря рациональному использованию древесного сырья увеличился объем продукции, получаемой на 1 м³ буковой древесины. Разнообразным стал ассортимент ее. План выпуска и реализации товарной продукции в 1981 г. выполнен на 113%, а товаров народного потребления и изделий производственного назначения — на 112,5% (предусмотрено выпуск этих изделий к концу пятилетки довести до 4 млн. руб.).

Лесохозяйственные предприятия занимаются также производством сельскохозяйственных продуктов, сбором плодов, ягод, лекарственного сырья, выращиванием грибов, разведением пчел, чем вносят свой вклад в выполнение Продовольственной программы. Работники леса сдают государству мясо, молоко, яйца, плоды и виноград, оказывают помощь труженикам сельского хозяйства в заготовке кормов. Ежегодно скашивается для колхозов и совхозов около 5 тыс. т сена. Постоянно увеличиваются размеры побочного пользования лесом.

За успехи в выполнении производственных планов десятой пятилетки 20 работников лесного хозяйства награждены орденами и медалями, трем присвоено почетное звание заслуженного лесоведа Армянской ССР.

Коллективы лесохозяйственных предприятий участвуют во Всесоюзном и республиканском социалистическом соревновании. Лесоводы Армении соревнуются с лесоводами Молдавии и Азербайджана. В этом году победителем во Всесоюзном социалистическом соревновании признан коллектив Ноемберянского лесхоза. Ему присуждено переходящее Красное знамя Гослесхоза СССР и ЦК профсоюза рабочих лесбумдревпрома. Коллективы Ереванского, Баграташенского, Туманянского, Кафанского, Вардениского лесхозов и Иджеванского завода «Лесхозмаш» оказались лучшими при подведении итогов республиканского соревнования.

Значительными успехами встретили труженики леса республики 60-летие образования СССР. Претворяя в жизнь решения XXVI съезда КПСС, они добились высоких результатов в выполнении государственных плановых заданий первых двух лет одиннадцатой пятилетки. Это является залогом того, что пятилетка в целом также будет завершена успешно.

СОХРАНЯТЬ И ПРИУМНОЖАТЬ ЛЕСНЫЕ БОГАТСТВА

М. ХУДАЙКУЛИЕВ, министр лесного хозяйства Туркменской ССР

Леса в Туркменской ССР имеют особое значение, так как помогают человеку держать под контролем пустыню. До Великой Октябрьской социалистической революции воспроизводством лесов практически никто не занимался, а имеющиеся есте-

ственные насаждения на песках и в горах нещадно вырубались населением. С установлением Советской власти начали проводиться работы по изучению, охране и восстановлению лесных богатств, а после выделения в 1931 г. лесного хозяйства в самостоятельную отрасль народного хозяйства республики использование и воспроизводство лесов стало более упорядоченным.

В первую очередь лесовосстановительные работы проводились на сыпучих песках, которые представляли угрозу для орошаемых земель и населенных пунктов. В результате в зоне р. Аму-Дарья к 1941 г. было укреплено около 11 тыс. га подвижных барханных песков. Сейчас эти насаждения обеспечивают надежную защиту орошаемых сельскохозяйственных площадей, населенных пунктов, промышленных объектов, железных и автомобильных дорог, каналов от песчаных бурь.

Резкое увеличение объемов лесокультурного производства началось в 1949 г. За период до 1966 г. создано посевом и посадкой 202 тыс. га лесных культур на песках, 7560 га на орошаемых землях, около 17 тыс. га фисташковых насаждений в горах. Еще больший размах лесовосстановительные и лесомелиоративные работы получили после принятия ЦК КПСС и Советом Министров СССР в 1967 г. постановления «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии». Этому способствовало и техническое оснащение лесохозяйственных предприятий.

С 1966 по 1980 г. в республике заложено 260 тыс. га лесных культур на песчаных землях, на 653 тыс. га проведено улучшение пастбищ колхозов и совхозов, заложено более 9 тыс. га полевых защитных лесных полос, 12 тыс. га фисташковых насаждений в горных условиях. В 1981—1985 гг. облесительные работы планируется провести на 455 тыс. га.

Выполняя задания первого года одиннадцатой пятилетки, лесоводы Туркмении осуществили посев и посадку леса на 92 552 га (109,3% к плану), из них на песках гослесфонда — 28 053 га (107,1%), на пастбищах колхозов и совхозов — 63 314 га (110,3%), в горах — 1138 (113,9%), на орошаемых землях — 46 га (100%). При этом приживаемость посадок составила 82%, посевов — 52, сохранность — 90%. План посадки леса в текущем году выполнен на 106%.

Созданные насаждения на песчаных землях колхозов и совхозов позволили увеличить производительность пастбищ и поголовье мелкого рогатого скота и дать государству больше мяса, шерсти, каракуля. Ежегодно лесхозы и лесомелиоративные станции улучшают тысячи гектаров пастбищ.

В настоящее время большое внимание уделяется повышению эффективности облесения песков. Подготовка почвы осуществляется в осенний период с целью накопления влаги, посев и заделка семян механизированы, что значительно сокращает сроки сева, подбираются площади с лучшими мелиоративными условиями, проводится борьба с вредителями насаждений, посевы охраняются от погубы скотом. В результате принятых мер и других организационно-технических мероприятий сохранность посевов на песках увеличилась с 56% в девятой пятилетке до 75% — в десятой. В посадки широко внедряются саксаул и кандым, сеянцы которых выращиваются в питомниках. В 1985 г. площадь насаждений из этих пород будет доведена до 5 тыс. га. В сотрудничестве с учеными Института пустынь АН Туркменской ССР Чарджоуский лесхоз проводит испытание но-

вых способов облесения песков вдоль дорог путем закрепления их различными химическими фиксаторами.

Расширен объем работ по облесению горных склонов Копет-Дага. Здесь закладываются плантации фиштакши, арчовники. Большое внимание уделяется созданию зеленых зон вокруг городов, поселков, озеленению населенных пунктов.

Наряду с агротехническими мероприятиями важную роль в повышении урожайности сельскохозяйственных культур играют полевые защитные лесные насаждения. За 1968—1980 гг. выращено более 9 тыс. га лесных защитных полос на землях колхозов, совхозов, вдоль дорог. Большая часть их передана в эксплуатацию землевладельцам. Этим работники лесного хозяйства республики вносят свой вклад в выполнение решений партии и правительства по увеличению производства продукции сельского хозяйства.

Особенно хорошо развито полевое лесоразведение в Марыйской, Чарджоуской обл., Ашхабадском, Тахтинском, Ильялинском районах. Благодаря умелой организации и постоянному вниманию к этой важной работе со стороны партийных и советских органов планы закладки полос всегда выполняются и перевыполняются. Ряд хозяйств имеет систему защитных насаждений по севооборотным полям. К ним относится колхоз «Мяр» Ашхабадского района, где лесные полосы составляют 2,5% площади орошаемых земель. Урожайность овощных культур здесь за 3 года в среднем равна 270 ц/га, что на 20 ц выше, чем на незащищенных площадях. В колхозе им. Чкалова Марыйского района урожай хлопчатника достиг 20,6 ц/га, или на 2,9 ц больше по сравнению с незащищенными полями.

Таким образом, повседневным кропотливым трудом туркменские лесоводы закладывают прочные основы преобразования пустынных площадей в цветущий край. В республике созданы свои национальные кадры лесных специалистов, которые внесли огромный вклад в развитие лесного хозяйства. Особенно велики заслуги в этом плане директоров лесхозов Д. Комакова, Б. Галпакова, А. Ишанкулиева, О. Шайкулиева, лесничих Р. Аннакова, Б. Одаева, А. Сеитмурадова. Родина высоко оценила труд лесоводов. Только за последние годы 22 работника лесного хозяйства республики удостоены правительственных наград — орденов и медалей. Большая группа передовиков награждена Почетными Грамотами ЦК Коммунистической партии Туркмении, Президиума Верховного Совета и Совета Министров Туркменской ССР, четырем присвоено почетное звание «Заслуженный лесовод Туркменской ССР».

Наряду с основной деятельностью предприятия лесного хозяйства занимаются выпуском товаров народного потребления. За десятую пятилетку указанной продукции реализовано на сумму 8483 тыс. руб. (119% к плану), в том числе промышленной продукции — на 4062 тыс. руб. (128%). Успешно выполняются задания по выпуску товаров и в одиннадцатой пятилетке. В 1981 г. их произведено на 1998 тыс. руб. (107%), в том числе промышленной продукции — на 1288,5 тыс. руб. (118,5%).

Одними из важнейших задач тружеников леса республики являются охрана природы и рациональное использование природных ресурсов. В десятой пятилетке продолжалось закрепление лесного фонда за отдельными хозяйствами и их инвентаризация лесоустроительными предприятими. По данным последнего учета, площадь лесов государственного значения в Туркмении составляет более 9700 тыс. га, из них леса первой группы занимают 920 тыс. га, второй — свыше 8780 тыс. га. Значительно сокращен лесосечный фонд. Отпуск древесины в основном производится в порядке санитарных рубок и рубок ухода. Полностью ликвидирована вырубка ценных пород в горах Копет-Дага. Все это стало возможным благодаря газификации населенных пунктов и увеличению использования угля и других видов топлива.

Большая работа проводится по охране лесов от пожаров и самовольных порубок. В горных и тугайных лесах осуществляется комплекс профилактических противопожарных мероприятий. Сейчас уже создано более 1700 км минерализованных полос и дорог противопожарного назначения. Увеличилась численность лесной охраны, пересмотрены площади обходов с целью уменьшения нагрузки на одного лесника и приближения их к охраняемым массивам. Все лесхозы оснащены необходимым инвентарем и противопожарной техникой. Ведется активная пропаганда бережного отношения к лесным ресурсам среди населения.

Важная роль в охране природных комплексов, восстановлении флоры и фауны принадлежит заповедникам и заказникам. В системе лесного хозяйства республики организовано пять государственных заповедников общей площадью 787,7 тыс. га (Бадхызский, Копет-Дагский, Сянт-Хасардагский, Каплан-Кырский, Аму-Дарьинский), девять заказников (301 тыс. га), в том числе Келифский орниологический (103 тыс. га), способствующий созданию условий для зимовки перелетных водоплавающих птиц. В текущей пятилетке планируется заложить еще два заповедника. К 1990 г. будут функционировать уже девять заповедников, около 20 заказников, общая площадь которых превысит 2 млн. га.

Охраной лесов и животного мира занимается многочисленная армия тружеников леса и егерей, многие из которых отдали этому делу десятки лет жизни. Более 30 лет работают в лесном хозяйстве техник-лесовод Чарджоуской ЛМС С. Хасанов, главный лесничий Дейнауского лесхоза М. А. Макарова, лесники К. Бердыев (Бахарденская ЛМС) и Ш. Курбангельдыев (Чулинское лесничество), более 20 лет — техник-лесовод Копетдагского лесхоза О. Овез, лесничий Ташаузского лесхоза Ю. Нуруллаев, техник-лесовод Тельманского лесхоза А. Эминов. Большую помощь работникам лесной охраны оказывают партийные и советские органы, общественные организации. В республике функционирует общество охраны природы и его первичные отделения на местах, а также общественные инспекции. Все активнее стала привлекаться к мероприятиям по охране природы молодежь. В отдельных лесхозах организованы школьные лесничества, где ученики приобщаются к труду лесоводов, охраняют леса.

С каждым годом растет число людей, стоящих на страже зеленого друга и животных, помогая работникам леса беречь народное богатство. Долг лесоводов — и в дальнейшем продолжать эту деятельность, чтобы обеспечить надлежащую охрану природы.

Развитие лесного хозяйства Туркменистана осуществляется в соответствии с перспективным государственным планом. В основе его лежат технический прогресс и научный поиск. На базе лесхозов республики учеными СредазНИИЛХА и Туркменской ЛОС решаются актуальные вопросы лесокультурного производства, полезащитного лесоразведения, внедряются законченные научные разработки по механизации производственных процессов, технологии и агротехнике.

Особое внимание уделяется работе с кадрами, подготовке специалистов с высшим и средним образованием, повышению их квалификации и профессионального мастерства, улучшению идейно-политического воспитания.

Лесоводы республики понимают, что от них, как и от всех советских трудящихся, зависит своевременное решение задач по реализации Продовольственной программы СССР. В текущей пятилетке им предстоит осуществить лесомелиоративное улучшение пастбищ в Каракумах на 303 тыс. га, в 1985—1990 гг. — на 334 тыс. га. Работы эти успешно проводятся. План 1981 г. выполнен на 110,3%, 1982 г. — на 107,8%.

Включившись во Всесоюзное социалистическое соревнование под девизом «60-летию СССР — 60 ударных недель», труженики леса выполнили и перевыполнили планы по посеву и посадке леса, уходу за культурами и лесными полосами, подготовлено 81 га почв под посадки будущего года, заготовлено 600 т семян.

В авангарде социалистического соревнования идут передовые предприятия и передовики производства. Больших трудовых успехов в десятой пятилетке достиг коллектив Дейнауского лесхоза (директор Д. Шайкулиев). Он награжден переходящим Красным знаменем ЦК Коммунистической партии Туркмении, Совета Министров Туркменской ССР, республиканского совета профсоюзов и ЦК ЛКСМ Туркмении с занесением на республиканскую доску Почета и в Книгу летописи трудовых свершений. Больших успехов добился коллектив Кушкинского лесхоза, вырастивший более 19 тыс. га фисташковых рощ, за что ему были вручены Диплом ВДНХ СССР, а также Красное знамя Гослесхоза Туркменской ССР и республиканского комитета профсоюзов.

По итогам работы за I квартал 1982 г. в республиканском социалистическом соревновании заняла первое место Гяурская ЛМС (директор С. Худайяров). Во Всесоюзном социалистическом соревновании первое место присуждено Чарджоускому лесхозу. Почти 20 лет руководит этим предприятием В. Я. Мовчан, заслуженный лесовод Туркмении. Большая заслуга принадлежит ему в создании защитной зеленой зоны на пути сыпучих барханов в Фарабском районе. При его непосредственном участии впервые были применены вместо трудоемких механических защит закрепляющие пески химические вещества с последующим облесением площадей.

Много теплых слов можно сказать и о другом заслуженном лесоводе Туркменской ССР — С. Фоменко. Благодаря его беззаветному труду в настоящее время в районе г. Кушки, самой южной точки СССР, зеленеют фисташковые рощи. Более 30 лет самоотверженно трудятся в отрасли лесничие О. Атаев, заслуженный лесовод Туркменской ССР (Фирюзинское лесничество),

и К. Ходжакулиев (Дейнауское лесничество). Десятки гектаров лесных насаждений вырастил Т. Аллаков за долгие годы работы в Халачском лесничестве.

Лесоводы Туркмении полны решимости претворить в жизнь решения XXVI съезда КПСС и успешно выполнить пятилетний план, а также задания по реализации Продовольственной программы СССР.

ДОСТИЖЕНИЯ ЛЕСОВОДОВ ЭСТОНИИ

Х. О. ТЕДЕР, министр лесного хозяйства и охраны природы Эстонской ССР

Восстановление Советской власти в Эстонии в 1940 г. создало широкие возможности для интенсивного, планомерного развития лесного хозяйства республики. Декларацией Государственной Думы от 23 июля 1940 г. все леса были объявлены общенародным достоянием. В сентябре того же года Совет Народных Комиссаров Эстонской ССР принял решение о национализации всех частных и промышленных кадастровых лесов площадью 10 га и более. В январе 1941 г. был создан новый руководящий орган — Главное управление лесного хозяйства и лесной промышленности республики. Уже в этом году ассигнования на ведение лесного хозяйства увеличены на $\frac{2}{3}$, что позволило весной провести лесовосстановительные работы на 5069 га. Вырос объем рубок, осуществляемых государственной лесной промышленностью. Ускоренное развитие лесного хозяйства превалила Великая Отечественная война.

В январе 1944 г. в тылу был создан Народный комиссариат по лесному хозяйству и деревообрабатывающей промышленности Эстонской ССР, оперативная группа которого под руководством народного комиссара И. Волина приступила к работе в Ленинграде, а сразу же после частичного освобождения Эстонской ССР начала комплектацию сети лесничеств и организацию лесохозяйственных предприятий. В последние годы войны основной задачей оставалось выполнение плана лесозаготовок, установленного Государственным Комитетом Обороны.

В 1945 г. для руководства работой лесничеств и улучшения их производственной деятельности были созданы уездные лесопромышленные центры, в составе которых лесохозяйственными вопросами занимались секторы из двух — трех человек.

Переломным в развитии лесного хозяйства республики стало отделение его от лесной промышленности и создание в 1947 г. самостоятельного Министерства лесного хозяйства ЭССР. В качестве нового звена в октябре того же года были организованы лесхозы. Число лесничеств возросло с 96 до 153. В течение последующих трех лет проведен большой объем лесохозяйственных работ. Так, в 1948 г. лесовосстановление осуществлено на 16 тыс. га, посевы в питомниках —

на 45 га, заготовлено 27 т лесных семян. Увеличились объемы рубок ухода за лесом. В 1950 г. в связи с организацией машинно-лесомелиоративной станции развернулись работы по лесосушению в целом ряде лесхозов. К 1955 г. было осушено 35 тыс. га переувлажненных лесных земель. Улучшились охрана и защита леса, больше внимания стали уделять лесохозяйственной пропаганде. Уже к 1953 г. был ликвидирован ущерб, причиненный лесам войной.

В середине 50-х годов была начата механизация лесохозяйственных работ. В лесах появились первые тракторы, бензиномоторные пилы, пополнился автопарк. Сначала тракторы использовались на трелевке леса, а затем и на подготовке почвы под лесные культуры.

В течение ряда лет лесным хозяйством республики руководило соответствующее управление Министерства сельского хозяйства Эстонии. В 1962 г. был создан самостоятельный центральный лесохозяйственный орган — Главное управление лесного хозяйства и охраны природы Совета Министров ЭССР, которое через 4 года было реорганизовано в Министерство лесного хозяйства и охраны природы Эстонской ССР. В связи с этим значительно расширился круг задач отрасли. Год от года росли объемы основных лесохозяйственных (рубки ухода и санитарные рубки) и лесовосстановительных работ (облесение нелесных земель, малоплодородных сельскохозяйственных угодий, осушенных земель, не использовавшихся ранее альваров). Все больше внимания уделялось реконструкции малоценных лиственных молодняков, биологической рекультивации выработанных карьеров. Интенсивнее стало вестись строительство, лесомелиорация, в осушенных лесах прокладывались дороги. Усилилась природоохранная деятельность, улучшилась организация охотничьего и рыбного хозяйства внутренних водоемов, получили признание новые формы отдыха в лесах. Работа подчинялась основной цели — получению максимальной прибыли с единицы площади лесных земель за счет побочного пользования лесом — пчеловодства, прудового рыбоводства, выращивания саженцев декоративных древесных и кустарниковых пород, создания плодово-ягодных плантаций, выращивания новогодних елок и т. д. Большое место отводится выпуску промышленной продукции, товаров народного потребления, а также производству сельскохозяйственной продукции и продукции побочного пользования лесом.

За 20 лет объем товарной продукции увеличился в 7,5 раза.

Быстрыми темпами растет техническая оснащенность лесхозов, что позволяет механизировать тяжелые и трудоемкие работы, внедрять новые технологии, отечественный и зарубежный опыт, достижения науки. Для быстрого обнаружения лесных пожаров создана охватывающая всю республику сеть пожарных вышек, налажена радиосвязь.

Успешно решаются вопросы охраны природы. В рекреационных целях в пригородных лесах построены различные сооружения (кемпинги, палаточные лагеря, стоянки для автомашин), проложены туристские маршруты и т. д., где ежегодно отдыхает около 1 млн. человек.

Подводя итоги 35-летней работы лесхозов Эстонской ССР, можно отметить, что за истекший период площадь находящихся в их ведении лесов увеличилась на 55%, лесистость республики повысилась на 12% и достигла к настоящему времени 39,8%, общий запас насаждений вырос в 2,4 раза (на 1 га — с 89 до 138 м³), осушено 415 тыс. га избыточно-увлажненных лесных земель, объем товарной продукции промышленной деятельности возрос в 185 раз, производительность труда — в 25 раз.

Основными направлениями экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года предусматривается увеличение лесных богатств, улучшение качественного состава лесов, обеспечение непрерывного пользования лесом и всестороннее выполнение требований охраны природы. Эти задачи стоят в центре внимания работников лесного хозяйства Эстонии. Согласно генеральной схеме развития лесного хозяйства республики лесистость должна составить в перспективе 44%.

Если принять во внимание темпы роста данного показателя, то намеченные рубежи будут достигнуты в ближайшие годы. Дальнейшее расширение лесных площадей предусмотрено за счет рекультивации всех карьеров, облесения малопродуктивных для сельскохозяйственного производства земель с маломощным почвенным слоем, страдающих от избытка влаги, а также реконструкции кустарниковых зарослей и заросших пастбищ и сенокосов бывших хуторов, которые превратились в непродуктивные леса.

В деле рекультивации карьеров лесоводы и ученые республики имеют большой опыт. Подтверждение тому — растущие на этих площадях молодые леса. Однако следует отметить, что качество технической рекультивации выработанных земель на протяжении ряда лет остается еще низким, что влияет на уровень биологической рекультивации. По-прежнему не ликвидировано многолетнее оставание в технической рекультивации сланцевых и фосфоритных карьеров, и земли остаются не переданными лесхозам для облесения. Для каждой выделяемой под карьер площади оформляется проект обеспечения использования ее для сельского хозяйства, лесоводства, создания водоема или других целей и составляется график соответствующих работ, проводимых одновременно с добычей

ископаемых. Не решен вопрос рекультивации истощенных карьеров прежних лет и дальнейшего использования их в народном хозяйстве.

Наряду с расширением лесной площади предусмотрены большие работы по обогащению породного состава лесов, в первую очередь в зеленых зонах городов, поселков, промышленных центров. Обычные для наших лесов сосна, ель, береза, осина имеют хороший рост и в соответствующих им условиях произрастания дают хорошую древесину. Эти породы останутся основными и впредь. Но можно также выращивать дубы, ясени, вязовые, лжетсугу и многие другие деревья. В зеленых зонах древесные и кустарниковые породы должны быть еще более разнообразными.

В текущей пятилетке в основном завершится создание сети лесопитомников — лесных школ, что позволит удовлетворить потребности республики в широком ассортименте саженцев деревьев и кустарников.

Много лет лесоводы Эстонии ведут работы по повышению производительности лесов. В этом деле достигнуты определенные успехи. По предварительным данным, регулирование водного режима на площади более 400 тыс. га дало дополнительный прирост древесины 400 тыс. м³ в год. Начиная с 1967 г. лесхозы применяют минеральные удобрения. Обработываемые площади невелики — в среднем 2,5 тыс. га в год, но влияние удобрений на прирост древесины, особенно в условиях осушения, значительно.

Много внимания уделяется лесной селекции. Создано более 300 га вегетативных семенных плантаций сосны и ели, а также небольшие лиственничные плантации. Часть из них уже достигла возраста плодоношения, что дает возможность заложить первые сотни гектаров лесных культур саженцами, выращенными из сортовых семян. Селекционная работа постоянно расширяется.

Строгое соблюдение ежегодной расчетной лесосеки дало весьма положительные результаты. С 1961 г. в республике не допускаются перерубы. Последствия бурь 1967 и 1969 гг. были ликвидированы, и влияние их уравновешено к 1976 г. сниженными объемами рубок. За последние 20 лет (1962—1982), несмотря на бурелом в старых и перестойных древостоях, средний запас всех насаждений Эстонской ССР вырос на 20, спелых и перестойных — на 11%. Все это позволило увеличить с 1981 г. годовой объем рубок на 10% по сравнению с десятой пятилеткой. По объему установленная расчетная лесосека оптимальна и обеспечивает дальнейший рост древесных ресурсов. Принимая во внимание возрастную структуру лесов (преобладают средневозрастные и приспевающие насаждения), при целенаправленном лесопользовании объем рубок главного пользования можно существенно увеличить к 1990 г.

Уровень ведения лесного хозяйства в большой мере зависит от наличия сети лесных дорог. Лесхозы Эстонской ССР занимаются дорожным строительством уже более 25 лет, и за этот период в лесах построено более 5,9 тыс. км лесных дорог с покрытием. Строительство их тесно связано с лесомелиоративными работа-

ми, учитываются интересы соседних землепользователей, лесозаготовителей и местного населения. В одиннадцатой пятилетке лесхозами будет построено 1500 км новых лесных дорог.

С каждым годом рекреационное значение лесов растет. Хорошая сеть дорог привлекает в разнообразных по облику леса сотни тысяч отдыхающих. Особенно много их в пору сбора лесных ягод и грибов. В настоящее время лесоустроителями завершается оценка мест произрастания дикорастущих ягод и грибов. На особо ценных черничниках и брусничниках созданы опытные участки для выявления приемов ведения хозяйства, обеспечивающих постоянную урожайность ягод. На учет взяты более 22 тыс. га клюквенных болот.

Организацией отдыха населения в кемпингах занимаются Лехемааский национальный парк и Таллинский лесхоз зеленой зоны; палаточные лагеря для туристов имеются в пяти лесхозах. Различными видами платных рекреационных услуг пользуются до 180 тыс. человек в год. В текущей пятилетке продолжается подготовка лесов к приему новых отдыхающих.

Леса являются базой для охотничьего хозяйства. Численность поголовья крупной дичи велика, а получаемый доход — 320 руб. с 1000 га охотничьих угодий — считается самым высоким в стране. Чтобы рациональнее использовать продукцию охотничьего хозяйства, при Ракверском и Тартуском лесхозах созданы чехи по переработке мяса дичи. В Махтраском лесхозе в текущем году будет сдана в эксплуатацию мастерская-дубильня шкур диких животных. На протяжении нескольких лет работает перепелиная ферма Каареперской лесоопытной станции, которую предусматривается расширить. Здесь же намечается выращивание кряквы и некоторых диких видов куриных птиц.

В ряде лесных урочищ крупные дикие животные наносят значительный ущерб лесному хозяйству, особенно молодым соснякам и осинникам. Поэтому ведется работа по регулированию численности диких копытных, изыскиваются возможности для увеличения кормовой базы дичи.

В большинстве лесхозов республики развивается пчеловодство. Используется метод передвижных пчел, медосбор производится на не подвергаемых химической обработке лесных площадях. Кроме меда заготавливаются цветочная пыльца, воск и прочая побочная продукция.

Рыбоводство развивается на базе естественных водоемов, а также искусственных водоемов, созданных в ходе мелиоративных работ. Наряду с Выртсъярвским и Пылуласким рыбхозами и Каареперской лесоопытной станцией в рыбководстве достигли хороших результатов Тартуский, Раквереский, Килинги-Ныммеский, Валгамааский и другие лесхозы.

Значительное место в деятельности лесхозов республики, кроме лесозаготовок и вывозки древесины, отводится производству строительных деталей из древесины, выпуску бань-дач, садовых домиков, садовой мебели, широкой номенклатуры товаров народного

потребления и продукции лесохимии — более 120 наименований. Ассортимент выпускаемой продукции систематически обновляется, причем особое внимание уделяется использованию низкокачественной древесины и вторичного сырья.

С полей и сенокосов, расположенных в пределах лесного фонда, заготавливается корм для лошадей, используемых в лесничествах. Развиваются подсобные хозяйства. В Министерстве составлен план работ по выполнению намеченной партией и правительством Продовольственной программы. Работникам лесного хозяйства оказывается всяческое содействие в возделывании приусадебных участков и выращивании домашнего скота.

Неуклонное улучшение условий труда, жилищных, бытовых и социально-культурных условий остается в центре внимания на протяжении уже десятка лет. Одним из наиболее существенных достижений десятой пятилетки является закрепление рабочих кадров и воспитание смены. Эти же задачи стоят и в одиннадцатой пятилетке.

Немало сделано для рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды. В десятой пятилетке вступили в силу многие законодательные акты, регулирующие природопользование: Закон о недрах, Лесной кодекс, Закон об охране и использовании животного мира и Закон о защите атмосферного воздуха и другие документы.

Расширилась охраняемая территория, которая составляет сейчас 6,7% общей площади. Матсалуский государственный заповедник отнесен к числу водноболотных угодий международного значения. Лехемааский национальный парк, организованный в 1971 г. — первый национальный парк в СССР. Созданы четыре новых ландшафтных и 28 болотных заказников, расширена площадь двух заповедников, существовавших ранее. В заказниках, а также в национальном парке реализованы многие проекты ухода за ландшафтами. В целях успешного выполнения задач по охране окружающей среды начаты работы по созданию единого банка данных о природных богатствах, который будет существенно содействовать улучшению их использования и учета. Разрабатывается система мониторинга за состоянием окружающей среды на базе заповедных территорий. В ближайшие годы завершится разработка комплексной схемы охраны природы республики.

Выполняя задачи текущей пятилетки, многие лесхозы, лесничества, производственные бригады, работники многих профессий достигли высоких производственных результатов, добиваясь успехов в республиканском и Всесоюзном социалистическом соревновании. В числе передовых — коллективы Япинаского (директор В. Кютт), Раквереского (С. Нымме), Азгвйдуского (Л. Руус), Тартуского (Х. Тулус), Лязнамааского (Л. Таранг), Килинги-Ныммеского (Н. Мей) и других лесхозов. Из числа лесничеств лучшими являются Кулламааское (лесничий К. Пярн) Лязнамааского лесхоза, Сырвское (Л. Филиппов) Сааремааского лесхоза, Мыйсакюлаское (Й. Луксепп) Вильяндиского лесхоза, Камбьяское (Л. Палу) Эльваского лесхоза, Лодьяское

(К. Руукель) Килинги-Ныммеского опорно-показательного лесхоза, Куустеское (Т. Везльманн) Эльваского лесхоза, Илуметаское (К. Тиганик) Ряпинаского лесхоза и др. Лучших результатов достигли бригады лесорубов Тартуского лесхоза (бригадир Е. Козак), Ракверского лесхоза (Э. Кястик), лесокультурная бригада Йыгеваского лесхоза (А. Даниель), плотников Ряпинаского лесхоза (Х. Луксе), столяров Хийумааского лесхоза (Х. Луйк), лесорубы А. Рейманн и Э. Рандоя, монтажник деревянных деталей П. Хауг, столяр Ф. Сепп, водитель лесовозного автомобиля Х. Ильвес, трактористы П. Вейколайнен, К. Айнло и многие другие.

В стадии завершения находятся Схема развития и размещения лесного хозяйства Эстонской ССР и комплексная программа научно-технического прогресса

са в лесном хозяйстве до 2000 г., которые наметят перспективы работ на указанный период.

Работники лесного хозяйства республики не щадят сил и умения, чтобы претворить в жизнь исторические решения XXVI съезда КПСС, успешно выполнить задачи, вытекающие из решений ноябрьского (1981 г.) и майского (1982 г.) Пленумов ЦК КПСС.

С большим трудовым и политическим подъемом работали предприятия республики в 1982 г. Они успешно выполнили социалистические обязательства, взятые коллективами по достойной встрече 60-летия образования СССР. Лесхозы Эстонии делают все от них зависящее, чтобы приумножать и сохранять лесные богатства, рационально использовать их и охранять окружающую природную среду на благо нашего народа.

Поздравляем!

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР за заслуги в области лесного хозяйства почетное звание заслуженного лесовода РСФСР присвоено: **Николаю Федоровичу Будееву** — главному лесничему Петровского мехлесхоза Саратовского управления лесного хозяйства, **Владимиру Дмитриевичу Голеву** — директору Костромской лесной опытной станции, **Борису Николаевичу Мясоедову** — директору Новороссийского мехлесхоза Краснодарского управления лесного хозяйства, **Лидии Петровне Никитиной** — лесничему Базарно-Карабулакского мехлесхоза Саратовского управления лесного хозяйства, **Владимиру Алексеевичу Павлову** — директору Гатчинского мехлесхоза Ленинградского лесохозяйственного производственного объединения.

* * *

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР за заслуги в области лесного хозяйства почетное звание заслуженного лесовода РСФСР присвоено работникам Архангельского управления лесного хозяйства: **Аркадию Александровичу Листову** — лесничему Емецкого мехлесхоза, **Валентине Яковлевне Митиной** — директору Няндомского мехлесхоза, **Серафиме Петровне Савеловой** — лесничему Архангельского мехлесхоза.

* * *

Указом Президиума Верховного Совета Украинской ССР за многолетнюю добросовестную работу и успехи, достигнутые в выполнении производственных заданий и социалистических обязательств, Грамотой Президиума Верховного Совета Украинской ССР награждены **Петр Васильевич Бочкор** — бригадир комплексной бригады Раховского лесокombината (Закарпатская обл.), **Анатолий Филиппович Мирошник** — водитель автомобиля Семеновского лесхозага (Черниговская обл.).

* * *

Указом Президиума Верховного Совета Украинской ССР за заслуги в области лесного хозяйства и активное участие в общественной жизни присвоено почетное звание заслуженного лесовода Украинской ССР **Владимиру Ивановичу Витру** — лесничему Ичнянского лесничества Прилуцкого лесхозага (Черниговская обл.), **Николаю Петровичу Максименко** — директору Каменец-Подольского лесхозага (Хмельницкая обл.).

* * *

Указом Президиума Верховного Совета Белорусской ССР за многолетнюю активную работу в лесном хозяйстве и в связи с пятидесятилетием со дня рождения Почетной Грамотой Верховного Совета Белорусской ССР награжден **Б. П. Морозов** — начальник Витебского управления лесного хозяйства.

* * *

Указом Президиума Верховного Совета Литовской ССР за заслуги в области охраны природы и активное участие в общественной жизни почетное звание заслуженного работника охраны природы Литовской ССР присвоено **А. М. Станкявичюсу** — главному лесничему Варенского лесохозяйственного производственного объединения.

* * *

Указом Президиума Верховного Совета Литовской ССР за заслуги в развитии лесного хозяйства и активное участие в общественной жизни почетное звание заслуженного лесовода Литовской ССР присвоено **Г.-С. Й. Рутке** — директору Расейнского леспромпхоза.

* * *

Указом Президиума Верховного Совета Латвийской ССР за высокие производственные достижения Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета Латвийской ССР награждены следующие работники предприятий Министерства лесного хозяйства и лесной промышленности Латвийской ССР: **Леонхард Эдуардович Кунстберг** — начальник лесопункта-лесничества Юрмалского леспромпхоза, **Алексей Александрович Николаев** — тракторист-трелевщик Садуоского леспромпхоза, **Михаил Филиппович Поплёвка** — водитель автомобиля Гулбенского леспромпхоза, **Зигфрид Юрьевич Спинга** — начальник лесопункта-лесничества Мазсалацского леспромпхоза.

* * *

Указом Президиума Верховного Совета Армянской ССР за многолетнюю активную работу в советских и хозяйственных органах республики и в связи с пятидесятилетием со дня рождения Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета Армянской ССР награжден заместитель председателя Государственного комитета Армянской ССР по лесному хозяйству **Феликс Седракович Марджанян**.

Н. А. МОИСЕЕВ, директор ВНИИЛМа

Деятельность ВНИИЛМа, его Кавказского филиала, восьми лесных опытных станций, ПОКБлесхозмаша и Загорского опытно-показательного лесхоза направлена на решение важнейших вопросов рубок и восстановления леса, защитного лесоразведения, повышения продуктивности лесов и защиты их от вредных насекомых и болезней, комплексной механизации лесохозяйственных работ, рационального использования недревесных ресурсов леса, совершенствования планирования и организации, интенсификации и повышения эффективности лесного хозяйства. Как головной в отрасли институт осуществляет планирование и координацию научно-исследовательских работ по лесному хозяйству.

В лесном хозяйстве всегда были и останутся главными две взаимосвязанные профилирующие проблемы — рубки и восстановление леса, которые каждый раз при смене технических средств решаются всегда с учетом назначения и характера лесов, конкретных экономических условий.

Сейчас в нашей стране примерно 35% общего объема заготовки древесины осуществляется сплошными рубками, большая часть которых в концентрированной форме приходится на многолесные районы с недостатком трудовых ресурсов для всего комплекса лесных отраслей. В целях экономии живого труда здесь важно уже в процессе рубок обеспечить наиболее полное использование естественных сил природы для восстановления леса (сохранение подроста хозяйственно ценных пород, в отдельных типах — содействие естественному возобновлению леса), а при отсутствии условий для этого — состоянии вырубок, доступное для лесохозяйственной техники при создании лесных культур.

Совместно с ЦНИИМЭ проведена системная оценка (в экономических, экологических и технических аспектах) 20 наиболее распространенных технологий сплошных рубок и на ее основе подготовлен проект лесоводственных требований к разработке лесосек. Установлено, что при правильной организации работ с использованием агрегатных машин (АП-19 с ЛТ-197 или ТБ-1) можно добиться сохранения 50—60% подроста. Вместе с тем нужно учитывать сильное уплотнение почв после

прохода лесосечных машин в бесснежный период, снижающее на один-два класса бонитета плодородие и нарушающее водно-физические свойства лесных почв. Для восстановления же их требуется длительный период — 20—40 лет, а на волоках и весь оборот рубки. Это негативное явление отмечено и в практике лесозаготовки других стран. Поэтому Международным союзом лесных исследовательских организаций (ИЮФРО) сформулировано следующее требование: создание техники, не только удовлетворяющей условиям эргономики, но и не нарушающей лесорастительную среду. Одна из главных задач ученых лесного хозяйства и лесной промышленности нашей страны — решение этой проблемы на мировом уровне.

Объектом особого внимания являются возникшие на сплошных концентрированных вырубках приспевающие и спелые лиственные насаждения со вторым ярусом и подростом ели, сохранение которой при рубке лиственных деревьев позволит быстрее получить спелую еловую древесину, чем даже на специальных плантациях. Это послужит одним из важных резервов создания постоянно действующей сырьевой базы для целлюлозно-бумажной промышленности. Решению задачи будет способствовать совершенствование разных способов рубок с использованием существующей лесозаготовительной техники.

Для горных лесов Северного Кавказа испытана и рекомендована технология рубок на базе канатно-трелевочных установок ЛЛ-29 (УК-1-6Т), ЛЛ-26 (УК-13Т, СТУ-3С), позволяющая в 1,5—2 раза повысить сохранность подроста в сравнении с тракторной трелевкой. Для рубок ухода в горах создана подвесная трелевочная установка. При ее использовании себестоимость заготовки древесины на склонах до 35° такая же, как и при тракторной трелевке, а на склонах большей крутизны она даже ниже. Разработанные рекомендации вошли в Правила рубок в горных лесах Северного Кавказа.

КФ ВНИИЛМа совместно с другими институтами испытывается авиатрелевка (вертолетами Ми-8, Ми-10 и Ка-32) в различных технологических вариантах, включая трелевку сортиментов и деревьев без повала. Утверждена Временная инструкция по технологии рубок в горах на базе названных вертолетов. Данный способ вывозки позволяет освоить насаждения на не доступных для наземных транспортных средств горных склонах и увеличить ресурсы ценных пород, способствует сохранению окружающей среды и лесовосстановлению, снижению затрат на дорожное строительство. Намечены исследования по применению тяжелых вертолетов при постепенных и выборочных рубках, направленные на снижение себестоимости 1 м³ древесины.

В десятой пятилетке разработаны и внедрены технологии создания лесных культур на дренированных и временно переувлажненных почвах. Для первых комплексов машин включает плуг ПКЛ-7С или более совершен-



Кусторез-осветлитель КО-2,3

ный ПЛ-1, универсальную лесопосадочную машину МЛУ-1 (ранее СБН-1), культиватор КЛБ-1,7; для вторых — машину МРП-2 (расчистка полос), плуг ПАМ-1,3 и фрезу шнековую ФЛШ-1,2 (устройство линейных микроповышений), лесопосадочную машину САГ-1 и культиватор КФА-1,4. Механизировать уход за молодняками позволяет создание катков-осветлителей и кусторезов, производительность которых в 5—10 раз выше, чем у «Секора».

В настоящее время институтом выполняется комплексная целевая программа по промышленным методам выращивания высокопродуктивных хвойных культур. Она тесно связана с программой создания промышленных плантаций. Поставлена задача достигнуть аналогичного результата при выполнении таких важнейших требований, как полная механизация лесовыращивания на всех стадиях, обеспечивающая максимально возможную экономию живого труда, создание энергосберегающей технологии, предотвращение уплотнения почв (непременное условие создания продуктивных лесов будущего).

Указанным требованиям отвечает лесокультурный агрегат на базе трактора ЛХТ-55М, осуществляющий за один проход подготовку почвы микроповышениями без борозек пней и посадку крупномерных саженцев (30—50 см). Унифицированные емкости (контейнеры) для последних можно использовать при выкопке и транспортировке, а также на посадочной машине. Для ухода за хвойными культурами служат катки-осветлители и кусторезы, но для их прохода лесозаготовительные машины должны оставлять низкие пни, а еще лучше — срезать деревья заподлицо с поверхностью почвы и очищать вырубку от лесосечных отходов и валежа. Выполнение этого условия обеспечит давно назревшую стыковку систем лесозаготовительных и лесохозяйственных машин.

Разработаны технологии по облесению горных склонов, созданию противоэрозионных насаждений на оврагах и балках. Комплекс машин для данных целей включает террасеры с активными и пассивными рабочими органами (ТС-2,5, ТР-3,0 и ТК-4), плуг склоновый ПЛС-0,6, рыхлитель ОРН-2,5, двухрядный ямокопатель и площадкоделатель непрерывного действия, автоматическую лесопосадочную машину МЛС-20, сеялку СЖН-1, управляемые культиваторы КДС-1,8, КРТ-3 и др. Названные технологии и машины широко внедряются в Башкирской и Татарской автономных республиках, Курской, Белгородской, Ростовской и Саратовской обл. В текущей пятилетке поставлена задача по оптимизации мелiorативно-хозяйственного освоения водосборов малых рек.

Комплекс машин для крупных базисных питомников, базирующийся на самоходном шасси Т-16М, включает почвенную фрезу ФПШ-1,3, сеялку СЛШ-4М для узкорядного посева, разбрасыватель мульчи и удобрений, выкопчную скобу. Применение этой техники и оптимизация высева семян позволяют сократить расход их в 3 раза и трудозатраты на 30% (150 чел.-дней на 1 га),

довести выход стандартного посадочного материала ели до 8 млн. шт./га, сосны до 6 и лиственницы до 4 млн. шт./га. Для уплотненных школ предназначены сажалка СШП-5/3 и др., сельскохозяйственный культиватор КРСШ-2,8А и пр., выкопчная машина ВМ-1,25. Выращивание саженцев в таких условиях обеспечивает выход 300—400 тыс. шт./га (2+2), тогда как в обычных — 30—50 тыс.

Для лесной селекции на базе гибридного фонда ВНИИЛМа выделены ценные гибриды хвойных и лиственных пород, осуществлены их вегетативное размножение и закладка коллекционно-маточных участков в лесхозах ряда областей, впервые в результате скрещивания получены сложные и хвойные гибриды елей, пихт и тополей — наиболее ценных по проявлению эффекта гетерозиса. Выращено 130 тыс. 2-летних и около 100 тыс. 3-летних таких гибридов. Отобраны ценные интродуценты. В ряде областей заложено 160 га лесосеменных плантаций сосны, ели, лиственницы, дуба. Разработано лесосеменное районирование сосны и ели для европейской части СССР и Урала.

Значительное место в исследованиях занимает тематика, необходимая для выполнения Продовольственной программы СССР: учет и прогнозирование, повышение продуктивности и рациональное использование дикорастущих плодов, ягод, грибов и орехов, организация плантаций отдельных отселектированных видов, что позволяет не только резко увеличить урожай, но и облегчить их сбор. По рекомендациям ВНИИЛМа, его филиала и станций создаются плантации гриба вешенки, ореха фундука и клюквы. Урожайность последней достигает 2—3 т/га, тогда как в естественных зарослях только 200 кг/га. Сконструирована сушилка для грибов, плодов и ягод, ведутся работы по созданию приспособлений для их сбора. Весомый вклад может внести заготовка мяса диких животных и птиц в процессе регулирования их численности. Установлено, что в европейской части страны без ущерба для воспроизводства добычу мяса лосей можно увеличить в 5 раз, кабанов, оленей и косяль — в 2 раза.

Главное направление в области защиты леса от вредителей и болезней — разработка интегрированной системы мероприятий, в рамках которой в последние годы усилено внимание биологическим средствам. Созда-



Машина для расчистки полос МРП-2

ны рекомендации по применению в лесозащите аттрактантов. Интересные результаты получены по борьбе с корневой губкой с помощью грибов-антагонистов. Выделены и проверены инсектициды, обладающие высокой токсичностью при относительно небольшой опасности для человека и окружающей среды.

Дальнейшая интенсификация лесохозяйственного производства существенно зависит от его механизации и автоматизации с учетом лесоводственно-технологических требований. Необходимо отметить прежде всего создание совместно с другими институтами Системы машин для комплексной механизации работ в лесном хозяйстве и защитном лесоразведении на период до 1990 г. Содержащая 203 наименования лесохозяйственных технических средств (30% разработано ВНИИЛМом), Система является основой для создания современной техники. Результатом успешных совместных работ с Онежским тракторным заводом являются семейство лесохозяйственных тракторов и ряд навесных орудий к ним. Досрочно закончены испытания нового лесохозяйственного трактора ЛХТ-100 и его трелевочной модификации, продолжают испытания болотоходной. Совместно с ВНИИПОМ лесхозом изготовлена задняя навеска к трактору ТТ-4, что позволяет использовать его на лесовосстановительных работах в районах Сибири и Дальнего Востока. Всего в 1981 г. промышленность выпустила 26 типов машин и орудий, разработанных институтом, в 1982 г.— 27 (почвообрабатывающих 83%, лесопосадочных 77, культиваторов 60% общего числа).

ВНИИЛМ является координационным центром стран — членов СЭВ по проблеме «Комплексная механизация лесохозяйственных работ». На прошедшем в мае 1982 г. Всесоюзном совещании по вопросам механизации более тысячи специалистов ознакомились с новыми машинами и технологиями создания лесных культур, выращивания посадочного материала, рубок ухода за лесом, борьбы с пожарами.

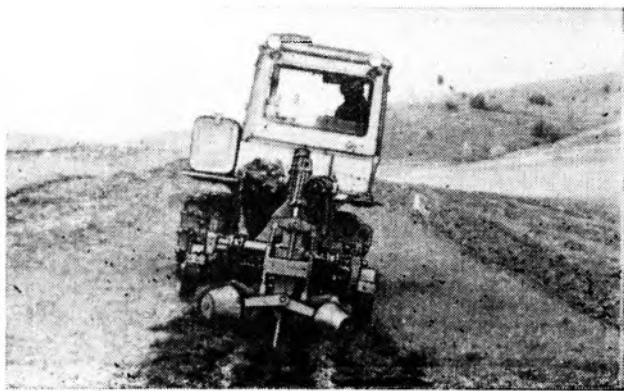
В области экономики и организации исследования предусматривают совершенствование хозяйственного механизма с целью повышения эффективности производства и улучшения качества работы, обоснование важных направлений научно-технического прогресса, создание автоматизированной системы управления (АСУ), разработку научных основ лесоустройства, соответствующих требованиям Основ лесного законодательства Союза ССР и союзных республик. Осуществлена опытная про-

верка разработанных в десятой пятилетке 14 задач по подсистемам перспективного и текущего планирования и оперативного управления, на которые подготовлена проектно-техническая документация для сдачи в промышленную эксплуатацию; сданы уже пять задач подсистемы первой очереди «Перспективное планирование», создаются подсистемы «Планирование лесопользования», «Прогноз динамики лесного фонда», «Материально-денежная оценка лесосек с определением выхода сортиментов».

Созданы общесоюзные отраслевые классификаторы технико-экономической информации, классификатор промышленной и сельскохозяйственной продукции для стран — членов СЭВ. Материалы Прогноза научно-технического и социально-экономического развития и размещения лесного хозяйства СССР до 2000 года используются при разработке комплексной программы научно-технического прогресса в отрасли до 2005 года. Подготовлены рекомендации по совершенствованию методов таксации леса. В основу оригинального метода составления таблиц хода роста положены выявленные на массовом материале географические закономерности изменения таксационных нормативов. Разработана система перевода отрасли на хозяйственный расчет, базирующаяся на планово-расчетных ценах на лесохозяйственные объекты с учетом ГОСТ и ТУ. Большая работа проведена по разделам стандартизации, метрологического обеспечения, техники безопасности. Из разработанных 26 стандартов (50% отраслевых) 11 уже утверждены. Институт участвовал в подготовке и проведении аттестации 88% изделий лесохозяйственного машиностроения.

Для обеспечения сбалансированного планирования и ведения лесного хозяйства ВНИИЛМом вместе с другими научными учреждениями созданы региональные системы лесохозяйственных мероприятий на зонально-типологической основе с учетом значения лесов, природных и экономических условий. Такие системы уже внедряются во Владимирской, Костромской и Свердловской обл., Удмуртской АССР и Башкирской АССР, используются при лесоустройстве. Разработаны научные основы Государственного лесного кадастра, ведущим элементом которого является экономическая оценка лесов, совместно с другими институтами — сортиментные и товарные таблицы для Северо-Запада европейской части СССР и УССР, рабочая методика исследования связи типов роста с внешними морфологическими и таксационными признаками деревьев и древостоев.

Существенно повысились уровень исследований и обоснованность рекомендаций благодаря глубокому анализу и широкому применению математических методов и ЭВМ. Резко увеличилось число внедряемых работ: если в 1976 г. их было 46, то в 1981 и 1982 гг.— по 77; годовой экономический эффект достиг 8—10 млн. руб. Ученые института осуществляют авторский надзор. Значительное место занимают исследования в области научно-технической информации, изобретательства, стандартизации, метрологии и патентно-технические.



Плуг лесной склоновый ПЛС-0,6

Успешная реализация достижений зависит от укрепления связей науки с производством. В текущей пятилетке заключено 30 договоров о творческом сотрудничестве ВНИИЛМа и лесохозяйственных предприятий. Многогранные связи науки с производством постоянно совершенствуются. Наилучшие результаты дает сотрудничество с передовыми хозяйствами, типичными для определенной лесорастительной зоны, поскольку здесь оптимальные условия для качественного выполнения работ на всех этапах — от исследования до внедрения. Такие предприятия являются школой передового опыта.

Одно из важнейших условий успешного завершения запланированных исследований — обеспеченность квалифицированными научными кадрами, которые готовятся в аспирантуре по 13 специальностям. В институте имеется комплексный план подготовки научных кадров на 1982—1985 гг., действует специализированный совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

В качестве головного института в отрасли «Лесное хозяйство» ВНИИЛМ под руководством Гослесхоза

СССР планирует и координирует научно-исследовательские работы с другими институтами. Наряду с текущим планированием по заданию Госплана СССР, ГКНТ, АН СССР разрабатываются прогнозы развития науки, экономического и научно-технического сотрудничества СССР с зарубежными странами в данной области на 1986—2005 гг. Главное направление планируемых исследований — разработка энерго- и трудосберегающих технологий, машин и орудий. ВНИИЛМ осуществляет широкое научно-техническое сотрудничество со многими странами путем совместных научных разработок, обмена делегациями, специалистами и др., является членом Международного союза лесных научных организаций (ИЮФРО).

В 1983 г. институту исполняется 50 лет. За полвека он внес весомый вклад в развитие лесной науки. В тесном сотрудничестве со смежными институтами коллектив выполняет ответственные задачи, поставленные перед лесохозяйственной наукой решениями XXVI съезда партии, ноябрьского (1981 г.) и майского (1982 г.) пленумов ЦК КПСС, планами одиннадцатой пятилетки.

СОВЕТСКОЕ ЛЕСОУСТРОЙСТВО

П. И. МОРОЗ, начальник В/О «Леспроект»

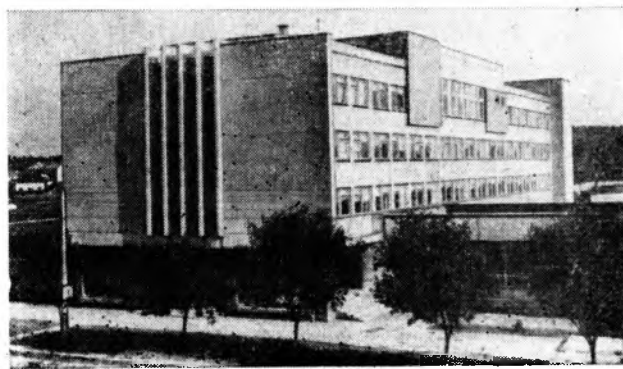
В решении задач, поставленных перед работниками лесного хозяйства XXVI съездом КПСС, важное место принадлежит лесоустройству. В соответствии с Основами лесного законодательства Союза ССР и союзных республик материалы его должны определять деятельность предприятий отрасли.

В царской России лесоустройство существенного влияния на состояние лесного хозяйства не оказывало, к тому же и сами объемы его были весьма ограничены. Качественно новый этап в развитии лесоустроительных работ начался после победы Великой Октябрьской социалистической революции, отменившей частную собственность на леса и сделавшей их достоянием всего народа. Начало советскому лесоустройству было положено изданием Правил для учета и описания бывших частновладельческих лесов (1918 г.). Содержание и техника работ регламентировались лесоустроительными инструкциями 1924, 1926, 1937 и 1946 гг. До 1947 г. господствовала децентрализованная система устройства лесов, которая, несмотря на определенные успехи, сдерживала его движение вперед, не позволяла обеспечивать одинаковый методический подход к объектам и единую техническую политику в отрасли. С организацией в 1947 г. В/О «Леспроект» наступил новый период развития советского лесоустройства. Были созданы предпосылки для увеличения объемов лесоустроительных работ, централизованного руководства ими и проведения их на единой методической основе (лесоустроительные инструкции 1952, 1964 гг.).

Для выполнения возросших объемов работ организо-

вана сеть лесоустроительных предприятий в различных регионах страны. В настоящее время в составе объединения 19 таких предприятий, которые размещены на территории девяти союзных республик и в 25 различных городах.

Много внимания уделялось созданию материально-технической базы. За период деятельности В/О «Леспроект» капитальные вложения на развитие лесоустройства возросли более чем в 10 раз. К началу одиннадцатой пятилетки основные фонды составили 37,2 млн. руб., в том числе производственные — 26,7 млн. руб. Большая часть предприятий и экспедиций расположены в новых зданиях, имеют благоустроенные общежития и жилой фонд, автохозяйства или гаражи, хорошие складские помещения для хранения снаряжения и материалов. В производстве широко используются сложные стереоизмерительные и фотограмметрические приборы, высокоточные оптические инструменты. Камеральные цехи оснащены современным оборудованием, с помощью которого осуществляются механизированное составление, размножение и оформление планово-карто-



Новое здание Белорусского лесоустроительного предприятия в г. Минске

графических материалов и проектной документации. Уникальные приборы дают возможность разрабатывать методы применения воздушных и космических съемок для организации и планирования рационального использования и охраны лесных ресурсов.

Плодотворной деятельности в полевых условиях способствует хорошая обеспеченность транспортными средствами. Для авиационного обслуживания лесоустроительных партий и отрядов ежегодно арендуются вертолеты и самолеты (более 11 тыс. ч летного времени). В многолесных, таежных районах все лесостроители обеспечены радиостанциями.

Совершенствование структуры лесоустройства, укрепление его материально-технической базы позволили постоянно наращивать объемы лесоустроительных работ, повышать их качество. Так, в 1947—1956 гг. устройство лесов проведено на 211 млн. га (ежегодно — в среднем 25 млн. га), аэротаксационное обследование — на 851 млн. га. Это позволило в 1956 г. впервые составить карту лесов СССР. В дальнейшем ежегодные объемы лесоустройства увеличивались и в 1982 г. достигли 47,2 млн. га. В одиннадцатой пятилетке оно будет проведено более чем на 235 млн. га и общая площадь устроенных лесов превысит 700 млн. га.

Повышение качества лесоустроительных работ — одна из главных задач. В течение многих лет они выполняются на высоком уровне. В 1981 г. 53% их приняты с оценкой «отлично» и 47% — «хорошо». Все лесоустроительные проекты, рассмотренные в десятой пятилетке, почти не имели существенных замечаний. Ежегодно предусматривается авторский надзор (около 200 объектов за прошедшее пятилетие). Анализ его данных позволяет влиять не только на уровень ведения лесного хозяйства, но и на качество лесоустроительного проектирования.

Неуклонное улучшение качества работ — следствие целенаправленного проведения организационно-технических мероприятий. С 1965 г. значительно увеличены объемы измерительно-перечислительных методов таксации: круговых площадок — в 5 раз, модельных деревьев — в 3, пробных площадей на рубки ухода — в 1,7 раза. Это явилось решающим фактором в повышении точности лесоинвентаризации. Важным моментом стало внедрение цветных спектрально-аэроснимков взамен черно-белых. В последние годы материалы спектро-

зональной съемки используются на значительной территории страны (около 70% площади лесоустройства).

О высоком качестве материалов лесоинвентаризации свидетельствует также разработка Минлесхозом РСФСР Методики таксации лесосечного фонда по данным таксационных описаний без дополнительных работ по переучету, закладке реласкопических площадок и взятию модельных деревьев. За 1977—1981 гг. по этой методике отведено 2,6 млн. га лесосечного фонда (около 25% общего объема), при этом получена экономия затрат труда инженерно-технических работников и рабочих в размере примерно 350 тыс. чел.-дней.

Достигнутый технический уровень, большая точность лесоинвентаризации позволили В/О «Леспроект» разработать и внедрить на 200 тыс. га метод таксации и материально-денежной оценки лесосек одновременно с лесоустройством. Отвод лесосечного фонда на всей ежегодно устраиваемой площади даст возможность на 5—10% повысить точность определения отводимого в рубку запаса и сэкономить более 900 тыс. чел.-дней затрат труда. Постоянно совершенствуется система контроля за качеством лесоустроительных работ. При натурных проверках широко применяются измерительно-перечислительные методы, что сделало контроль гораздо объективнее и действеннее. Установлен строгий порядок приема таксационных материалов по окончании полевого периода.

Значительное внимание уделяется улучшению техники и организации лесоустроительного производства. Используются новые экономичные методы лесоинвентаризации, в том числе аэрокосмические, обогащается таксационная и лесоустроительная нормативно-справочная база, внедряются математические методы и ЭВМ, передовые методы организации труда. В результате в технологии лесоустройства и содержания операций, выполняемых отдельными подразделениями, произошли существенные изменения, обеспечившие повышение эффективности и качества работ, снижение их трудоемкости, стоимости. Экономия денежных средств от внедрения новых, более рациональных технологических приемов и методов организации производства в 1981 г. по сравнению с 1970 г. возросла более чем в 4 раза, затраты труда на лесоустроительные работы снизились на 25%. Ускорение научно-технического прогресса в лесоустройстве позволило за период с 1965 по 1981 г. расширить объем работ с 25,5 до 51,5 млн. руб., причем за девятую и десятую пятилетки этот рост осуществлялся без увеличения численности работающих, только за счет повышения производительности труда, которая к этому времени возросла на 69%.

В настоящее время объединением выполняется большой комплекс различных мероприятий, связанных с изучением лесного фонда, разработкой системы рационального использования и воспроизводства всех видов лесных ресурсов и охраной окружающей среды. Среди них учет лесного фонда, составление генеральных схем развития лесного хозяйства областей, краев и республик,



Дешифрирование аэроснимков с использованием стереопанометра

инвентаризация резервных лесов на основе применения материалов космических съемок; почвенные, лесотипологические и другие виды обследований; определение по космическим снимкам текущих изменений в лесном фонде, вызванных стихийными факторами и антропогенной деятельностью; охотустройство; учет лесосырьевых и потребительских баз и их закрепление за лесозаготовительными предприятиями и лесопромышленными комплексами различных ведомств; парколесоустроительные работы; выявление запасов лекарственно-технического сырья и размеров побочного пользования лесом, а также ряд других вопросов, без которых нельзя успешно осуществлять ведение упорядоченного, обоснованного и рационального лесного хозяйства. Общая стоимость работ, выполняемых В/О «Леспроект», превышает 50 млн. руб.

Богатый арсенал средств позволяет советскому лесоустройству активно участвовать в решении крупных народнохозяйственных проблем. На рубеже 60—70-х годов в кратчайший срок уточненными наземными методами были устроены леса водоохранной зоны оз. Байкал с расчетом обеспечения охраны всех компонентов окружающей среды этого уникального района. В десятой пятилетке проведена еще большая по своей масштабности работа в лесах, тяготеющих к Байкало-Амурской магистрали. На основе материалов и данных лесоустройства в этом регионе осуществляется организация лесного хозяйства, планируется размещение лесозаготовительных предприятий, решаются вопросы охраны окружающей среды.

При устройстве лесов Нечерноземной зоны РСФСР рассмотрены вопросы, связанные с выявлением кормовой базы для общественного животноводства, повышением продуктивности и качественного состава лесов, более полным многоцелевым использованием лесных ресурсов и земель гослесфонда. Изучалось состояние земель по рр. Волге, Дону, Уралу и их наиболее крупным притокам. Цель данных работ — радикально изменить режим хозяйствования в пойменных лесах с учетом развития сельскохозяйственного производства и охраны природы.

Работники лесоустройства, как и все советские люди, с воодушевлением восприняли Продовольственную программу, принятую на майском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС. Ежегодно устройство колхозных и совхозных лесов проводится более чем на 4 млн. га (составляется свыше 1500 проектов и записок). В гослесфонде тщательно выявляются пахотные, сенокосные и пастбищные угодья, оценивается их качество и разрабатываются рекомендации по их улучшению и использованию для нужд сельского хозяйства. Определяются (ежегодно примерно на 35 млн. га) запасы дикорастущего пищевого и лекарственного сырья, даются научно обоснованные рекомендации по рациональному использованию недревесной продукции леса, а также развитию пчеловодства и садоводства; лесоустроители активно участ-



вуют в расширении и укреплении кормовой базы оцеводства в полупустынных районах Средней Азии и Казахстана.

Осуществляется изыскание лесосырьевых ресурсов в Европейско-Уральской зоне страны, обеспечивающее продление срока действия лесозаготовительных предприятий Минлесбумпрома СССР и сокращение ввоза древесины из восточных районов страны. Вовлечение в хозяйственный оборот этих резервов даст государству экономии не менее 1 млрд. руб. капитальных вложений. В одиннадцатой пятилетке объемы этих работ будут увеличены.

Большое внимание лесоустроители уделяют рациональному использованию природных ресурсов и их охране. В 1983 г. они приступят к разработке проекта организации и развития лесного хозяйства в водоохранной зоне оз. Байкал, которым предусматривается комплекс мероприятий по сохранению и приумножению лесорастительных ресурсов этого уникального природного уголка.

Усилению охраны лесов служит новая технология выявления и оценки по космическим снимкам текущих изменений в лесном фонде, происходящих в результате хозяйственных и стихийных воздействий. Она позволит выявить все причины и факторы, вызвавшие отрицательное влияние на лесные ресурсы, и наметить меры по ликвидации их, восстановлению лесов, улучшению их охраны. Существенную роль в усилении защиты лесов от вредных насекомых и болезней должна сыграть деятельность Московского специализированного лесоустроительного предприятия, которое составляет для хозяйств необходимые проектные материалы и рекомендации.

Очень важно с точки зрения улучшения охраны природы, социального развития и повышения народного благосостояния устройство лесов рекреационного назначения, к которым относятся зеленые зоны, городские и загородные лесопарки и парки, историко-мемориальные объекты и памятники садово-паркового искусства, национальные (природные) парки, массивы насаждений лечебно-оздоровительных учреждений. Большой опыт

устройства рекреационных объектов накоплен в Северо-Западном, Центральном, Поволжском, Эстонском, Латвийском, Литовском и других предприятиях объединения. В текущей пятилетке на эти работы будет ежегодно выделяться 600—700 тыс. руб.

Существенным фактором в сбалансированном увеличении численности диких животных является охотустройство. В настоящее время оно ежегодно проводится на площади свыше 2 млн. га. В пределах лесных предприятий и охотничьих хозяйств на научной основе выявляется видовой состав зверей и птиц, их оптимальная численность, кормовая база для них, нормы отстрела, проектируются биотехнические мероприятия по воспроизводству охотничьей фауны и улучшению охотничьих угодий.

Большие задачи, стоящие перед лесоустроителями, оказались бы невыполнимыми без применения современных достижений науки и техники. Основными направлениями научных исследований В/О «Леспроект» в настоящее время являются разработка методов определения лесных ресурсов и оценки состояния лесов на основе использования информации, получаемой с помощью средств авиакосмической техники; разработка отдельных подсистем ОАСУ-лесхоз, их математического и информационного обеспечения. Результаты научных исследований получили высокую оценку. За последние 6 лет работники объединения принимали активное участие в международных конгрессах, симпозиумах, выставках, проходивших в различных странах.

Огромное значение имеют разработки в области применения аэрокосмических средств и ЭВМ при лесоинвентаризации. Так, созданная технология рационального сочетания наземных лесотаксационных работ с камеральным дешифрированием аэрофотоснимков за годы девятой и десятой пятилеток обеспечила увеличение объемов лесоустроительных работ на 10 млн. га ежегодно. Экономическая эффективность за указанный период от внедрения этого метода составила 6 млн. руб. Инвентаризация резервных лесов на основе материалов космических съемок с использованием человеко-машинных методов дешифрирования применена уже на площади 60 млн. га. Это обеспечивает получение всего комплекса лесоинвентаризационных материалов при снижении затрат труда и средств в 3—4 раза и годовом народнохозяйственном эффекте около 4 млн. руб.

Внедрение ЭВМ третьего поколения в процессе обработки лесотаксационной информации внесло коренные изменения в технологию современного лесоустройства. Более 2 тыс. ИТР освобождены от составления, перепечатки и считки 65 ведомостей и таблиц для объяснительной записки и приложений к лесоустроительному проекту. Полностью автоматизированы процессы, начиная от таксационных описаний и кончая определением оптимальных объемов лесохозяйственных мероприятий, устанавливаемых с помощью методов линейного программирования и многовариантных расчетов. Экономический эффект от этого в десятой пятилетке составил 1,2 млн. руб.

В системе В/О «Леспроект» на базе ЕС ЭВМ третьего поколения создано и работает девять вычислительных

центров, которые постепенно переходят на бесперфорационные средства подготовки данных. Внедряются дистанционные методы программирования и отладки программ. Все это позволило объединению перейти к разработке более сложных систем: «Управление лесными ресурсами» (УАР) и АСУП-Леспроект.

В подсистеме УАР ОАСУ-лесхоз предусмотрено решение задач по целенаправленному регулированию лесного фонда, оперативному обеспечению хозяйственных органов необходимой информацией о его состоянии и результатах хозяйственного воздействия. От внедрения подсистемы в одиннадцатой пятилетке следует ожидать повышения результативности лесохозяйственного производства за счет применения более совершенных методов учета лесного фонда, расчетов его использования и воспроизводства, планирования хозяйства, контроля за выполнением мероприятий и планов с помощью современных средств многовариантных расчетов и имитационных моделей.

В ближайшее время предполагается создать в лесоустройстве единую систему, включающую сеть вычислительных центров, технические средства обработки и автоматизации дешифрирования аэрокосмических снимков, которые будут поддерживать банк данных «Лесной фонд СССР» в актуализированном состоянии. На базе его информации предусматривается выдача органам лесного хозяйства справок, необходимых ведомостей и таблиц по запросам и в установленном порядке.

Планируется разработка принципиально новой технологии изготовления плано-картографических материалов на базе применения периферийных устройств ЕС ЭВМ типа графопостроителей. Будут завершены и внедрены в производство новые технологии оценки лесовосстановительных процессов на вырубках таежной зоны, картирования охотничьих угодий, гидроресомелоративного фонда, что даст значительный народнохозяйственный эффект.

За последние годы проводится большая работа по расширению научно-технического сотрудничества с зарубежными странами, особенно в области применения ЭВМ и математических методов в лесоустройстве, организации лесоустроительных работ. Наиболее плодотворно это сотрудничество со странами — членами СЭВ.

Мощным рычагом повышения производительности труда, развития творческой инициативы тружеников объединения является социалистическое соревнование, движение за коммунистическое отношение к труду. Многонациональная семья лесоустроителей РСФСР, Украинской, Белорусской, Литовской, Латвийской, Эстонской, Грузинской, Казахской и Узбекской советских социалистических республик активно участвовала в социалистическом соревновании за достойную встречу 60-летия образования СССР и добилась больших успехов.

Партия и правительство высоко ценят труд работников лесоустройства. За годы послевоенных пятилеток орденами и медалями награждены 267 рабочих и специалистов, звание заслуженного лесоведа присвоено 27 работникам, в десятой пятилетке 99 человек удостоены медалей ВДНХ СССР, в том числе одной золотой и

16 серебряных, объединению и пяти его предприятиям вручены почетные дипломы ВДНХ СССР.

Большой вклад в общие успехи вносит трехтысячный отряд молодежи. Молодые лесостроители плечом к плечу со своими старшими товарищами — опытными наставниками ежегодно выполняют с хорошим и отличным качеством $\frac{1}{3}$ лесотаксационных, съёмочно-геодезических и обследовательских работ. По итогам десятой пятилетки за достигнутые успехи в труде Почетной Грамотой ЦК ВЛКСМ награжден 21 молодой специалист, знаком ЦК ВЛКСМ «Молодой гвардеец пятилетки» — 9, Почетными Грамотами — 90 юношей и девушек.

В 1981 г. ЦК ВЛКСМ, Гослесхоз СССР и Президиум

ЦК профсоюза рабочих лесбумдревпрома присудили переходящее Красное знамя «Герои пятилеток — лучшему комсомольско-молодежному коллективу» — 2-й комсомольско-молодежной лесостроительной партии Казахского лесостроительного предприятия, Почетной Грамотой ЦК ВЛКСМ награждена комсомольско-молодежная партия Белорусского лесостроительного предприятия.

Вдохновленные историческими решениями XXVI съезда КПСС, майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, советские лесостроители приложат все усилия, чтобы успешно выполнить производственные планы одиннадцатой пятилетки и принятые социалистические обязательства.

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЕ И АГРОЛЕСОМЕЛИРАТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СССР

В. А. НИКОЛАЮК, директор института «Союзгипролесхоз»

В нашей стране большое внимание уделяется вопросам рационального использования, сохранения и восстановления лесных богатств. За годы Советской власти осуществлены меры по укреплению лесохозяйственных предприятий, оснащению их современной техникой и укомплектованию высококвалифицированными кадрами. Это позволило довести объемы работ по посеву и посадке леса, охране и защите его, уходу за насаждениями до уровня, соответствующего требованиям ведения лесного хозяйства в условиях развитого социалистического общества. Успешно решаются вопросы совершенствования семеноводства, мелиорации лесных земель, применения средств химии и ряд других, обеспечивающих сохранение и повышение продуктивности лесных насаждений. Использование новых технических средств, научных открытий и разработок требует постоянного инженерного поиска, технических решений, внедрения их в производство.

Если в дореволюционной России выполняемые вручную и в небольших объемах лесохозяйственные мероприятия не требовали специальных проектов и осуществлялись по рекомендациям отдельных инструкций и учебных пособий, то с победой Октябрьской социалистической революции получившие большой размах лесохозяйственные работы потребовали специальных технических решений. Особенно важным это стало в период бурно развивающегося научно-технического прогресса и технического перевооружения отрасли. Этого требует также все более широкое и разнообразное использование лесных богатств в интересах не только получения материальных благ, но и как фактора, регулирующего динамику многих природообразующих процессов, создающего благоприятную, гармоничную для жизни людей окружающую среду.

Первые шаги в лесохозяйственном проектировании были сделаны Главным управлением лесоохраны и лесонасаждений при СНХ СССР, под контролем которого разработан и передан производству ряд инструкций, руководств и пособий. Впервые в отечественной прак-

тике лесоводства для различных лесокультурных площадей (по регионам) с учетом типов условий произрастания определены схемы лесных культур с указанием главных и сопутствующих древесных пород, количества высаживаемых растений, порядка их смешения и размещения, способов подготовки лесокультурной площади и посадки, кратности уходов и др. Эти схемы можно считать пробразом созданных впоследствии расчетно-технологических карт и типовых проектов различных лесохозяйственных мероприятий. Главлесоохраной был переработан и несколько расширен набор типовых средств при проектировании строительства административно-хозяйственных и производственных зданий.

В период восстановления народного хозяйства после Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. для обеспечения производства научно обоснованной проектно-сметной документацией (создание государственных лесных полос и других защитных лесных насаждений, закрепление песков и оврагов, строительство питомников, лесозащитных станций) Министерство лесного хозяйства СССР организовало проектно-исследовательское объединение «Агролеспроект». Этим положено начало лесохозяйственному и агролесомелиоративному техническому проектированию в стране.

Развитие проектных работ связано как с изучением отечественного и зарубежного опыта проектирования, так и с разработкой новых методов и способов изысканий при составлении различного рода проектно-сметной и нормативно-технической документации для нужд лесного хозяйства и агролесомелиорации. По созданным проектам заложены государственные лесные полосы, широкая сеть полевых защитных лесных полос, проведено облесение каналов и водохранилищ, закрепление оврагов, балок, песков.

Дальнейшая интенсификация лесохозяйственного производства с механизацией основных трудоемких работ, переход в малолесных и лесодефицитных районах на комплексное ведение хозяйства потребовали обеспечения проводимых мероприятий многочисленной и разнообразной проектно-сметной документацией. В связи с этим на базе «Агролеспроекта» и проектно-изыска-



тельского бюро Главлесхоза РСФСР в 1964 г. организован Всесоюзный проектно-изыскательский институт «Союзгипролесхоз», на который возложено обеспечение проектно-сметной документацией лесохозяйственного и промышленного производства отрасли.

«Союзгипролесхоз», осуществляя функции головного института в комплексном проектировании лесохозяйственных мероприятий и защитного лесоразведения, принимает участие в составлении прогнозов развития отрасли, проводит изучение, обобщение и распространение передового отечественного и зарубежного опыта проектирования, разрабатывает технико-экономические обоснования развития подотраслей и направлений, технические условия, указания и рекомендации по вопросам проектирования, инструктивно-методические материалы по научной организации труда, ГОСТ и ОСТ для лесного хозяйства, промышленного производства и охраны окружающей среды, нормативные документы, организацию оперативного планирования и управления в лесохозяйственном производстве, типовые проекты.

За истекшее пятилетие подготовлено 10,3 тыс. различных техно-рабочих проектов, схем, технико-экономических обоснований и докладов, научно-исследовательских разработок и других видов проектной документации. При годовом объеме проектно-изыскательских работ на 13—14 млн. руб. работы для сельского хозяйства выполняются на сумму около 2 млн. руб.

По основным направлениям проектно-изыскательские работы группируются следующим образом: научные и технико-экономические исследования, нормативы, стандарты, прогнозы, схемы, типовые проекты — 10,4%; проектирование лесохозяйственных и лесокультурных мероприятий — 23,3; проектирование объектов осушения лесных площадей — 21,1; дорожного строительства — 9,1; защитного лесоразведения — 9; охотничьего хозяйства — 2,5; строительное проектирование (административно-хозяйственные и культурно-бытовые объекты, учебные заведения, нижние склады, цехи по переработке древесины, комплексные лесхозы и леспромхозы) — 24,6%.

Многолетний опыт деятельности «Союзгипролесхоза» показал, что вопросы изысканий и проектирования лесохозяйственных мероприятий и защитного лесоразведения при широком диапазоне лесорастительных, географических, экономических и климатических условий, специфике разработки проектно-сметной документации

более чем по 40 видам и направлениям проектирования могут быть решены только узкоспециализированными подразделениями, при наличии хороших специалистов широкого профиля, изучивших те или иные условия на основе всесторонней комплексной оценки региональных экологобиологических процессов.

Большой объем и многогранность деятельности предприятий и организаций системы Гослесхоза СССР, разнообразие защитных лесных насаждений, создаваемых в регионах с резко различными природными и экономическими условиями, а также участие в ряде работ за рубежных стран способствуют тому, что «Союзгипролесхоз» имеет в своем составе (в г. Москве) 20 специализированных проектно-изыскательских, 10 научно-исследовательских отделов и 21 филиал для крупных районов РСФСР и союзных республик. Институт располагает высококвалифицированными лесоведами, охотоведами, лесопатолагами, геоботаниками, лесозаготовителями, агролесомелиораторами, экономистами, технологами, геодезистами, почвоведом, гидрогеологами, транспортниками, строителями различного профиля и др. Подбору кадров и постоянному повышению их квалификации уделяется неослабное внимание.

Исторические решения XXVI съезда КПСС встречены сотрудниками «Союзгипролесхоза» с огромным воодушевлением и патриотическим подъемом. Они горячо поддержали девиз социалистического соревнования «Работать эффективно и качественно!». Выполняются повышенные обязательства по обеспечению выпуска не менее 73% проектной документации отличного и хорошего качества. За первое полугодие 1982 г. Саратовскому и Воронежскому филиалам присуждено переходящее Красное знамя Гослесхоза СССР и ЦК профсоюза рабочих лесбумдревпрома. На одиннадцатую пятилетку приняты еще более высокие социалистические обязательства по качественному выпуску проектной документации.

Одним из основных направлений деятельности коллектива является прогноз развития и размещения лесного хозяйства. Это крупное комплексное исследование, выполняемое совместно с ВНИИЛМом. Оно включает широкий круг теоретических и практических проблем, определяющих научно-техническую политику в отрасли. Результаты исследований используются при определении экономических методов управления лесными ресурсами, составлении текущих и перспективных планов в комплексной программе развития научно-технического прогресса в отраслях народного хозяйства.

Значительный объем исследований занимает разработка лесоводственно-биологических основ рационального ведения лесного хозяйства. Данное направление представлено рядом тем, связанных с системой мероприятий, направленных на бережное отношение к лесам, повышение комплексной их продуктивности, усиление природоохранных функций и увеличение устойчивости на зонально-типологической основе.

В соответствии с решениями XXVI съезда КПСС по дальнейшему развитию науки, усилению связи ее с производством постоянно улучшается научно-исследовательская деятельность, всемерно повышается ее эффективность. В подразделениях института составляются планы работ с учетом комплексной программы научно-технического прогресса на будущее. При этом большое внимание уделяется Продовольственной программе, в которой лесному хозяйству, как отрасли, связанной с использованием земель государственного лесного фонда, отводится одно из главных мест. Проектирование объектов широкого использования пищевых и кормовых ресурсов леса — важная задача, и над ее выполнением трудится весь коллектив института. Решаются вопросы ценообразования, разрабатываются преискурранты, оптовые цены на продукцию предприятий и организаций.

Существенное место в исследованиях было отведено изучению хода естественного и искусственного лесовосстановления в различных регионах страны. В результате доказано, что в зоне таежных лесов, где в основном ведутся промышленные лесозаготовки, имеется возможность при соблюдении правильной технологии рубок на 60—80% вырубаемых площадей осуществлять естественное восстановление леса основными хозяйственно-ценными породами. При сохранении тонкомера, подроста и самосева помимо снижения затрат на создание лесных культур происходит сокращение на 20—30 лет срока рубки.

Большое внимание уделяется проектированию лесных насаждений, основная функция которых — охрана водных ресурсов и защита рек, источников, водохранилищ и каналов от процессов эрозии и абразии. Составлена проектно-сметная документация для создания защитных лесных насаждений и проведения мероприятий по берегам 160 водохранилищ, 90 крупных каналов, 80 рек и 14 озер. Все эти проекты уже осуществлены или успешно претворяются в жизнь. Только по берегам крупных водохранилищ заложено свыше 100 тыс. га защитных лесных насаждений. В свете все возрастающего значения охраны природы и рационального использования природных ресурсов защитные леса становятся неотъемлемой частью агропромышленного ландшафта. Сфера их использования разнообразна и распространяется на многие отрасли лесного хозяйства.

Одним из эффективных средств повышения продуктивности и улучшения качественного состава лесов является осушительная мелиорация избыточно увлажненных площадей. Она позволяет увеличить производительность древостоев, повысить их прирост, а также урожайность и качество травостоя на лугах и пастбищах. Кроме того, осушение дает возможность вовлечь в эксплуатацию ранее недоступные участки, покрытые спелыми и перестойными насаждениями, и обеспечить на осушенных площадях лесовосстановление. Сопутствующие осушению гидротехнические, дорожные, лесохозяйственные и другие работы проводятся комплексно, во взаимной увязке. За годы десятой пятилетки по разра-

ботанным «Союзгипролесхозом» проектам на территории РСФСР, БССР и УССР осушено свыше 1 млн. га лесных земель и введены в эксплуатацию лесомелиоративные системы на 1,3 млн. га.

Интенсификация лесного хозяйства, концентрация, специализация и кооперирование производства сопровождаются усилением роли лесохозяйственного транспорта, эффективность работы которого в основном зависит от количества и качества дорог в лесном фонде. Дорожное строительство на предприятиях Гослесхоза СССР осуществляется преимущественно по проектам института. Ежегодно разрабатываются проекты на лесохозяйственные, лесовозные и противопожарные дороги протяженностью около 2 тыс. км. Срок окупаемости дорожного строительства — не более 8 лет.

Рост потребности общества в рекреационных, санитарно-гигиенических и защитных функциях леса опережает рост потребности в других ресурсах, в частности, в древесине. Загрязненный воздух городов, недостаток кислорода, шум и чрезмерная плотность населения усиливают тягу людей к природе, и прежде всего к лесной среде, оказывающей благотворное влияние на здоровье человека. В материалах XXVI съезда КПСС подчеркнута необходимость создавать новые и благоустраивать имеющиеся зеленые зоны вокруг городов и поселков. В соответствии с этим решением площади зеленых зон в стране должны быть увеличены.

Институт готовит проектную, нормативную и техническую документацию по проектированию рекреационного использования лесов. С 1963 г. разрабатываются генеральные планы противопожарного устройства лесов областей, краев, автономных республик. Общая площадь насаждений, для которых составлены такие планы, превышает 980 млн. га. Претворены в жизнь проекты противопожарных мероприятий для всех лесхозов, входящих в зону влияния Байкало-Амурской магистрали. По заданию Госплана СССР подготовлен технико-экономический доклад о направлениях и перспективах развития наземной и авиационной охраны от пожаров лесов РСФСР, который и положен в основу пятилетнего плана противопожарных мероприятий.

При проектировании механизации лесохозяйственных работ учитываются последние достижения науки и техники, использование новых машин, орудий, механизмов и оборудования. Имеющийся парк, который состоит из машин и орудий не только смежных отраслей (лесной



Лесохозяйственная автомобильная дорога с гравийным покрытием



промышленности и сельского хозяйства), но и специальных механизмов, разработанных научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими подразделениями отрасли, позволяет механизировать подготовку почвы на 95—100%, посев и посадку лесных культур — на 55—70%, уход за составом молодняков — на 50—55%.

Большая часть объектов капитального строительства отрасли возводилась по проектам, составленным «Союзгипролесхозом». В настоящее время значительно возросло количество объектов, принятых заказчиком с высокой оценкой.

Разработка проектно-сметной документации ведется на основе широкого применения типовых проектов, фонд которых постоянно обновляется. С целью оказания помощи органам лесного хозяйства и проектировщикам институтом подготовлен каталог типовых проектов для строительства в отрасли на 1976—1980 гг. В настоящее время действуют каталоги на 1981—1985 гг., а также каталоги типовых проектов малых архитектурных форм, противопожарной охраны лесов, оборудования и благоустройства лесных зон отдыха. По проектам института в десятой пятилетке построено и реконструировано свыше 120 цехов по переработке низкосортной древесины, 100 нижних складов, многие учебные и научно-исследовательские объекты отрасли, а также заводы «Лесхозмаш».

Лесное хозяйство осуществляет свою деятельность на всей территории страны, в различных природных и экономических регионах. В местах с истощенными лесозапасами и малолесных, к которым относятся южные и центральные районы РСФСР, Украинская ССР, Белорусская ССР, Молдавская ССР, республики Прибалтики, Закавказья, Средней Азии, где спелые насаждения разбросаны небольшими участками среди молодняков, средневозрастных и приспевающих насаждений, промышленная лесозаготовка специализированными лесозаготовительными предприятиями экономически нецелесообразна, и ее осуществляют лесохозяйственные органы. Сложившаяся система комплексного хозяйства в лесодефицитных районах доказала свою жизнеспособность и перспективность. Предприятия, ве-

дущие комплексное лесное хозяйство, получают по 30—50, а иногда и более 100 руб. валового дохода с каждого гектара лесной площади.

Институт выполнил значительный объем работ по анализу производственной деятельности некоторых хозяйств, разработал макетные расчеты, модель (эталон) комплексного многоотраслевого укрупненного механизированного предприятия, типовые решения по планировке центральных усадеб с набором рекомендуемых типовых проектов для объектов производственного, административного, культурно-бытового и жилищного назначения. При этом предусматривается сохранение и реконструкция существующих предприятий и строительство новых, более крупных, оснащенных новейшей техникой и экономически более выгодных.

Примером такого комплексного проектирования и строительства являются Тетеревский, Рафаловский и Ратновский лесхозаги УССР, Слуцкий лесхоз и «Беловежская пуща» БССР, Кададинский лесокombинат, Калезинский, Канский, Андреевский леспромхозы, объединение «Русский лес», Загорский опытно-показательный мехлесхоз РСФСР.

В Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года поставлена задача «полнее использовать лесосырьевые ресурсы в европейской части страны без ущерба окружающей среде». Решать ее следует на базе концентрации производства с расширением, техническим перевооружением и реконструкцией действующих предприятий, что позволит добиться большого экономического эффекта без значительных капитальных затрат.

Предстоит разработать проекты укрупнения мелких питомников, расширения семенных хозяйств, нижних складов, цехов по переработке древесины и недревесной продукции леса с учетом их специализации и модернизации. Для осуществления комплексной программы обеспечения сырьем целлюлозно-бумажных предприятий планируется проектирование хозяйств, специализирующихся на плантационном выращивании ели, питомников, где осуществляется производство посадочного материала с закрытой корневой системой.

Большой экономический эффект в лесном хозяйстве может дать применение рекомендуемых наукой химических средств, но для этого необходимы тщательные инженерные изыскания и соответствующие разработки, обеспечивающие сохранение природной среды в местах использования указанных средств.

Предстоят значительные работы, связанные с обследованием и составлением проектов по вовлечению в хозяйственное использование непродуцирующих земель гослесфонда. Необходимо расширить проектирование дорожного строительства, рекреационного использования лесов, организации охотничьих хозяйств, заготовки пищевых и кормовых продуктов леса, развития подсобных хозяйств в лесохозяйственных предприятиях.

Некоторые цехи по переработке древесины, эксплуатируемые в течение многих лет, требуют реконструк-

ции и замены устаревшего оборудования. Важно своевременно подготовить проекты их модернизации, обеспечивающие безотходное использование сырья.

Для хозяйственного использования ценных пород, произрастающих в горных лесах, надо организовать проектно-изыскательские работы, направленные на освоение этих лесов с помощью новых технических средств.

Перед коллективом стоят задачи по дальнейшему совершенствованию проектирования объектов гражданского и промышленного строительства, повышению качества проектно-изыскательских и научно-исследовательских работ. Среди факторов, способствующих росту производительности труда проектировщиков, наиболее актуальным является внедрение новых методов их деятельности. В настоящее время большое значение имеет система автоматизированного проектирования, представляющая собой современное направление в области проектных работ, которое в одиннадцатой пятилетке принято как основное. Эта система служит главным моментом в деле повышения производительности труда и улучшения качества проектирования.

Институт в своей работе ориентируется на использование малых ЭВМ третьего поколения, требующих меньшей площади, меньшего количества обслуживающего персонала. Приобретены, смонтированы и пущены в эксплуатацию два управляющих вычислительных комплекса, которые будут постоянно модернизироваться и

эксплуатироваться в совместном режиме. Разработано и освоено 14 специализированных программ, позволяющих выбрать оптимальные инженерные решения. Осваиваются прогрессивные методы проектирования, среди которых одно из ведущих мест занимает метод плоскостного макетирования, включающий новые способы составления чертежей, такие, как темплетный, темплетно-магнитный, фотомодельный, аппликационный. Для внедрения его в практику большое значение имеет переход проектных организаций на бескалькировочное составление и оформление чертежей, применение новых чертежных материалов, инструментов и приборов. С учетом опыта, накопленного в различных проектных организациях, в «Союзгипролесхозе» разработана технология и налажено производство типовых элементов на основе синтетической клеящейся бумаги. Эти виды темплетов из-за универсальности их применения (практически для любых видов чертежно-графических работ) позволяют сократить затраты труда в строительном и лесохозяйственном проектировании.

Задания второго года одиннадцатой пятилетки и социалистические обязательства, принятые в честь 60-летия образования СССР, успешно завершены. Выполняя решения XXVI съезда КПСС и последующих пленумов ЦК КПСС, работники института все силы направляют на дальнейшее совершенствование и развитие проектных работ.

ЛЕСОВОДЫ СТРАНЫ СОВЕТОВ



Николай Иванович Степанов уже более 22 лет работает лесничим в Румянцевском лесничестве объединения «Истралесхоз». Он по праву снискал к себе уважение тружеников лесхоза и местного населения. Его обход — лучший в Московской обл.

Много сил отдает Николай Иванович своему любимому делу. Все работы в обходе выполняются своевременно и с высоким качеством, а самовольных порубок и лесных пожаров не было 10 лет. Большое внимание уделяется про-

паганде: в местах массового отдыха установлены аншлаги с призывом беречь родную природу.

Как коммунист Н. И. Степанов проявляет высокую требовательность к качеству выпускаемой продукции. Он — член группы народного контроля.

За безупречное отношение к своим служебным обязанностям Николай Иванович награжден знаками «За долготелую и безупречную службу в Государственной лесной охране СССР» (X и XX лет), «За сбережение и приумножение лесных богатств РСФСР», он — ударник коммунистического труда.

Обход лесника Ленинского лесхоза объединения «Подольсклесхоз» **Василия Ивановича Зиброва** (площадь — 637 га) входит в лесопарковую часть и является зоной отдыха трудящихся гг. Москвы, Подольска, Климовска. Для сохранения зеленых массивов требуются большие организаторские способности, авторитет среди коллективов предприятий и местного населения. Со своими обязанностями Василий Иванович справляется успешно, он поддерживает тесную связь с сельскими и поселковыми Советами, а также со школьными лесничествами, вовлекая в работу по охране лесов молодежь. На



должном уровне пропаганда и агитация. И не случайно, что в обходе нет случаев загорания леса и лесонарушений.

Большое внимание уделяет Василий Иванович воспроизводству лесных ресурсов. Под его руководством и при непосредственном участии посажено 68 га культур, на площади 240 га проведены рубки ухода.

Коммунист В. И. Зибров — ударник коммунистического труда. С 1979 г. его обход неизменно лучший в Московской обл.

ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

УДК 630*905.2

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ЛЕСА

К. Б. ЛОСИЦКИЙ, А. Ф. ЦЕХМИСТРЕНКО (ВНИИЛМ)

Во многих странах в настоящее время ощущается дефицит энергетических ресурсов. Принимаются усилия для его покрытия за счет нетрадиционных видов энергии, в том числе атомной, геотермальной и др. Положение осложняется тем, что ископаемые источники (уголь, нефть, газ, торф) в ряде районов мира в результате усиленной эксплуатации рано или поздно иссякнут, а в некоторых государствах их уже недостаточно. Неисчерпаемой является энергия солнца, но практическое ее использование на геотермальных установках пока не получило большого развития, да и не везде оно возможно.

Мощным аккумулятором солнечной энергии является лес. Применение ее возможно в нескольких направлениях: для отопления, производства электроэнергии, для других технических потребностей. Преимущество использования фитомассы для получения энергии заключается в том, что это возобновляемый источник и что продукты сгорания древесного топлива не загрязняют воздушного бассейна. Кроме того, они дают экономию в удельных затратах на единицу энергии примерно в 2 раза. Основным же недостатком такого топлива по сравнению с углем и нефтью является относительно низкая температура горения и большой объемный вес.

Дерево, пожалуй, самый древний материал для получения тепла. С того момента, как человек открыл огонь, он начал пользоваться древесиной, чтобы получить тепло для обогрева жилья и приготовления пищи. По мере развития цивилизации, добычи ископаемых источников энергии древесина уступила место углю, нефти, газу и другим горючим материалам. Но, однако, в лесистых районах она не потеряла своего значения как топливо и до настоящего времени.

Ежегодно на Земле заготавливают около 2,5 млрд м³ древесины, примерно половина этого количества идет на топливо. Особенно велико значение ее как энергетического источника в развивающихся странах, где за счет дров получают до 90% всей производимой энергии [14]; в некоторых многолесных промышленно развитых государствах доля древесины в энергопотреблении составляет около 10—15% [12].

На земном шаре в настоящее время потребляется в промышленности и быту не более 1% древесины от ее общих запасов. В США в структуре энергобаланса она составляет около 3%. По прогнозам этот уровень к 2000 г. возрастет до 10%. За счет расширения применения дров и древесных отходов на предприятиях

целлюлозно-бумажной промышленности к концу столетия производство энергии из данного сырья утроится по сравнению с 1979 г. [16]. Для обогрева жилых домов в США перешли на использование дров 5 млн. американских семей [2]. За последнее десятилетие доля древесины на топливо в США возросла в 3 раза, 7% домов полностью или частично используют дровяные печи. Создана специальная промышленность по производству дровяных печей. Интересно отметить, что рекламу для их продажи организуют не только заинтересованные фирмы, но и лесные службы. В ней излагаются правила заготовки топлива в лесу и приводится сравнительная характеристика теплоотворной способности древесных пород. Лучшими для этой цели считаются береза, дуб, осина, клен. Фактически по удельной теплоотворной способности они распределяются следующим образом: дуб, береза, сосна, ольха, ель, осина.

В Европе древесина в энергоснабжении играет небольшую роль, но на севере в многолесных и горных районах она имеет существенное значение. Например, в энергобалансе Швеции в настоящее время на долю древесины приходится около 10%, в Финляндии — около 15% [12]; в Австрии около 30% жилищ обогревается дровами [1]. Помимо дров используются на топливо щепа, кора, отходы лесозаготовок (сучья, вершины и пр.), отходы деревообработки (опилки, стружки) и других производств. Их доля в заготовленной и переработанной древесине высокая. Особенно велико значение отходов для предприятий деревообрабатывающей промышленности. В США лесопромышленные фирмы за счет этого сырья покрывают 45% потребности в энергии [1].

Перспективы использования в будущем древесины в качестве топлива широко обсуждаются во многих странах мира [6—11, 13]. Специалисты отмечают, что необходимо более широко вовлекать древесные ресурсы в топливно-энергетический баланс. Для этого и в нашей стране имеются большие возможности [3].

Общий запас только стволовой древесины определяется в 84,1 млрд м³, из них спелых и перестойных насаждений — 54,4 млрд м³. Общее среднее годовичное изменение запасов составляет более 905 млн м³, в том числе по основным лесобразующим породам — свыше 890 млн м³, из них в хвойных лесах — 602 млн м³, твердолиственных — 36 млн м³, мягколиственных — 252 млн м³. Среднее изменение запасов на 1 га за 1 год равно 1,32 м³ со следующим распределением по хозяйствам: хвойному — 1,18 м³, твердолиственному — 1,57 м³, мягколиственному — 2,25 м³. В то же время в районах с благоприятными климатическими и почвенными условиями и высокой интенсивностью хозяйства оно составляет: в Украинской ССР — 3,61 м³, Белорус-

ской ССР — 3,56 м³, Литовской ССР — 3,56 м³, Латвийской ССР — 3,10 м³, Эстонской ССР — 2,87 м³, Центральном экономическом районе РСФСР — 3,96 м³, Волго-Вятском — 2,98 м³, Центрально-Черноземном — 3,27 м³, Поволжском — 2,95 м³ [5].

Приведенные выше цифры характеризуют древесные ресурсы по стволловому запасу древесины, который в США называют «коммерческий ствол». Если же взять всю фитомассу, которую продуцирует лес (лесная экосистема), включая как наземную (ствол, ветви, хвоя или листья), так и подземную (корни) части, то общий потенциал ресурсов леса в виде фитомассы составит около 85 млрд. м³ абсолютно сухого вещества. Весовая теплотворная способность древесины в абсолютно сухом состоянии одинакова почти для всех пород и равна $4,8 \cdot 10^3$ — $5,1 \cdot 10^3$ ккал/кг, или $20,0 \cdot 10^3$ — $21,5 \cdot 10^3$ Дж/кг. Удельная теплотворная способность (ккал/м³) по породам (т. е. произведение весовой теплотворной способности на объемный вес данной породы) следующая: дуб — 3108, береза — 2804, сосна — 2127, ольха — 2097, ель — 1845, осина — 1768.

По нашим расчетам, общий термодинамический потенциал всех лесов нашей страны равен $135 \cdot 10^{15}$ — $140 \cdot 10^{15}$ ккал, что по теплотворной способности эквивалентно $115 \cdot 10^8$ — $133 \cdot 10^8$ т нефти, или $164 \cdot 10^8$ — $220 \cdot 10^8$ т угля. Ежегодный прирост энергетических ресурсов составляет около $158 \cdot 10^{13}$ — $160 \cdot 10^{13}$ ккал, что эквивалентно $14 \cdot 10^7$ — $15 \cdot 10^7$ т нефти, или $19 \cdot 10^7$ — $24 \cdot 10^7$ т угля. Это только по стволловому запасу, а с учетом всех частей дерева — примерно на 50% больше.

Общая фитомасса в лесах в абсолютно сухом состоянии составляет 56 млрд. т, в том числе: стволовая древесина — 37 млрд. т (66%), корни — 9 (16%), ветви — 6 (11%), листья и хвоя — 2 (3,5%), растительность нижних ярусов — 2 млрд. т (3,5%) [4]. Эти данные весьма ориентировочны и, как правильно отмечает автор, дают представление только о порядке величин. Можно более уверенно считать, что $\frac{2}{3}$ фитомассы в лесу приходится на стволловую древесину.

При заготовках древесины ее вывозится из леса ежегодно свыше 400 млн. м³, или около 115—120 млн. т воздушно сухого вещества, остается в лесу 45—50 млн. т. Отходы деревопереработки достигают 80 млн. м³ в год, на технологические нужды идет не более 20%. Если учесть, что лесозаготовители берут не весь запас древесины на единице площади (часть его остается в виде недорубов, главным образом за счет мягколиственных пород, сухостоя и тонкомера), то фактически используемая не превышает половины ее, заключенной в стволе. Таким образом, имеется большой резерв применения древесных ресурсов леса, часть его в виде дров, отходов лесозаготовок и деревообработки может пойти на пополнение топливно-энергетического баланса.

При решении вопроса об энергетических ресурсах леса в первую очередь необходимо определить состав их, количественные и качественные показатели и условия получения. Главным источником сырья для органического топлива являются дрова. Общее количество дровяной древесины, ежегодно заготавливаемой в целом по стране, составляет около 80 млн. м³, или в среднем около

20% всей ликвидной древесины. Удельный вес дровяной древесины в общем объеме заготавливаемой мало зависит от лесистости региона. В большей степени он связан с породным составом лесов; при увеличении в составе древостоя лиственных пород выход дров возрастает примерно на 4—6% на каждую единицу лиственных.

Трудно выявить какие-либо закономерности в возможном получении дровяной древесины в зависимости от географической среды или местных лесорастительных условий, так как в официальных данных и в литературных источниках дается информация о фактических заготовках дров, а это определяется заданиями народнохозяйственного плана для лесной промышленности или других лесопотребляющих организаций и сложившимся в данном районе характером использования древесины. Трудности точного учета заключаются также в неполном использовании лесосечного фонда отдельными предприятиями, а иногда отсутствием рациональной эксплуатации лесных ресурсов, не соблюдением требований о целесообразном соотношении сортиментов древесины, которое можно получить на том или ином участке леса. Иногда на фактическую сортиментную структуру влияет специализация отрасли, которая ведет лесозаготовки.

Как известно, товарность леса меняется в пределах географического района в зависимости от преобладающей породы, производительности (класса бонитета), возраста древостоя и других показателей. Различают три класса товарности по наличию деловых деревьев в насаждении, по группам пород: для хвойных I класс — более 90%, II — 76—90%, III — 75% и менее; для березы и осины I — более 60%, II — 41—60%, III — менее 40%; для дуба, ясеня и ольхи I — более 70%, II — 41—70%, III класс — менее 40%. По товарным таблицам Н. П. Анучина, при средней товарности выход дров в хвойных древостоях составляет 13—18%, мягколиственных — до 70%, дубовых 8—9%, ольховых 53—58%.

Фактическое потребление дров по отдельным регионам не согласуется с количеством заготовленных. Например, в Центрально-Черноземном экономическом районе дровяной древесины используется почти в 3 раза больше, чем заготавливается, в Поволжском и Северо-Кавказском — в 2 раза. Следовательно, часть ее из многолесных регионов вывозится в лесодефицитные республики и экономические районы РСФСР, где идет на топливо.

Направление использования дровяной древесины — самое разнообразное. Давно миновало время, когда дрова рассматривались только как материал для топлива, главным образом для обогрева жилых и других помещений. В век углубленной химической переработки древесины — это всевозможное технологическое сырье, из которого можно получить разнообразную ценную продукцию. Балансы, полученные из дров, увеличивают сырьевые ресурсы предприятий целлюлозно-бумажной промышленности. Это прекрасное сырье для производства древесных плит, продукции лесохимической и гидролизной промышленности и т. д. Многие специалисты считают целесообразным использовать дровяную древесину в энергетических целях: для переработки в горючее для дизельных двигателей, требующее лишь незна-

чительной добавки дизельного топлива, и производства метанола, который может служить источником энергии. Соответствующие технологические процессы уже разработаны и являются вполне рентабельными.

Таким образом, в настоящее время имеется довольно много различных направлений использования дровяной древесины. Вопрос о выборе того или иного способа должен определяться в зависимости от целого ряда факторов: типов предприятий по переработке древесины, расположенных в данном районе, количества получаемой дровяной древесины, экономических условий района и т. д. Только в результате технико-экономических расчетов для разных вариантов можно решить вопрос о наиболее экономически целесообразном ее применении.

Проблема использования древесины для получения энергии в нашей стране с богатыми запасами ископаемых энергетических ресурсов (нефть, уголь, газ и пр.) не имеет такой остроты, как в странах с дефицитом и носит локальный характер. На огромной территории Советского Союза имеются районы, где отсутствуют традиционные источники энергии или куда переброска их для покрытия потребности народного хозяйства и населения потребует значительных средств, в то время как на месте имеются достаточно большие запасы древесины, определенная часть которых может пойти, например, для отопления жилищ или на другие нужды.

Для осуществления планомерного и рационального использования древесных ресурсов для получения энергии необходимо решить ряд экономических, экологических и технологических задач. Проблема эта сложная, не имеющая аналогов в общественном производстве. Решать ее придется поэтапно.

На первом этапе необходимо определить, где и в каких размерах применяется древесное сырье в настоящее время для получения энергии, каковы потребности и потенциальные запасы энергетических ресурсов леса, экономические условия и показатели их использования, экологические последствия изъятия части фитомассы из лесных биогеоценозов (ветви, вершины, хвоя, листья, кора и пр.) для выполнения лесом природоохранных функций. Фактически этот вопрос относится к числу эколого-экономических, требующих комплексного решения силами научных и проектных институтов.

На следующих этапах надо установить, какую древесину можно применять для получения энергии с тем, чтобы обеспечить рациональное использование лесных ресурсов. Конечно, в первую очередь сюда войдет так называемая неликвидная древесина (сухостой, валеж, порубочные остатки и пр.), затем дрова и, наконец, тонкомер от рубок ухода. Основным принципом должно быть — переводить в топливо только то, что непригодно для других целей и там, где без этого нельзя обойтись (отсутствие других видов топлива). Казалось бы, совершенно очевидна целесообразность использования отходов лесозаготовок на топливо. На самом же деле необходимо разработать технологию сбора и доставки их к местам потребления, определить затраты на эту работу, выяснить эффективность, установить допустимость с точки зрения экологии, так как сбор сучьев, хвоя,

листья, лесного отпада и пр. вызовет нарушение динамического равновесия в лесной экосистеме: уменьшится возврат в почву питательных веществ, увеличится испарение влаги почвой, возрастет поверхностный сток воды, что может вызвать эрозию почвы или нарушит водный баланс на водосборе. В Швеции на топливо используют 30—60% лесосечных отходов. В Финляндии доступные запасы топливной древесины определяются примерно в 18 млн. м³, около 60% фермерских хозяйств применяют древесину на топливо.

Следует решить вопросы транспортировки топливного сырья: в каком виде (брикеты или уголь) и на какое расстояние имеет смысл перебрасывать его. Что касается допустимого расстояния перевозки, то, безусловно, оно зависит от вида древесного сырья, состояния дорог, транспортных средств и т. д.

Во многих зарубежных странах считают, что перспективным методом решения проблемы использования древесины как источника энергии является создание специальных плантаций, на которых предполагается выращивать только быстрорастущие породы. Имеется в виду, что при этом применяется орошение и удобрение. В Швеции, например, на таких экспериментальных плантациях ива и тополь обеспечивают ежегодный прирост около 50 м³/га, или 18 т сухой массы [12, 15]. Специалисты считают, что если под такие плантации будет отведена площадь в 1,0—1,5 млн. га и их средняя продуктивность составит 20 т древесины на 1 га (в пересчете на сухой вес), то их страна к 1990 г. сможет сократить импорт нефти примерно на 30% [15].

По-видимому, будет оправданным создание таких плантаций и в нашей стране в лесодефицитных районах с отсутствием других источников энергии, особенно для удовлетворения потребностей местного населения. Они должны обеспечивать не только местные потребности в энергии, в частности в топливе, но и выполнять присущие лесным экосистемам функции, главным образом природоохранные.

В настоящее время мало данных для конкретных практических предложений по использованию энергетических ресурсов леса. Требуется провести серьезные комплексные эколого-экономические исследования в целом по СССР и по отдельным регионам.

Список литературы

1. Васильева И. Г. Биоэнергетика сегодня и завтра. — Природа и человек, № 2, 1981.
2. Васильева И. Г., Поляригина Г. М. Энергия из биомассы. — США — политика, экономика, идеология, № 4, 1981.
3. Воробьев Г. И., Моисеев Н. А., Лосицкий К. Б. и др. Экономическая география лесных ресурсов СССР. М., Лесная промышленность, 1979.
4. Поздняков Л. К. Лесное ресурсоведение. Новосибирск, Наука, 1973.
5. Лосицкий К. Б., Чуенков В. С. Эталонные леса. Изд. 2-е. М., Лесная промышленность, 1980.
6. Egan M. Energy research indicates wood fuel come of age. Forest Ind., 1979, 106. No. 9, 59-60.
7. Roiston K. S. Trends in the use of wood for fuel in the United States. „Rapp. Ingenjörsvetenskapsakad“, 1980, No. 180, 11-19.
8. Energetische Holznutzung in Österreich. „Intern. Holzmarkt“, 1981, 72, 10.
9. Stelson Thomas E. Wood and energy. „Tappi“, 1980, 63, No. 5, 23-25.
10. Valkamo P. Wood as fuel and manufacturing raw-material in Finland. „Rapp. Ingenjörsvetenskapsakad.“, 1980, No. 180, 119-129.

11. Pohlta E. Puun käyttö energian tuottamiseen. „Vuosikirja. Lapin tuokimisseura“, 1980, No. 21, 23—28.
 12. Kalish J. Increasing use of wood as fuel suggests further energy values. „Forest Ind.“, 1979, 106, No. 10, 30—33.
 13. Eosset h. Bericht über die Tagung der SOLENTEC am 1. Februar 1980 in Göttingen. „Forsfarchiv“, 1980, 51, No. 8, 156—160.

14. Frisse E., Volz H. Holz-ein Energierohstoff der Zukunft? „Holz-Zbl.“, 1981, 107, No. 19, 287—283.
 15. Hamilton H. Will wood make a come-back as fuel? „Rapp. Ingenjörsvetenskapsakad.“, 1980, No. 180, 119—129.
 16. Forests could be energy factories. „Pulp and Pap.“, 1980, 54, No. 10, 25.

УДК 681.31

ЕДИНАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ИНТРОДУЦЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ЭВМ

К. К. КАЛУЦКИЙ, доктор сельскохозяйственных наук;
 М. А. КУЦЕВАЛОВ, кандидат сельскохозяйственных наук
 (ЦНИИЛГиС)

На Международном конгрессе по садоводству в Мериленде (США) в 1966 г. впервые был обсужден вопрос, касающийся обработки данных наблюдений в ботанических садах и арборетумах с помощью статистических методов и ЭВМ. Постановка его вызвана тем, что накоплен огромный фактический материал по интродукции многих тысяч древесных и кустарниковых пород, созданы большие коллекции из десятков тысяч таксонов, научная обработка которых тормозится трудностями учета и поиска необходимых данных в столь обширном материале. Поэтому для хранения данных и удобного пользования ими предлагается организация информации с помощью ЭВМ. На средства ряда институтов и Американской ассоциации ботанических садов и арборетумов в США была создана главная картотека данных Научного центра сведений о культурных растениях Американского Садоводческого общества в Маунт Верноне (штат Виргиния), которая позволяет получать любую записанную информацию об определенных сортах и таксонах. В 1973 г. в Королевском ботаническом саду в Кью (Англия) на Международной конференции по применению электронной вычислительной техники при обработке ботанических коллекций были рассмотрены проекты применения ЭВМ в гербарном деле и флористических исследованиях, а также пути использования ЭВМ при электронной обработке данных о развитии растений в ботанических садах.

В СССР информационно-поисковая система по коллекционным фондам растений всех ботанических садов и дендрариев создана в 1979 г. при Главном ботаническом саду АН СССР (ГБС) как «головной организации по проблеме «Интродукция и акклиматизация». Основными направлениями работы ботанических садов в области охраны редких и исчезающих видов являются выявление и культивирование редких и исчезающих видов и форм растений, охрана природных растительных сообществ на территории ботанических садов, инвентаризация и охрана экзотов, природоохранительное просвещение и пропаганда охраны растений. Эти же вопросы решает и лаборатория интродукции ЦНИИЛГиСа. Но в отличие от ГБС перед ней стоят такие задачи, как повышение продуктивности лесных площадей, выявление взаимоотношений интродуцента и новых условий среды, в которых он вводится в культуры, интродуцен-

та и местных видов древесных и кустарниковых растений в лесных сообществах.

Несколько иначе оцениваются результаты интродукции в ботанических садах и лесных культурах. Если в первых одним из основных показателей успешности интродукции является способность растения к возобновлению, то для второй этого мало — необходим еще такой показатель, как продуктивность данного интродуцента в насаждении.

Создаваемая картотека лесных интродуцентов также должна иметь свои особенности, в которых следует отразить взаимовлияние интродуцент — среда и продуктивность насаждений из интродуцентов.

Информационно-поисковая система по коллекционным фондам растений позволяет наладить унифицированный учет и своевременную обработку экспериментальных данных, организовать службу информации, создать списки интродуцированных растений в СССР по таксономическим показателям с указанием места их произрастания. ГБС успешно решил довольно сложную задачу по отбору из многочисленных и разнообразных признаков коллекционных растений именно тех, которые наиболее полно и объективно характеризуют растение.

Перед лабораторией интродукции ЦНИИЛГиСа также стояла не менее трудная задача по выбору признаков для характеристики интродуцента с точки зрения его лесоводственной и озеленительной ценности. Ряд важных для ботанических садов признаков, характеризующих и травянистые, и водные растения, не являются первостепенными для лесного хозяйства, которое выдвигает в число важнейших такие признаки, как продуктивность, селекционная ценность и др. Другой же ряд признаков (возраст, зимостойкость, фенология, способность к возобновлению, перспективы практического использования и др.) представляет обоюдный интерес. Поэтому надо создать или близкую к ботанической систему учета, или совершенно новую, отличную от системы ГБС. В последнем случае возникают трудности по взаимному обмену информацией, который крайне важен, так как 200-летний опыт интродукции ботанических садов нужен и для лесной интродукции. Данные по фенологии, устойчивости к морозам, болезням и вредителям, способность к возобновлению в зависимости от происхождения посадочного материала, исследованные ботаническими садами, позволят лесоводам точнее определять вторичный арсал оптимальной лесоводственной культуры, изучать продуктивность лесных культур и взаимоотношение их с местными породами.

Решено создать единую систему учета коллекционных растений и интродуцентов, состоящую из 39 пунктов, разработанных ГБС, и 27 дополнительных, предлагаемых лабораторией интродукции ЦНИИЛГиСа. Сведе-

ния по интродуцентам заносятся на специальную анкету, на которой напечатаны признаки учета и оставлено место для вписывания необходимых данных. Анкета изготавливается из плотной бумаги размером стандартного листа (210×300 мм). Составлена она с учетом того, что в случае необходимости данные с нее можно перенести на четыре перфокарты: на первую 1—4 пункты, вторую 5—16, третью 17—39, на четвертую 40—66. Все показатели анкеты можно условно разделить на две группы: устойчивые, неизменные и динамичные, т. е. изменяющиеся. К первой относятся показатели таксономические, условий среды, формы роста, листопадность, дата посадки, почтовый индекс и ряд других. Ко второй — возраст, фенология, возобновляемость, продуктивность, рекомендации по сохранению и др. Наличие изменяющихся признаков и предопределяет регулярную повторяемость заполнения анкеты по натурным данным повторных исследований, так как возрастные изменения могут приводить к изменениям биологическим, а следовательно, и различиям в хозяйственном воздействии и использовании. Оптимальная частота повторяемости — 5 лет.

Показатели единой системы учета коллекционных растений и интродуцентов:

1. Род.
2. Вид.
3. Автор.
4. Культивар (сорт), форма, гибрид.
5. Семейство.
6. Проверка определения: 1 — сделана.
7. Ареал.
8. Категория состояния вида в природе по классификации Международного союза охраны природы: 1 — исчезнувшее в природе; 2 — находящееся в опасности (сокращающееся на протяжении всего ареала); 3 — сокращающееся (на части ареала); 4 — редкое; 5 — определенное (не известно, к какой категории относится); 6 — находившееся в опасности и вышедшее из-под угрозы в результате принятых мер; 7 — недостаточно известное — предположительно сокращающееся; 8 — подвергающееся угрозе.
9. Интродукционный номер.
10. Номер ботанического сада.
11. Номер отдела.
12. Номер экспозиции (коллекции).
13. Номер участка или рабатки.
14. Номер образца.
15. Происхождение образца растения: 1 — из природных условий; 2 — из условий культуры.
16. Место сбора образца (страна, регион, ближайший крупный город, учреждение, откуда взят образец).
17. Характер исходного материала: 1 — семена, споры; 2 — черенки, луковички, корневища и другие вегетативные органы; 3 — живые растения.
18. Возраст посадочного материала.
19. Дата посадки или появления всходов.
20. Форма роста: 1 — дерево; 2 — кустарник; 3 — кустарничек; 4 — полукустарник или полукустарничек; 5 — травянистое.

21. Листопадность: 1 — лиственное вечнозеленое; 2 — лиственное полувечнозеленое; 3 — лиственное листопадное; 4 — хвойное вечнозеленое; 5 — хвойное листопадное.

22. Дополнительные признаки формы роста растения: 1 — прямостоячее; 2 — лиана; 3 — висячее; 4 — стелющееся; 5 — розеточное; 6 — подушковидное; 7 — клубнеобразующее; 8 — луковичное; 9 — суккулент.

23. Продолжительность жизни: 1 — однолетнее; 2 — двухлетнее; 3 — многолетнее с укороченным периодом жизни; 4 — многолетнее.

24. Периодичность плодоношения: 1 — монокарпик; 2 — поликарпик; 3 — ремонтантное.

25. Отношение к увлажнению: 1 — ксерофит; 2 — мезофит; 3 — гигрофит; 4 — гидрофит.

26. Условия зимовки: 1 — открытый грунт; 2 — открытый грунт с укрытием растения на зиму; 3 — водоем в открытом грунте; 4 — парник; 5 — оранжерея; 6 — водоем в закрытом грунте.

27. Зимостойкость.

28. Начало вегетации.

29. Начало цветения.

30. Конец цветения.

31. Массовое созревание плодов.

32. Конец вегетации.

33. Повреждаемость болезнями и вредителями: 1 — не повреждается; 2 — повреждается.

34. Дата последнего учета.

35. Дата выпada растения.

36. Причина выпada: 1 — вымерзло; 2 — несоответствие прочим экологическим условиям (недостаток или избыток питательных веществ, света, влаги, тепла и других факторов); 3 — болезни и вредители; 4 — возраст; 5 — механические повреждения; 6 — устранено в порядке реконструкции; 7 — другие.

37. Число растущих экземпляров.

38. Способность к возобновлению: 1 — самосев; 2 — вегетативное естественное; 3 — возобновляется искусственно семенами; 4 — возобновляется искусственно вегетативно; 5 — обычными способами не возобновляется.

39. Рекомендации для практического использования: 1 — перспективно как пищевое; 2 — перспективно как кормовое; 3 — перспективно как лекарственное; 4 — перспективно как техническое; 5 — перспективно как декоративное; 6 — неперспективно.

40. Тип объекта: 1 — насаждение; 2 — куртина; 3 — единичное.

41. Влажность почвы местопроизрастания: 1 — очень сухая; 2 — сухая; 3 — свежая; 4 — влажная; 5 — сырая; 6 — мокрая.

42. pH солевой: 1 — менее 4,5 (сильно кислые почвы); 2 — 4,6—5,5 (среднекислые); 3 — более 5,5 (близкие к нейтральным).

43. Механический состав почвы: 1 — физической глины менее 10% по Качинскому; 2 — физической глины 11—20%; 3 — 21—30%; 4 — 31—40%; 5 — 41—50%; 6 — 51—60%; 7 — 61% и более.

44. Средний гидротермический коэффициент (по расчету): 1 — 1,2 и более; 2 — 1,1; 3 — 1,0; 4 — 0,9; 5 — 0,8; 6 — 0,7; 7 — 0,6; 8 — 0,5; 9 — 0,4; 10 — 0,3 и ниже.

45—47. Сумма температур свыше $+5^{\circ}\text{C}$, $+10^{\circ}\text{C}$, $+15^{\circ}\text{C}$.

48. Семеношение.

49. Частота плодоношения: 1 — ежегодное или раз в два года; 2 — один раз в 4—5 лет; 3 — с периодами свыше 5 лет.

50. Возраст начала плодоношения.

51. Засухоустойчивость.

52. Зимний экстремум.

53. Бонитет насаждений интродуцентов: 1 — Ia; 2 — I; 3 — II; 4 — III; 5 — IV; 6 — V; 7 — Va.

54. Сравнительная продуктивность насаждений: 1 — процент среднего прироста в сравнении с местной породой 110 и более; 2 — 90—109%; 3 — менее 90%.

55. Селекционная оценка: количество плюсовых деревьев в насаждении.

56. Рекреационная нагрузка: 1 — слабая и отсутствует; 2 — средняя; 3 — сильная.

57. Рекреационная дигрессия.

58. Газоустойчивость.

59. Декоративность.

60. Сохранность в процентах от высаженного количества.

61. Этап интродукции: 1 — первый — первичное испытание с числом деревьев до 50; 2 — второй — продвижение в культуру (сотни экземпляров); 3 — третий — широкая культура (тысячи экземпляров); 4 — четвертый — селекционное изучение (наличие селекционных форм).

62. Перспективность: 1 — перспективно как лесопромышленное в качестве примеси к местным породам; 2 — перспективно в чистых плантационных культурах; 3 — перспективно для получения семян при интродукции в другие регионы (расширение культуры); 4 — перспективно для целей гибридизации; 5 — перспективно для получения материала с целью создания клоновых плантаций.

63. Рекомендации по сохранению: 1 — специальных мер не требует; 2 — санитарные рубки; 3 — рубки ухода; 4 — агротехнические мероприятия (подкормка удобрениями, известкование, рыхление почвы, борьба с сорной растительностью и др.); 5 — меры защиты от вредителей и болезней; 6 — меры борьбы с рекреационной дигрессией.

64. Почтовый индекс местонахождения интродуцента.

65. Автор (учреждение) информации о реквизитах интродуцента.

66. Дата заполнения анкеты.

ГБС (пп. 1—39) и лабораторией интродукции ЦНИИЛГиСа (пп. 40—66) разработаны рекомендации по заполнению анкеты единой системы учета коллекционных растений и интродуцентов. Для обозначения семейств и ареалов приняты специальные сокращения латинских названий семейств и названий географических районов. Номер ботанического сада проставляется из алфавитного списка садов и дендрариев. Для определения зимостойкости, семеношения, засухоустойчивости, рекреационной дигрессии, газоустойчивости и декоративности даются соответствующие шкалы.

Предлагаемая система учета интродуцентов позволит использовать ряд показателей в общесоюзном масштабе совместно ботаническими садами и научными организациями лесного хозяйства.

На основе ее можно разработать систему учета плюсовых деревьев и насаждений, которых в настоящее время насчитывается несколько тысяч, и число их растет, а также географических культур и т. д.

В будущем может выявиться некоторая несовершенство отдельных положений настоящей системы учета, так как сложность ее создания не исключает возможных недоработок. Поэтому в дальнейшем могут быть сделаны отдельные уточнения и дополнения.

Внедрение единой системы учета коллекционных растений и интродуцентов в исследовательской работе даст возможность с минимальными затратами времени получить любую информацию, записанную в пунктах анкет, что благоприятно скажется на дальнейшем развитии научных разработок по интродукции древесных пород с целью дальнейшего повышения продуктивности лесного хозяйства.

Список литературы

1. Говард Р. А., Браун Р. А. Вопросы регистрации и обработки данных по интродукции растений. — Бюллетень ГБС, вып. 100, М., Наука, 1976.

2. Методические указания по учету коллекционных растений ботанических садов СССР с помощью ЭВМ. М., АН СССР, ГБС, 1979.

3. Цицин Н. В. Роль ботанических садов в охране растительного мира. — Бюллетень ГБС, вып. 100, М., Наука, 1976.

УДК 681.31

ПЛАНИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОПОРЦИЙ И ТЕМПОВ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В УСЛОВИЯХ АСПР

М. А. БРЕДИХИН («Союзгипролесхоз»)

В пятилетку эффективности и качества, когда ориентация всех отраслей народного хозяйства должна быть направлена на конечный результат, для лесного хозяйства особое значение приобретает в связи с очень большой длительностью процесса вос-

производства точное определение конечного результата и путей его скорейшего достижения при наименьших затратах труда и средств.

Для решения этой сложной и многосторонней задачи следует опираться на систему показателей, базирующуюся на существующих (для учета, планирования, контроля) и нормативных, и построенную на ней систему экономико-математических моделей, использующих различные методы математического программирования.

Состоит она из следующих категорий: учетных, нормативных, для планирования, контроля за качеством и эффективностью. Учетные позволяют выявить состояние хозяйства в определенные моменты времени и делаются на всесторонне характеризующие лесной фонд (можно получить в процессе лесоустройства, а также на пред-

приятных лесного хозяйства) и технико-экономическую оснащенность предприятий. Количество их в зависимости от уровня управления и длительности планируемого периода различно.

Нормативные показатели в лесном хозяйстве подразделяют на: биоэкологические, характеризующие для каждого предприятия на зонально-типологической основе наилучшее состояние лесного фонда с использованием всех возможностей для его улучшения при современном уровне научно-технического прогресса; ресурсные, дающие удельные затраты труда и средств на проводимые в лесном хозяйстве мероприятия; показатели эффективности, определяющие удельный эффект от проведения этих мероприятий, нормативы их качества.

При наличии вышеперечисленных показателей для планирования нужны также, которые дают возможность выявить: отклонение от наилучшего состояния лесного фонда; темпы его достижения; объемы необходимых мероприятий для выполнения заданных темпов; затраты труда, материально-технических средств и финансовых расходов для их осуществления.

Контроль за качеством и эффективностью ведется с использованием нормативов качества проведения мероприятий по всем показателям планирования.

Работы по лесной типологии Г. Ф. Морозова, В. Н. Сукачева, П. С. Погребняка создали предпосылки для разработки моделей лесов будущего В. Г. Нестерова, эталонных лесов К. Б. Лосицкого и В. С. Чуенкова, которые леги в основу определения биоэкологических показателей. На их базе и показателей, характеризующих лесной фонд, получают отклонения от наилучшего его состояния, которые можно агрегировать в требуемом территориальном разрезе, представляя как в натуральном, так и в стоимостном выражении.

Зная, что могут дать леса при наилучшем состоянии, какие цели выполняют они в зависимости от категории защитности, а также оценивая потребности народного хозяйства в территориальном и временном разрезах, можно задать темпы достижения этих целей и рассчитать оптимальные траектории с нужным количеством средств при рациональности их использования, при сложившихся традициях выделения средств, определить как темпы, так и необходимые для этого ресурсы по регионам при наличии ограничений на их общие величины с учетом реальных изменений, прямой и обратной связей у показателя темпов достижения наилучшего состояния лесного фонда с показателями объема всех мероприятий для выполнения заданных темпов и затрат труда, материально-технических средств и финансовых расходов для их достижения. При расчетах надо иметь в виду некоторую неопределенность показателей отклонения от наилучшего состояния лесного фонда, связанную с изменениями наилучшего состояния лесного фонда за счет научно-технического прогресса за длительный период роста древостоев, а также колебаний природно-климатических факторов.

Рассмотрим схему получения показателей основных пропорций развития лесного хозяйства.

Для каждого типа условий местопроизрастания с учетом характеристик климата по Д. В. Воробьеву находят оптимальные составы и оптимальную плотность древостоев в зависимости от возраста. Затем устанавливают, какие достижения научно-технического прогресса на современном этапе и в каких пропорциях (минеральные удобрения, мероприятия лесосушительной мелиорации и т. п.) могут быть использованы для повышения продуктивности лесов и какое влияние окажут они на параметры, полученные ранее. Рассчитывают затраты трудовых, материальных и финансовых средств на проведение этих мероприятий. Используя информацию по лесным предприятиям, сравнивают по выделам состав и плотность древостоев с эталонными, определяют меры воздействия, необходимые затраты всех средств,

При долгосрочном планировании следует учитывать как положительное влияние (удобрения, арборициды и т. д.) на существующие насаждения, так и отрицательное (пожары, нарушение почвенной среды, уничтожение подроста, вредители и т. п.).

Каждый тип условий местопроизрастания с учетом климата характеризуется своим набором ресурсов солнечной радиации, тепла, воды, почвенных питательных элементов, которые подвержены определенным колебаниям, причем колебания ресурсов солнечной радиации и воды зачастую находятся в противофазе.

Известно из работ В. Г. Нестерова, что для определения состава насаждения, наилучшим образом определяющего биопотенциал условий местопроизрастания и пород, можно воспользоваться методами математического программирования, в частности линейного.

Если исходить из конечного результата, надо взять показатели насаждения в возрасте количественной спелости и для него найти оптимальный состав, дающий наивысшую продуктивность или выполняющий наилучшим образом какую-либо специфическую функцию (водорегулирующую, позахщитную, рекреационную и т. п.). Поскольку существуют случайные колебания некоторых ресурсов, то наиболее адекватно этот процесс следует моделировать, используя стохастическое программирование. Тогда задачу можно записать.

Найти максимум математического ожидания целевой функции

$$M \left\{ \sum_{j=1}^n c_j(\omega) x_j \right\} \rightarrow \max$$

при условиях:

использования имеющихся природных ресурсов

$$M \left\{ \sum_{j=1}^n a_{pj}(\omega) x_j \right\} \leq b_p(\omega);$$

выполнения предъявляемых к насаждениям требований

$$M \left\{ \sum_{j=1}^n a_{dj}(\omega) x_j \right\} \geq b_d(\omega);$$

неотрицательности переменных

$$x_j \geq 0, j = 1, \dots, n,$$

где $c_j(\omega)$ — прирост или другая специфическая функция породы в возрасте количественной спелости;

$a_{pj}(\omega)$ — норма потребности j породы в p ресурсе;

$b_p(\omega)$ — количество имеющихся p ресурсов;

$a_{dj}(\omega)$ — нормы требуемых от насаждения дополнительных специфических функций (водоохраняющих, позахщитных, выделения фитонцидов и др.);

$b_d(\omega)$ — оценки требований к этим функциям;

x_j — доля участия породы в данных условиях местопроизрастания;

ω — элементарное случайное событие.

Затем определить для полученного оптимального решения затраты материально-технических, трудовых и финансовых средств, нужных для его реализации.

На следующем этапе, используя методы параметрического программирования, целесообразно установить, в каком направлении при фиксированных ресурсах солнечной радиации и ограничения на ресурсы воды можно улучшить условия обеспеченности другими ресурсами на основе достижений НТР с целью получения большей продуктивности насаждений.

Рассмотрим, когда изменяются коэффициенты ограничений. От параметра в этом случае будут зависеть правые части условий следующей задачи.

Найти вектор

$$x = x(x_1, x_2, \dots, x_n),$$

который доставляет максимум функции

$$F = \sum_{j=1}^n c_j x_j,$$

при условиях

$$\sum_{j=1}^n a_{pj} x_j = b_p + \theta b'_p, \quad p = 1, \dots, m,$$

$$x_j \geq 0, \quad j = 1, 2, \dots, n.$$

Пусть параметр изменяется в пределах $\sigma \leq \theta < \rho$.

Решив такую задачу, мы будем знать, в каких случаях решение системы будет оптимальным. Задавая θ в разумных пределах изменения, можем определить, как повышается продуктивность лесов в зависимости от различных добавок b'_p ресурсов питательных веществ, гербицидов и арборицидов, уменьшения увлажнения.

Рассчитаем также затраты для осуществления разработанных мероприятий.

Таким образом, получив варианты состояния лесного фонда для каждого предприятия лесного хозяйства с характерными для них величинами прироста древесины, а также необходимыми затратами материальных, трудовых и финансовых средств, можно в масштабе области определить оптимальные объемы проведения лесокультурных и лесохозяйственных работ. На более высоком территориальном уровне — республике, всей стране потребуются агрегирование исходных вариантов состояния лесного фонда.

В связи с длительностью процессов изменения лесного фонда и неопределенности многих факторов при решении этих задач целесообразно применение стохастических M — моделей с вероятностными ограничениями. Однако отметим, что в лесном хозяйстве нецелесообразно использовать целочисленное программирование, так как любой вариант изменения состояния лесного фонда может быть осуществлен не на всей территории, а только на какой-то ее части.

Найти максимум математического ожидания целевой функции

$$M \left\{ \sum_{k=1}^n \sum_{s=1}^{l_n} c_{ks}(\omega) x_{ks} \right\} \rightarrow \max$$

при выполнении следующих условий:

по удовлетворению потребностей народного хозяйства в лесной продукции

$$P \left\{ \sum_{k=1}^n \sum_{s=1}^{l_n} c_{ks}(\omega) x_{ks} \geq b_r(\omega) \right\} \geq a_r, \quad r \in R;$$

по распределению лимитированных ресурсов (финансовых средств, машин, механизмов, горюче-смазочных материалов и т. д.)

$$P \left\{ \sum_{k=1}^n \sum_{s=1}^{l_n} a_{iks}(\omega) x_{ks} \leq L_i(\omega) \right\} \geq \alpha_i, \quad i \in I_1;$$

по использованию других ресурсов (лесокультурного фонда, гидроресомелиоративного фонда и т. п.)

$$P \left\{ \sum_{s=1}^{l_n} a_{iks}(\omega) x_{ks} \leq b_{ik}(\omega) \right\} \geq \alpha_{ik}, \quad i \in I - I_1, \quad k \in K;$$

неотрицательности переменных

$$x_{ks} \geq 0, \quad k \in K, \quad s \in S,$$

где x_{ks} — доля использования варианта в k регионе
 $a_{rks}(\omega)$ — объем получения r вида лесной продукции в k регионе при s варианте;

$b_r(\omega)$ — потребности народного хозяйства в r виде лесной продукции;

$a_{iks}(\omega)$ — норма затрат i ресурса на проведение s варианта в k регионе;

$L_i(\omega)$ — объем i вида лимитированных ресурсов;

$b_{ik}(\omega)$ — объект i вида ресурсов в k регионе;

I, I_1 — множество всех ресурсов и лимитированных;

R — множество видов лесной продукции;

α_r, α_i — заданные вероятности соблюдения ограничений по удовлетворению потребностей и наличию ресурсов;

$c_{ks}(\omega)$ — чистый доход от проведения s варианта в k регионе.

При выборе вариантов важно, чтобы доходы были сопоставимы, а поскольку их получение относится к разным моментам времени в будущем, то их нужно привести к одному моменту; это же относится и к затратам на осуществление вариантов. Для их проведения следует воспользоваться дисконтированием затрат с помощью неизменной нормы эффективности вложений, как это рекомендуется Общесоюзной методикой определения эффективности капитальных вложений (1981 г.). Тогда чистый доход можно определить по формуле

$$C_{ks}(\omega) = \sum_{t=u}^{T_{ks}} \frac{D_{ks}^t(\omega)}{(1+E)^{t-u}} - \sum_{t=u}^{T_{ks}} \frac{Z_{ks}^t(\omega)}{(1+E)^{t-u}},$$

где $D_{ks}^t(\omega)$ — доход, полученный от реализации s варианта в k регионе в t году;

$Z_{ks}^t(\omega)$ — затраты на проведение s варианта в k регионе в t году;

E — норма эффективности вложений;

u — год, к которому приводится значение показателя;

t — рассматриваемый год;

T_{ks} — время, в течение которого будет получен эффект от проведения s варианта в k регионе.

Таким образом, оперируя лимитированными ресурсами, можно задавать темпы развития отрасли в территориальном разрезе и в соответствии с моделью получать показатели основных пропорций развития лесного хозяйства. Эта модель может быть использована с наибольшим успехом в блоке «Сводный» подсистемы АСПР «Лесное хозяйство» Госплана СССР. Исходная информация для ее решения по выбору вариантов развития отдельных регионов или предприятий может быть получена и в результате решения отличающихся от рассмотренных в статье биологических моделей, так как они требуют довольно больших предварительных научных исследований.

Предлагаемая модель позволяет получить оптимальные варианты развития отрасли с учетом фактора неопределенности, уменьшить размерность задачи за счет того, что рассматриваются не отдельные мероприятия, а их комплексное проведение в различных пропорциях, и в результате взаимодействия иерархически взаимосвязанных моделей возможна очень детальная проработка.

ОБЛЕСЕНИЕ ПАСТБИЩ В ПОЛУПУСТЫННОЙ И ПУСТЫННОЙ ЗОНАХ

Повышению продуктивности и улучшению использования пастбищных угодий в полупустынной и пустынной зонах было посвящено Всесоюзное совещание работников лесного хозяйства, состоявшееся в сентябре 1982 г. в г. Джизаке Узбекской ССР.

Большая часть естественных пастбищ страны расположена в республиках Средней Азии и Казахстана. Ведущим здесь является овцеводство, однако развитие его сдерживается жесткими климатическими факторами, которые обуславливают низкую урожайность растительности и неблагоприятные условия для содержания скота.

В целях предохранения пастбищ от ветров и повышения урожайности трав закладываются защитные лесные полосы и насаждения из наиболее ценных в кормовом отношении древесных и кустарниковых пород. Поэтому выбор Джизакской обл. для проведения совещания был не случаен, что отмечено во вступительном слове председателя Гослесхоза СССР Г. И. Воробьева. Здесь расположено Джизакское лесохозяйственное производственное объединение, организованное в 1981 г. В состав его входят шесть лесхозов, народный парк и пчелосовхоз. В пустынных и полупустынных зонах обогащения пастбищ осуществляется посадкой и посевом саксаула, черкеза, кандыма ежегодно на 1500—2000 га.

Для приумножения лесных богатств создаются новые насаждения на площади свыше 5,6 тыс. га в год. Кроме того, проводятся лесохозяйственные рубки, мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями леса, строятся лесохозяйственные и противопожарные дороги.

Важным направлением в деятельности лесхозов является производство и заготовка продукции сельского хозяйства, развитие пчеловодства, сбор лекарственных трав и реализация товаров широкого потребления. В 1981 г. сдано государству 476 т фруктов, 80 ц ореха грецкого, 231 ц меда, 35 ц кроличьего мяса, заготовлено 63 т шиповника, эфедры, ревеня, зирфы, лука анузура, душицы, зверобоя, водяного перца и других ценных лекарственных и пищевых трав. Товаров широкого потребления реализовано на 164 тыс. руб. Для дальнейшего увеличения продуктов растениеводства и животноводства разработаны мероприятия по резкому увеличению поголовья крупного и мелкого рогатого скота и расширению кроликофермы в Бахмальском лесхозе.

С докладом о задачах органов лесного хозяйства по повышению продуктивности пастбищных земель в пустынных и полупустынных районах страны в свете решений XXVI съезда КПСС выступил начальник управления воспроизводства лесных ресурсов и защитного лесоразведения Гослесхоза СССР И. Н. Чеботарев. Рассказав о трудностях создания защитных насаждений в условиях аридной зоны, он отметил расширение указанных работ в одиннадцатой пятилетке. Так, площадь пастбищезащитных насаждений на землях колхозов, совхозов намечается довести до 1460 тыс. га, в лесах государственного значения — до 387 тыс. га, в том числе в Узбекской ССР — 125, Казахской ССР — 200, Туркменской ССР — 55 и Таджикской ССР — 7 тыс. га. Органам лесного хозяйства и лесохозяйственным предприятиям рассматриваемого региона, а также юго-востока европейской части РСФСР, исходя из задач, направленных на выполнение Продовольственной программы, необходимо разработать и осуществить конкретные меры по созданию пастбищезащитных лесных полос и других

видов защитных насаждений в пустынной и полупустынной зонах, по повышению качества и эффективности этих работ.

Научно-исследовательским организациям лесного хозяйства надо сосредоточить внимание на разработке новых, более совершенных способов выращивания насаждений на пастбищных землях с применением комплексной механизации; ускорить конструирование высокопроизводительных машин и механизмов для посадки и ухода, сбора семян, выращивания посадочного материала; решить проблемы выращивания леса на сильносолонцеватых почвах и создания собственной базы семеноводства пескоукрепительных пород на селекционной основе; разработать надежную систему мероприятий по борьбе с вредителями и болезнями этих пород. Руководителям органов лесного хозяйства и предприятий необходимо взять под неослабный контроль выполнение намеченных мер.

Министр лесного хозяйства Узбекской ССР П. Ю. Юсупов доложил о задачах предприятий лесного хозяйства республики в лесомелиоративном улучшении пустынных пастбищ. Он отметил увеличение объемов облесительных работ: с 57 тыс. га в 1976 г. до 123 тыс. га в 1982 г. Предусмотрено облесение пастбищ на общей мелиорируемой площади 624 тыс. га.

Состояние и перспективы развития пастбищезащитного лесоразведения в Туркменской ССР отражены в докладе министра лесного хозяйства Туркменской ССР М. Худайкулиева. В общем балансе сельскохозяйственных угодий республики пустынные пастбища занимают 41 млн. га (95%), где содержится 5,7 млн. овец. За период 1968—1970 гг. улучшение пастбищ осуществлено всеми ведомствами на 95,8 тыс. га, в 1971—1975 гг. — на 267, в 1976—1980 гг. — на 290 тыс. га. За 2 года одиннадцатой пятилетки повысилась производительность 126 тыс. га угодий. Вместе с тем семеноводству древесных, кустарниковых пород и трав уделяется недостаточное внимание. Основной объем работ по облесению пастбищ проводится в условиях, для которых еще не разработаны научные рекомендации. Не решены вопросы механизации лесокультурного производства на песках, а также сбора и очистки семян саксаула и черкеза.

О пустынных пастбищах Казахской ССР и путях повышения их продуктивности рассказал министр лесного хозяйства республики А. М. Зайцев. Он отметил увеличение поголовья всех видов скота, чему способствовали создание долгодетных высокопродуктивных пастбищ из кустарников, полукустарников и трав, закладка черносаксуловых пастбищезащитных полос. Определены объемы пастбищезащитных насаждений на одиннадцатую пятилетку и перспективу, а также мероприятия по укреплению и расширению материально-технической базы существующих и организации новых лесохозяйственных предприятий, на которые возлагается посадка защитных насаждений.

Задачи науки в лесомелиорации пустынных пастбищ сформулированы директором СредазНИИЛХа В. А. Абдуразаковым. В соответствии с научно-техническим прогнозом и экономическим обоснованием общая потребность в защитных лесных насаждениях на пастбищных землях составляет около 8,5 млн. га. Защитные полосы не требуют больших затрат. Расходы на их создание окупаются через 3—5 лет, а продуктивность угодий сохраняется в течение 15—20 лет. В докладе указаны конкретные мероприятия, направленные на повышение производительности пастбищ, в том числе совершенствование агротехники закладки пастбищезащитных и мелиоративно-кормовых полос, увеличивающее кормовую

массу на 50% и более, введение кормовых кустарников и полукустарников.

Директор КазНИИЛХА А. Н. Прохоров подчеркнул, что особое внимание ученых должно быть направлено на исследование пастбищных малопродуктивных земель с целью улучшения их кормопроизводительности. Посадка деревьев, кустарников, создание зеленых зонтов, посев трав заметно улучшают угодья, а затраты на эти мероприятия окупаются, как показал опыт, за 2—3 года. Подобные работы уже проводятся в Актюбинской и Кызыл-Ординской обл.

Очень важен вопрос прогнозирования лесорастительных свойств почв. В текущей пятилетке в Казахской ССР предусматривается обводнить 15 млн. га. Это приведет к изменениям экологических условий, что должно отразиться и на лесорастительной оценке почв. Целесообразно предварительно создать необходимые виды защитных насаждений (затишковые и мелиоративно-кормовые, зеленые зонты, полосы), что позволит значительно увеличить эффективность капитальных вложений.

Участники совещания ознакомились с рядом объектов. Они осмотрели пастбищезащитные насаждения в совхозе «Кызыл-Кум» (2 тыс. га). Это 16-летние посадки саксаула черного в виде двух-, трех-, четырех-, шестирядных полос. Междоусные пространства составляют 15—60 м. Лесоводственный уход не проводился. Класс бонитета — I.

Пастбищезащитные лесные полосы Фаршского стационара созданы в 1976 г. из саксаула белого и черного. На площади 65 га размещены восемь трехрядных, четыре двухрядных и четыре однорядных лесных полосы с междоусным пространством 60 м, которое полностью перекрывается зоной влияния этих насаждений. В настоящее время высота посадок 2—2,5 м, диаметр у корневой шейки 4—24 см, диаметр кроны — 130 см. Полосы преимущественно ажурной конструкции с продуваемостью 30—40%.

Была продемонстрирована лесохозяйственная техника: машина для очистки семян саксаула, борона зубовая для рыхления почвы, выравнивания ее поверхности и разбивания комков, посевное приспособление к плугу для строчного посева семян саксаула и череза, культиватор-рыхлитель навесной для механизированного ухода за почвой на сильно задернелых и уплотненных почвах; пескозакрепительный агрегат.

В заключение совещания приняты рекомендации, в которых перед лесохозяйственными предприятиями республик Средней Азии, Казахстана, юго-востока европейской части РСФСР поставлены задачи по значительному расширению пастбищезащитных лесных насаждений, что внесет весомый вклад в дело осуществления Продовольственной программы.

Д. БЕРГЕР

ВСЕРОССИЙСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ЛЕСОВОДОВ

Минлесхозом Российской Федерации в Ростовской обл. (гг. Шахты, Усть-Донецк) проведено совещание-семинар, посвященное актуальнейшей проблеме — опыту и задачам предприятий по заготовке и переработке пищевых продуктов леса и производству сельскохозяйственной продукции в свете решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС. Открыл совещание министр лесного хозяйства РСФСР А. И. Зверев, с приветственным словом к собравшимся обратился секретарь Ростовского обкома КПСС В. М. Губский.

В своем докладе зам. министра лесного хозяйства РСФСР В. А. Галактионов изложил задачи, поставленные перед отраслью XXVI съездом партии и майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС. Лесоводы республики вносят весомый вклад в решение Продовольственной программы, развитие агропромышленного комплекса страны. В настоящее время на землях колхозов и совхозов имеется более 2 млн. га противозерозионных насаждений, на полях 1230 хозяйств созданы законченные системы защитных лесных полос. Значительные объемы этих работ предстоит осуществить до конца пятилетки. Для улучшения кормовых угодий на юго-востоке республики будет посажено 32 тыс. га пастбищных насаждений. Возрастет роль предприятий в обеспечении сельского хозяйства лесоматериалами, изделиями из древесины. К 1985 г. выработка витаминной муки достигнет 100 тыс. т. Важнейшая проблема — дальнейшее развитие подсобных сельских хозяйств, откормочных пунктов и увеличение на этой основе производства сельскохозяйственной продукции, в первую очередь мяса. Должно существенно возрасти производство пищевых продуктов леса. Докладчик подчеркнул, что необходимо мобилизовать все резервы на выполнение решений майского Пленума ЦК КПСС.

Об организации подсобных сельских хозяйств, заготовке и переработке продуктов сельского и лесного хозяйства в Ростовской обл. рассказал начальник областного управления В. И. Саенко. В 1981 г. лесоводами выполнены и перевыполнены задания по производству зерна, бахчевых, плодов, соков, сена, лекарственного сырья, получено свыше 100 кг мяса на каждого работника. Лесхозами заложены 10 га семечковых пород, плантации плодовых и ягодных насаждений — ореха грецкого (80 га), шиповника (15 га), облепихи. На одиннадцатую пятилетку в области разработана целевая продовольственная программа, предусматривающая специализацию и концентрацию сельскохозяйственного производства на основе взаимовыгодной кооперации. Ставится цель — наиболее полно использовать резервы леса, полей, пастбищ, добиться максимального повышения продуктивности животноводства.

С докладами и сообщениями выступили: А. Н. Градов (Институт технической теплофизики АН УССР) — «Организация и перспективы развития безотходной технологии переработки пищевых продуктов леса на предприятиях Минлесхоза РСФСР»; В. И. Березин — «Опыт работы Пензенского управления лесного хозяйства по развитию подсобных сельских хозяйств и производству продукции животноводства»; С. Ф. Сулацков (Минлесхоз РСФСР) — «Производство консервной продукции из пищевых продуктов сельского и лесного хозяйства»; начальник финансового управления Минлесхоза РСФСР С. В. Пухляков.

С заключительным словом к собравшимся обратился министр лесного хозяйства Российской Федерации А. И. Зверев.

Участники совещания ознакомились с деятельностью Шахтинского мехлесхоза, осмотрели плантацию ореха грецкого, яблоневые орошаемые сады. Особый интерес вызвал комплекс по безотходной переработке плодов, смонтированный специалистами предприятия под мето-

дическим руководством ученых Института технической теплофизики АН УССР. Качественную продукцию (плоды яблок) помещают на хранение во фруктохранилище, менее качественную перерабатывают на сок, выжимку используют в цехе приготовления фруктово-глюкозного порошка, а из дрожжевых остатков в цехе переработки дрожжевых отходов получают спирт-сырец. Прогрессивная технология позволила только за один сезон переработать более 2 т плодов, получить 12 тыс. л сока, 40 т фруктозо-глюкозных порошков, 14 т фрукто-сырца и более 3,5 т сухофруктов. Сумма всей продукции составила 900 тыс. руб., а прибыль от ее реализации — 150 тыс.

В Усть-Донецком мехлесхозе были показаны объекты растениеводства и животноводства. Здесь же была организована выставка, на которой предприятия республики экспонировали самые разнообразные консервированные и сушеные продукты леса: ягоды, грибы, орехи, соки, лекарственные травы.

В рекомендациях, принятых на совещании, подчеркнута необходимость широкого распространения опыта лесоводов Ростовской обл. и передовых предприятий республики по развитию подсобных сельских хозяйств, увеличению продукции животноводства, организации заготовок и безотходного производства пищевых продуктов леса. Министерством и управлениям лесного хозяйства, производственным объединениям, УРСам и ОРСам в свете задач, вытекающих из решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, поручено разработать конкретные мероприятия по выполнению Продовольственной программы на период до 1990 г. Участники совещания призвали всех тружеников отрасли развернуть социалистическое соревнование за успешное выполнение планов 1982 г. и пятилетки в целом.

В. ЯШИН

Поздравляем!

Указом Президиума Верховного Совета Латвийской ССР за заслуги в развитии лесного хозяйства и повышении продуктивности лесов республики почетное звание заслуженного лесоведа Латвийской ССР присвоено министру лесного хозяйства и лесной промышленности Латвийской ССР Леону Петровичу Витолсу.

* * *

Указом Президиума Верховного Совета Латвийской ССР за заслуги в развитии лесного хозяйства республики почетное звание заслуженного лесоведа Латвийской ССР присвоено директору Лубанского леспромхоза Уадису Албергозичу Круминьшу.

* * *

Указом Президиума Верховного Совета Латвийской ССР за заслуги в развитии лесного хозяйства и лесной промышленности республики почетное звание заслуженного мастера Латвийской ССР присвоено мастеру участка Кулдигского опытно-показательного леспромхоза Артурсу Яновичу Траубергсу.

Указом Президиума Верховного Совета Литовской ССР за многолетнюю плодотворную рационализаторскую работу и активное участие в общественной жизни почетное звание заслуженного рационализатора Литовской ССР присвоено Э. Шлефендорфасу — слесарю-механику Таурагского опытного леспромхоза.

А. Л. БЕЛЬГАРДУ—80 ЛЕТ

Исполнилось 80 лет со дня рождения и 60 лет научной и трудовой деятельности проф., д-ра биол. наук **Александра Люциановича Бельгарда**.

А. Л. Бельгард — старейший советский геоботаник-лесовод, крупный знаток степного леса. В 1949 г., когда в стране широко развернулись работы по степному лесоразведению, он стал организатором и научным руководителем Комплексной экспедиции Днепропетровского университета по изучению лесов степной зоны. Руководящими принципами в работе ученого были идеи В. В. Докучаева, Г. Ф. Морозова, В. Н. Сукачева о многогранной структуре и функциях природных систем (биогеоценозов), на познание которых направлялись усилия ряда кафедр Государственного университета и многих научных работников других вузов страны.

В развитие прогрессивных тенденций отечественного лесоведения Александром Люциановичем сделаны крупные теоретические обобщения, основы которых изложены в его книге «Степное лесоведение» (1971 г.). Можно считать, что этим трудом завершилось оформление степного лесоведения, как особого научного направления по изучению своеобразной, сложной и многогранной системы закономерностей, присущих степному лесу. А. Л. Бельгардом разработана и обоснована оригинальная типология искусственных лесов в степи, базирующаяся на трех главных факторах: типе лесораститель-

ных условий, типе экологической структуры и типе древостоя. Она внедрена в практику степного лесоразведения многих областей Украины. Всего перу ученого принадлежат свыше 150 публикаций.

А. Л. Бельгард принимает активное участие в общественной жизни страны. На протяжении 24 лет (1939—1964 гг.) он избирался в состав Днепропетровского городского совета народных депутатов, многие годы работал в Украинском ботаническом обществе, являлся членом экспертной комиссии Министерства высшего и среднего специального образования Украинской ССР и членом одной из комиссий Международного комитета по проблеме «Человек и биосфера»; в настоящее время активно работает в составе проблемных советов по биогеоценологии, охране природы, биосфере и рациональному использованию природных ресурсов АН УССР.

А. Л. Бельгард награжден орденом Трудового Красного Знамени, многими медалями, Почетной Грамотой Президиума Верховного Совета Украинской ССР.

Вся деятельность ученого, его труды постоянно были направлены на решение практических задач, стоящих перед тружениками сельского и лесного хозяйства.

Редакция журнала «Лесное хозяйство», лесоводы сердечно поздравляют юбиляра и желают доброго здоровья.

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В ЖУРНАЛЕ „ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО“ ЗА 1982 Г.

ПЕРЕДОВЫЕ

- Виноградов В. Н. Лес и наука о нем — VI, 2.
Вклад лесного хозяйства в решение экономических и социальных задач — VIII, 2.
- Воробьев Г. И. Лесное хозяйство в агропромышленном комплексе (приложение к журналу № 11).
- Воробьев Г. И. Лесохозяйственному производству — комплексную механизацию — V, 2.
- Воробьев Г. И. Одиннадцатой пятилетке — ударный труд — I, 2.
- Зверев А. И. Задачи лесоводов России в новой пятилетке — III, 2.
- Михайлов Л. Е. Лесные богатства страны — на службу народу — IX, 2.
- По пути интенсификации — XI, 2.
- Социалистические обязательства коллективов предприятий и организаций лесного хозяйства на 1982 г. — IV, 2.
- Студитский А. А. Молодым труженикам леса — постоянное внимание — IV, 4.
- К 60-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ СССР
- Авакян Г. А. Преображенная земля — XII, 43.
- Бабарика А. К. Соревнование — залог успеха — X, 6.
- Байбаков А. А. Эффективность и качество работы — залог успеха коллектива — VI, 11.
- Байтала В. Д. Лесное хозяйство Украины на новых рубежах — XII, 13.
- Бекбаев Д. Успехи лесоводов горного края — XII, 39.
- Белокопытов А. П. За успешное выполнение планов — X, 2.
- Березин В. И. Планы выполним — IX, 5.
- Васалтий Г. И. Курс — на успешное выполнение пятилетки — XII, 34.
- Ветчинин И. В. На ударной вахте пятилетки — V, 7.
- Витолс Л. П. В дружной семье братских республик — XII, 37.
- Гасанов Г. Р. На юбилейной вахте — XII, 29.
- Гафтанюк К. Т. Юбилею — ударный труд — XI, 10.
- Гильманов У. М. Работать по-ударному — VII, 4.
- Защев А. М. Лесному хозяйству — комплексное развитие — XII, 23.
- Захватов В. Е. Намечая новые рубежи — XII, 42.
- Зверев А. И. Приумножать лесные богатства России — XII, 6.
- Зейтуния А. Е. За сбережение лесных ресурсов — VIII, 10.
- Кабалин С. И. План — закон — XI, 7.
- Линский Е. М. Прогрессивные технологии — в производство — X, 4.
- Лукашевичюс В. В. Зеленый щит Советской Литвы — XII, 32.
- Милкус А. К новым успехам — VI, 9.
- Михалкович Н. В. Изыскивая резервы производства — V, 8.
- Моисеев Н. А. Итоги и направления научных исследований — XII, 52.
- Моисеенко С. Т. Равная среди равных — XII, 17.
- Мороз П. И. Советское лесоустройство — XII, 55.
- Николаюк В. А. Лесохозяйственное и агролесомелиоративное проектирование в СССР — XII, 59.
- Смусенко И. Е. Повышать интенсивность лесохозяйственного производства — VIII, 8.
- Стрижак А. П. Соревнование — залог успеха — VII, 2.
- Тедер Х. О. Достижения лесоводов Эстонии — XII, 48.
- Худайкулиев М. Сохранять и приумножать лесные богатства — XII, 45.
- Чалаганидзе Ш. И. Горным лесам — особое внимание — XII, 26.
- Шубин В. А. Работать по-ударному — IX, 8.
- Шуваев Ю. П. В соревновании побеждает сильнейший — VIII, 5.
- Эдуальская А. В. Итоги нашей работы — VII, 6.
- Юсупов П. Повышать продуктивность лесных земель — XII, 21.

РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНИ!

- Абдулов М. Х. Все резервы — в действие — III, 5.
- Гордянко В. А. Эффективно использовать лесные ресурсы — I, 6.
- Кущева З. М. Курс — эффективность — III, 7.
- Морозов А. Е., Приоров В. Е. Четкая организация труда — залог эффективности — I, 8.
- Подсобным хозяйствам — особое внимание. Саенко В. И., Ошуркова В. Е., Хамидулина Г. М. — II, 65; Рудский Л. М. — II, 67.

ОДИННАДЦАТАЯ ПЯТИЛЕТКА, ГОД ВТОРОЙ

- Бобров С. И. Задания пятилетки выполним — II, 2.
- Голованов В. Д. Не останавливаться на достигнутом — IV, 10.
- Мотовилов А. А. Псышать эффективность производства — IV, 8.
- Фертюк Е. Г. Рационально и эффективно использовать лесные ресурсы — II, 4.

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Андрикайтис Б., Григалюнас И., Данусявичене П. Автоматизация анализа хозяйственной деятельности лесных предприятий — I, 17.
- Анцукевич О. Н. Рекреационному лесопользованию — экономическую основу — VI, 13.
- Анцукевич О. Н. Экономическое обоснование рубок ухода за ревиционный период лесоустройства — X, 15.
- Анцукевич О. Н. Экономическую основу лесовосстановительным работам — I, 10.
- Бредихин М. А. Планирование основных пропорций и темпов развития лесного хозяйства в условиях АСПР — XII, 69.
- Воронок П. Т., Сяксяев И. И. Исследование закономерностей развития лесного хозяйства с использованием корреляционно-регрессионного анализа — VIII, 15.
- Ельчев Н. М. Об экономической оценке пищевых ресурсов леса — II, 12.
- Зимин П. Н. Эффективность экономического образования в объединении «Русский лес» — III, 15.
- Калуцкий К. К. Единая система учета интродуцентов с помощью ЭВМ — XII, 67.
- Кочманов В. Д. Породный состав эксплуатационного фонда и организация использования лесосырьевых ресурсов — X, 8.
- Крылов Л. И., Старцев Ю. В. Межсистемные классификаторы — путь к информационному взаимодействию АСУ — I, 15.
- Лосицкий К. Б., Цехмистренко А. Ф. Энергетические ресурсы леса — XII, 64.
- Мизарас С. Имитационная модель себестоимости заготовки древесины — II, 14.
- Молоткова И. И., Дудник Г. Я., Черняк Л. В. Экономическая оценка эффективности стандартизации посадочного материала — VII, 13.
- Овчинников Л. В. Лесное хозяйство в системе народного хозяйства — VIII, 17.
- Парвель К. А. Механизация учета материалов в лесхозах — III, 14.
- Письменный Н. Р. Пропорциональность и эффективность лесохозяйственного производства — II, 8.
- Поживиллов Ю. С. Измерение экономической и экологической эффективности затрат в лесном хозяйстве — IX, 23.
- Пономаренко В. А., Савинов А. Е. Экономическая оценка рекреационных свойств леса — VI, 17.
- Прилепо Б. Н. К вопросу оптимизации производственной программы лесовосстановления — X, 11.
- Столяров Д. П., Петров А. П., Полянский Е. В. и др. Лесосырьевая проблема Европейско-Уральской зоны (ЕУЗ) — VIII, 12.
- Толоконников В. Б. Нормативная чистая продукция: опыт и задачи применения — III, 10.
- Толоконников В. Б. Цены — экономический рычаг повышения эффективности производства — VII, 9.
- Туныця Ю. Ю., Билицкий И. Г. Об эффективности трансформации малопродуктивных колхозных лесных угодий — VI, 15.

Цыпек А. А. Лесопользование и интенсивность лесного хозяйства — I, 13.

Чурнов А. Н. Эффективность труда на сборе дикорастущих ягод — VIII, 20.

Янышев В. И. Показатели ценности заготавливаемой древесины — VII, 82.

ЛЕСОВЕДЕНИЕ И ЛЕСОВОДСТВО

Бабиков Б. В. Влияние осушения на повышение производительности лесных земель — IX, 27.

Беспалова А. Е. Порослевое возобновление клена ясенелистного в засушливой степи Калмыцкой АССР — VI, 25.

Божок А. А., Янык Р. М. О двух климатах сосны на западе Украины — VIII, 28.

Бугаев В. А., Гладышева Н. В. Об особенностях роста ели под пологом лиственных пород — IV, 19.

Быков Е. Н., Васильев Я. М., Новицкая Ю. Е. и др. Динамика содержания каротина у основных древесных пород Карелии — VII, 21.

Дерябин Д. И. Пути совершенствования рубок и восстановления леса — VIII, 21.

Дружинин И. А. Дендроклиматические методы в гидролесомелиорации — IX, 29.

Дьяконов В. В. Структура древесного сырья при рубках ухода в сосново-лиственных насаждениях — IV, 16.

Игнатьева Л. А. Естественное восстановление равнинных травяных пихтовых лесов — VI, 23.

Иевинь И. К. О влиянии техники на развитие лесных насаждений — XI, 18.

Казанкин А. П. Актуальность восстановления горно-защитных лесов Приэльбрусья — VIII, 27.

Капустинский Т. Изменение черноольшаников под влиянием осушения — IX, 31.

Каразия С. П. Система мероприятий для насаждений разных типов леса Литвы — III, 21.

Львов П. И., Орлов А. И. Новая техника для лесоразработок и воспроизводство лесных ресурсов — I, 27.

Обыденников В. И. Лесоводственная оценка валочно-пакетирующей и трелевочных бесчорных машин — I, 22.

Пинаджян Т. В. О физико-механических свойствах древесины граба кавказского в связи с типами леса — III, 24.

Побединский А. В. Влияние механизированных лесозаготовок на лесную среду и возобновление леса — XI, 14.

Побединский А. В. Совершенствование постепенных и выборочных рубок — III, 17.

Приступа Г. К. Эффективность технологии лесосечных работ на базе новых машин — XI, 21.

Прокопцов В. В. Повторные рубки ухода с поквартальной организацией работ — VII, 19.

Сеннов С. Н. Система мероприятий по интенсификации ухода за лесом в таежной зоне — IV, 13.

Синькевич М. П. Производительность древостоев, возникших из подростов на сплошных вырубках Карелии — VI, 19.

Тер-Газарян К. А. Возобновление бука в окнах древостоев — X, 23.

Товкач Л. Н. Определение жизнеспособности подростов хвойных пород — X, 21.

Федюков В. И. Гидромелиорация ельников и охрана природы — IX, 34.

Холяк В. С. Лесоводственная оценка результатов применения воздушной транспортировки леса — XI, 19.

Цветков В. Ф., Семенов Б. А., Чертовской В. Г. Притундрные сосняки Европейского Севера и ведение хозяйства в них — VIII, 24.

Чибисов Г. А. О методах и способах рубок ухода за лесом — VII, 16.

Швиденко А. Н. Формирование древостоев на вырубках во влажных пихтачах — X, 19.

Шутов И. В. Проблемы формирования состава древостоев — I, 20.

ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ И ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ

Алькин Н. Ф. Определение объема почвенного кома при выращивании посадочного материала в контейнерах — X, 31.

Аниканов А. Т., Мураев В. А. Защитное лесоразведение и урожайность сельскохозяйственных культур в Ростовской области — VIII, 33.

Балашов П. К. Рост гибридов ореха грецкого и маньчжурского — III, 39.

Белобородов В. М. Сбор урожая на семенных плантациях и участках хвойных пород — XI, 23.

Белоус В. И. Развитие селекционного семеноводства дуба в лесах Правобережья Украины — XI, 27.

Бигун Н. Ю. Интродукция лихты дугласовой — IX, 51.

Бобринев В. П. Сроки подготовки почвы под лесные культуры в Восточном Забайкалье — I, 39.

Болотов С. Агротехника создания семенных плантаций фисташки — III, 30.

Болп Л. А. О наследственных различиях семян сосны разного географического происхождения — X, 36.

Бредихин М. А. Планирование заготовки лесных семян при флекционировании АССР — II, 25.

Васенков Г. И. Определение биомассы кроны в культурах сосны — I, 46.

Вуданс А. Я., Мангалис И. К., Даугавите М. В. и др. Режим дождевания и рост саженцев ели в лесных питомниках — III, 24.

Вячкилев В. В., Карцев А. Д., Максимов В. Е. Влияние агротехнических приемов на рост культур ели — I, 36.

Глебов В. П. Особенности роста молодняков кленово-липовых дубрав — I, 40.

Годнев Е. Д. Выращивание культур сосны в сухих степях — I, 31.

Головчанский И. Н., Коханый С. Г. Повышение продуктивности насаждений акации белой — VI, 33.

Давлетова Ф. Б. Особенности строения корневых систем деревьев в защитных насаждениях предгорной зоны Зайлийского Алатау — VIII, 44.

Данусвявичус Д. А. Роль удобрений в стимулировании семеновощности — XI, 32.

Демченко И. П., Полуэтов Е. В. Повышение противозральной эффективности лесных полос — VII, 31.

Драчков В. Н. Увеличение продолжительности использования торфяного субстрата в теплицах — IV, 28.

Дригайло Ф. Корабельный бюджет лес — III, 36.

Карбунвичий А. С. О культурах дуба северного — IX, 49.

Карпов А. А., Черняк Л. В. Особенности выращивания саженцев ели и лиственницы в Ополье — IV, 31.

Качан М. Ф. Рост культур дуба, выращенных из семян разного географического происхождения — X, 39.

Килимчук Н. Д., Коробов И. А. Интродукция сосны на Нижнеднепровских песках — IX, 43.

Колесниченко М. В., Крюков В. В. Выбор компонентов для смешанных культур дуба северного — VI, 36.

Комаров В. П. О селекционных формах ореха грецкого — III, 38.

Коновалов В. Ф. Изменчивость цвета бересты березы бородавчатой и пушистой — II, 28.

Корниненко Н. А., Шолохов Л. В. Интродукция ореха грецкого в Ростовской области — III, 37.

Косников Б. И., Косникова Р. П., Лабазникова О. А. Значение севооборотов в увеличении выхода семян березы — IV, 30.

Косников Б. И. Повышение грунтовой всхожести семян и сохранности семян березы — X, 26.

Котов М. М. Смолопродуктивная сосна в Горьковской области — II, 26.

Кочкарь Н. Т. Плодоношение и качество семян вяза обыкновенного и перистовистого — II, 23.

Кравченко В. И. Выращивание фисташко-миндалевых культур на террасах — III, 27.

Кравцов В. В. Возобновительные рубки в лесных полосах из акации белой — VIII, 42.

Купчинский В. Л., Горбунова Г. А., Попов П. П. Географические культуры сосны обыкновенной в Свердловской области — IX, 45.

Куракин Б. Н. Использование географической изменчивости ели в селекции — X, 37.

Куцевалов М. А., Чумаков В. В. Возможности хозяйственного использования псевдотсуги Мензиева — IX, 42.

Лабазников Б. В. Географическая изменчивость белковости зерновых культур на полях, защищенных лесными полосами — VIII, 30.

Лозовой А. Д., Чернышов М. П., Мезенцева В. Т. Каштан съедобный — ценная пищевая древесная порода Кавказа — IV, 33.

Максаева Л. Д., Чемикосова О. А. Приживаемость культур в пойме Среднего Дона — VII, 32.

Мамонов Н. И., Янышин В. П. Длительность хранения семян и качество семян сосны и ели — X, 28.

Мамонов Н. И., Янышин В. П., Мамонова Н. С. О посевных качествах семян сосны — II, 22.

Мельчанов В. А. Роль лесных насаждений в защите водных источников от загрязнений — VII, 26.

Морозов В. А., Шиманский П. С., Штукин С. С. Влияние лесохозяйственных мероприятий на рост плантационных культур сосны — VI, 28.

Мольченко Л. Л. Отбор плюсовых деревьев по комплексным признакам — X, 33.

Нетребенко В. Г. Влияние рубок ухода на продуктивность защитных лесных насаждений из дуба — VIII, 40.

Николаенко В. Т. Лесовосстановление и охрана окружающей среды — VII, 23.

Новосельцева А. И. Лесовосстановление в одиннадцатой пятилетке — I, 29.

Нугаев И. Х. Влияние происхождения семян на рост саженцев ели — X, 29.

Оразов Х. Агрэкономическая эффективность полесажитных лесных полос в Туркменистане — VIII, 37.

Острошенко В. В. Особенности роста саженцев хвойных пород с необлаженными корнями — X, 30.

Острошенко В. В. Рост культур, заложенных посадочным материалом с необлаженными корнями в зимний период — I, 43.

Патлай И. Н. Физико-механические свойства древесины дуба и ясеня в географических культурах — IX, 50.

Паутов Ю. А. Формирование культур сосны в Коми АССР — I, 44.

Петров Н. Г. К вопросу о классификации систем лесных послов — VIII, 45.

Подкопаев А. А., Зуза Л. К. Роль противозероизонных мероприятий в повышении урожайности сельскохозяйственных культур — VIII, 38.

Попов П. П. Влияние экологических условий на прорастание семян ели сибирской — II, 19.

Приедис И. Э. Об определении урожая шишек на семенных плантациях сосны — XI, 26.

Прошин Н. С. Влияние подрезки корней на качественные показатели семян сосны — IV, 27.

Пугач Е. А., Исаев М. М. Об извлечении семян из шишек сосны для целей селекции — II, 18.

Синников А. С., Мочалов Б. А. Лесотехнические требования к полнотеленовым теплицам в условиях Европейского Севера — III, 29.

Смирнов С. Д. О густоте посадки сосны и ели на лесосеменных плантациях — XI, 25.

Смолянинов И. И., [Старченко И. И.] Конский каштан — ценная сопутствующая порода дубу черешчатому — VII, 34.

Стрелец В. Д. Особенности возделывания сортового шиповника — VI, 38.

Суханова И. В. О формах груши обыкновенной в Калмыцкой АССР — IV, 35.

Сух И. С., Харин Н. Г. Густота стояния и проективное покрытие фисташки Туркменистана — III, 29.

Сушко М. Т. Каповые формы ореха грецкого — III, 34.

Таран И. В., Кабалкин С. И., Грибачев В. Г. и др. Интродукция древесных растений в Западной Сибири — IX, 36.

Титова В. Г., Бурка И. А. Лесные полосы и урожайность сельскохозяйственных культур — VIII, 35.

Титов Е. В., Ильичев Ю. Н., Никулин Г. А. Особенности селекции кедров сибирского в Горном Алтае — IX, 39.

Тищенко В. Я. Плодоношение дуба черешчатого на клоновой семенной плантации — XI, 30.

Федин М. А., Калужная О. Н. Перспективы государственного сортоиспытания лесных пород — II, 16.

Филинков Г. А. Применение гербицидов в лесных питомниках Северного Казахстана — IV, 31.

Фильченко В. В. Изменчивость дуба черешчатого на границе лесостепи — IX, 48.

Фрейберг И. А., Бирюкова А. М. Взаимоотношение корневых систем предварительных культур сосны и древостоев березы — VI, 32.

Холдоров У. Создание плантаций ореха грецкого в горных районах Таджикистана — III, 32.

Швиденко А. И., Марков Ф. З. Орех черный в Буджакской степи — IV, 35.

Шляхта Я. М. Формы дугласии зеленой по строению коры в Карпатах — VI, 40.

Шульга В. Д. Состояние пойменных лесов низовий Волги и Дона — VII, 28.

Эрик Ю. П. О выращивании экзотов — VI, 34.

Яковенко И. Г. Дуб австрийский в условиях лесостепи Украины — IX, 47.

Яковлев А. С. Восстановление дубрав в северной части ареала — VI, 29.

ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ТАКСАЦИЯ

Антайяйтис В. В., Тябера А. П. Перспективы моделирования производительности древостоев — IV, 38.

Багрянский В. Ф., Костенко А. Г. Диаметр рубки древостоев — I, 49.

Баранов А. Ф. Связь типов роста в высоту еловых насаждений с климатическими факторами — V, 62.

Брукас А. Литовскому лесоустройству — 60 лет — VII, 40.

Гагошидзе И. А. Старые и нормальные видовые числа древесных стволов основных лесобразующих пород Закавказья — VIII, 53.

Головихин И. В., Бочков И. М. Оптимизация лесоустройственного проектирования на ЭВМ — VI, 42.

Головихин И. В. Лесоустройство — лесному хозяйству одиннадцатой пятилетки — II, 30.

Дрожалов М. М. Лесопользованию — эффективность и качество — VII, 36.

Ермаченко М. В., Богданов В. М. Изменчивость коэффициентов спектральной яркости древесных пород — II, 32.

Жирин В. М. Основы космического слежения за динамикой лесного фонда — IX, 53.

Ильев Л. И., Бурак Ф. Ф. Учет, оценка и проектирование использования недревесных лесных ресурсов при лесоустройстве — VII, 39.

Кудрявцев В. С. Обоснование уровня развития лесного хозяйства в лесопромышленных комплексах — XI, 36.

Лямборшай С. Х. О проблеме совершенствования расчетной лесосеки — VIII, 48.

Пирогов Н. А. Обоснованность выбора главной породы по характеру размещения деревьев в черничниковом (свежем) типе леса — VI, 49.

Поляков А. Н. Рост сосново-еловых насаждений различного происхождения — VI, 46.

Санников Ю. Г. Определение запасов технической спелой смолстой пнево-корневой сосновой древесины — XI, 39.

Сухих В. И., Данилюк Е. Л., Константинов В. К. Видный исследователь аэрометодов в лесном хозяйстве — IX, 57.

Толкачев Л. Н., Кузьменков М. В. Товарная структура древесины, получаемой при проведении выборочных санитарных рубок — VIII, 51.

Тябера А. П. Моделирование производительности сосновых древостоев разной густоты — V, 59.

Успенский В. В. Организация хозяйства в сосняках искусственного и естественного происхождения — I, 52.

Успенский В. В. Таблицы для учета сосновой лапки на лесосеках и пробных площадях — IX, 55.

Фалалеев Э. Н. Техническая спелость и ее зависимость от полноты насаждений — IV, 44.

Шапочкин М. С. Закономерности распределения радиально-по высоте ствола в древостаях лиственничной дачурской — IV, 41.

ЛЕС И ОХОТА

Бурдуков Г. Н., Козлов В. М. Пути улучшения нарушенных рубками угодий — III, 50.

Дарман Ю. А. О влиянии косули на древесно-кустарниковую растительность — VIII, 55.

Молотков П. И., Карпенко А. В. Повреждение лесов дикими животными и предупредительные мероприятия — III, 49.

Попов А. А., Борисов А. М. Комплексное ведение охотничьего хозяйства — VIII, 57.

МЕХАНИЗАЦИЯ И РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ

Андреев А. П. Плуг лесной с двухдисковыми отвалами — VII, 44.

Бобров Р. В. Организация труда при индустриальных методах ведения лесного хозяйства — V, 17.

Божак В. Л., Шахов Е. Н., Мевинь И. К. и др. Технология рубок ухода за лесом — V, 45.

Васюков В. А., Демин К. К. Механизация обрезки сучьев при проходных рубках — IX, 63.

Гуделюк Н. А. Перспективное направление в развитии технологии и машин для рубок ухода за лесом — V, 48.

Дмитриев А. С. Роторный копатель для устройства осушительной сети — VII, 47.

Дмитриев С. В., Маркин В. М. Обоснование параметров бензиномоторных пил для рубок ухода — II, 34.

Калужный К. К., Тищенко А. И. Механизация очистки лесных площадей и переработки порубочных остатков — V, 11.

Киселев Г. М. Тракторист-машинист — важная профессия в лесном хозяйстве — V, 53.

Климов Г. Б. Механизация выращивания лесопосадочного материала — V, 42.

Климов Г. Б., Пожилов Е. И., Ковадев А. Я. Культиватор фрезерный управляемый КФУ — I, 55.

Клячко А. Б. Энергетика в лесном хозяйстве — V, 29.

Корниенко П. П. Механизация лесовосстановительных работ на вырубках — V, 35.

Корниенко П. П., Шмаков С. Н., Назаров А. В. Плуг лесной двухотвальный ПЛ-1 — X, 44.

Королев В. И. Использование покровосдирателя ПДН-1 — XI, 42.

Королев В. И., Холин Н. А. Подготовка выкопанных машин к работе — X, 40.

Курвист П. Т., Пау Х. Э. Использование тракторов в лесхозах Эстонской ССР — VII, 46.

Ларюхин Г. А. Система лесохозяйственных машин на 1981—1990 гг. — V, 24.

Ладис В. Специфические требования к аппаратуре ИИС для испытаний лесохозяйственной техники — III, 43.

Никифоров В. В., Конопадский И. А., Агапонов Н. Н. Механизация агротехнической ухода за лесными культурами — VIII, 62.

Новая техника — лесному хозяйству — I, 56; II, 36.

Осипов Ю. С., Турабаев А., Ландсман М. И. и др. Машина МОС-0,2 для очистки семян саксаула и черкеза — XI, 47.

Пивень Н. И. Корчевка деревьев трелевочными тракторами — XI, 45.

Серебряков Е. Г., Толоконников В. Б., Шишков Е. В. Международные связи и научно-технический прогресс — V, 55.

Серов А. В. Управление техническим состоянием лесохозяйственной техники — X, 43.

Столяров Д. П., Ершов Е. В., Добрынин Ю. А. Комплексная механизация лесомелиоративных и лесовосстановительных работ — V, 20.

Телешек Ю. К., Яковенко И. Г., Агапонов Н. Н. и др. Ямокопатель с принудительным гидравлическим заглублением — II, 46.

Тищенко А. И., Бычков В. П. Автомобильный транспорт в лесном хозяйстве — VIII, 60.

Филин А. И., Голев В. Д., Варфоломеев В. Е. Каток-кусторез на уходе за лесными культурами — IX, 60.

Холякко В. С. Организация работ при вертолетной вывозке леса — IX, 59.

Холякко В. С. Применение вертолетов на трелевке леса — V, 27.

Чернышев В. В., Сериков Ю. М. Комплексная механизация работ в защитном лесоразведении — V, 38.
Чукичев А. Н. Механизация работ по охране лесов от пожаров — V, 31.
Шаталов В. Г., Жуков С. В. Оптимизация состава машинно-тракторного парка лесохозяйственных предприятий — V, 50.

ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСА

Авраменко И. Д. Усыхание дубрав и предупреждение этого процесса — X, 46.
Алиев З. А. Орешниковый листопад — основной вредитель мелколиственного леса в Закавказье — III, 55.
Анищенко Б. И., Флейшер О. Г., Шитов В. П. Стволловые вредители дуба и меры борьбы с ними — X, 53.
Арцыбашев Е. С., Акакиев Ф. И., Васильев О. А. и др. Применение огнетушащих порошков для борьбы с лесными пожарами — V, 68.
Валента В. Т., Жёгас А. К., Рагалис А. К. Меры борьбы со звездчаткой пильщиком-ткачом в Литовской ССР — VIII, 66.
Вишняков Ю. Е. Испытание некоторых гербицидов для борьбы с двудольными сорняками — IV, 48.
Галкин Г. И. Лиственный желтый пильщик — вредитель подростка лиственницы в Красноярском крае — VII, 52.
Головащенко А. А., Шандровский А. М., Крушев Л. Т. и др. Дендробациллин с димлином против листогрызущих вредителей дуба — XI, 51.
Гриммский В. И., Этинт Л. И. Профилактические мероприятия против хвоегрызущих вредителей сосны — VIII, 64.
Густелева Л. А. Перспективы использования микробных препаратов против большого лиственничного короеда — IX, 67.
Давиденко Л. К., Лисов Н. А., Маслов А. Д. Эффективность биопрепаратов в борьбе с жуками восточного майского хруща — II, 45.
Демаков Ю. П., Калинин К. К., Иванов А. В. Послепожарный отпад в сосняках и его прогнозирование — VI, 51.
Жеребцов Г. Д. Короеды в сосняках Восточного Забайкалья — X, 50.
Жёгас А. К. Эффективность инсектицидов и дендробациллина против шелкопряда-монашенки — VII, 51.
Зленев Н. Н. Энтомофаги можжевельной моли — II, 48.
Ковев Г. И. Центральная гниль сосны в Приангарье — VIII, 68.
Курбатский Н. П. Актуальные вопросы научной разработки проблемы лесных пожаров — III, 52.
Лесников Б. Ф., Марков Е. М., Пузриченко В. Д. и др. Экспериментальные исследования скрытых очагов горения — III, 54.
Лиховидов В. Е., Миронин И. Н. Организация лесопатологического надзора в лесах Молдавии — VI, 55.
Малый Л. П., Солонович Д. И. Опыт применения бактериальных препаратов против дубовой хохлатки — II, 47.
Маслов А. Д., Демаков Ю. П. Способы упрощенного учета плотности поселения стволовых вредителей — IX, 65.
Маслов А. Д. Развитие системы учета и прогноза массовых размножений стволовых вредителей леса — IV, 45.
Мартинов А. Н., Красновидов А. Н. Химический уход за елью в морозобойных местах — IV, 50.
Марченко Я. И., Фокин А. С., Кириенко Н. Г. и др. Эффективность бактериальных препаратов против шелкопряда-монашенки и сосновой пяденицы — XI, 48.
Никоидов И. Д. Лесам БАМа — надежную охрану — II, 43.
Никольский В. И. Особенности распространения вредителей шишек лиственницы на юге Средней Сибири — X, 51.
Орлов О. К. О затратах времени на создание минерализованных полос в лесу с помощью накладных зарядов — V, 70.
Острошенко В. В. О профилактике лесных пожаров — VII, 50.
Павлинов Н. П., Мозолевская Е. Г. О мерах по улучшению санитарного состояния лесов — X, 47.
Рожков О. И. Сохранить лес от огня — V, 65.
Соколов Г. И. Поведение ложногусениц большого березового пильщика в защитных лесных полосах Челябинской области — IX, 68.
Столярчук Л. В., Белая А. Ю. Сухие грозы и лесные пожары — VII, 49.
Тарасенко И. М., Горбунов А. Ф. Испытание синтетического феромона побеговьюна зимующего — IV, 52.
Федоров Н. И., Полещук Ю. М. Использование биопрепарата пенициллы гигантской в сосновых насаждениях — VI, 53.
Цилосани Г. А., Гавва Л. И. Препарат БТБ-202 против соснового шелкопряда — III, 56.

Трибуна лесовода

Авдеев А. Н., Дерышев Г. П. Вклад академика Н. И. Железова в русское лесоводство — VI, 63.
Авдеев А. Н. Д. И. Менделеев и лесоводство — I, 70.
Бабич Н. А. Лесоводственная эффективность старейших культур сосны в условиях Архангельской области — X, 63.
Бергер Д. С. Информационное обеспечение программы по решению важнейших научно-технических проблем в лесном хозяйстве — IV, 57.
Бондарчук П. В помощь сельскому хозяйству — V, 78.
Бузун В. А., Мясковский П. Н., Белый Г. Д. Лесоосушительная мелиорация на Украине — VII, 55.

Булгаков Н. К., Мосютин М. В. Полнее использовать кладовую леса — IX, 10.
Веверис А. Л. Оценка плюсовых деревьев ели обыкновенной — IV, 54.
Гаршина Т. Д. О промышленном разведении съедобных грибов — I, 69.
Гольцев А. Ф. Влияние рекреации на почвенный покров буковых насаждений — II, 57.
Гольцев А. Ф. Влияние рекреации на травяно-кустарничковый ярус в буковых насаждениях — VI, 61.
Гончар А. И. Эффективный способ создания лесных культур в лесной и лесостепной зонах — III, 60.
Кабуш Н. П. Развитие пчеловодства в лесах Белоруссии — IX, 18.
Калинина А. В. Побочное пользование в лесах Северного Кавказа — VI, 58.
Кравчук Ю. П. Роль рельефа и почв в усыхании дубрав Молдавии — I, 64.
Краснов В. П. Урожайность дикорастущих черничников и эффективность их эксплуатации в Центральном Полесье Украины — VIII, 70.
Кронит Я. Я. Больше внимания механизации рубок ухода — VII, 59.
Ланина В. В. Пути рекреационного использования лесных территорий лесопаркового защитного пояса г. Москвы — II, 51.
Максимов А. П. Выращивание сосен брутской и эльдарской в Геленджикском мехлесхозе — V, 76.
Маргалик Г. И., Кирильчик Л. А. Горечий дендрарий — V, 77.
Мионов К. А. О послепожарном восстановлении дикорастущих ягодников — VIII, 72.
Мурадин В. М. О размножении можжевельника в Армении — VI, 52.
Незворов В. М., Воронков Н. А. Сохранение естественных сосняков в Бузулукском бору — V, 73.
Питикин А. И., Одноралов В. С., Бигун Н. Ю. Возможности плантационного лесовыращивания хвойных пород в Карпатах — X, 60.
Подкопаев А. А., Поляков А. К. Тополь Симона в насаждениях Донбасса — X, 61.
Попов Ю. В. Гигиеническое обучение и воспитание рабочих лесного хозяйства — X, 58.
Рябчук В. П. Приспособления для сбора сока лиственных деревьев — IV, 59.
Самойлов Б. Л. Влияние рекреации на животный мир лесопарков — II, 54.
Серещев Г. А. В интересах общественного производства — IX, 16.
Смирнов В. А. Подсобное сельское хозяйство — каждому лесохозяйственному предприятию — IX, 17.
Столяров Д. П. Роль науки в интенсификации лесохозяйственного производства — III, 58.
Студитский А. А. Работа с кадрами — основа успеха отрасли — X, 54.
Телишевский Д. А. Продовольственная программа лесоводов Вольны — IX, 13.
Теребуха И. П. Дуб черешчатый в противозерозионных лесных насаждениях Подолки — VII, 58.
Трофименко М. Е. Лесосырьевая база для целлюлозно-бумажных комбинатов — IV, 56.
Цареградская С. Ю. Динамика основных компонентов лесных биогеоценозов под влиянием рекреации — II, 69.
Черне Б. А. Ресурсы побочного пользования и фауны в лесах Латвии — I, 66.
Шаталов Л. Д. Заводы «Рослесхозмаш» — производству — I, 63.
Штукин С. Многолетний люпин в плантационных культурах сосны — III, 62.
Ягодин В. И., Антонов В. И. Комплексная химическая переработка древесной зелени — V, 72.

ОБМЕН ОПЫТОМ

Ажибеков К. А. Лесоразведение в зоне арчовых лесов Киргизии — VII, 64.
Азарина Л. П., Дементьев В. Н. Размерно-качественная характеристика хлыстов березы желтой — VI, 67.
Белятко А. Н., Ермаков В. И. Проведение рубок ухода за лесом в Карельской АССР — IX, 70.
Ведерников Н. М., Устиловский А. П. Выращивание посадочного материала в лесных питомниках — I, 72.
Воронин И. С., Сахаудинов А. С., Чурагулова З. С. Выращивание посадочного материала в Ашкардарском питомнике — IX, 74.
Есеев Б. М. Опыт работы по методу бригадного подряда в Буда-Кошелевском лесхозе — IX, 77.
Жиба Н. И. Охране труда — повседневное внимание — X, 71.
Жульва М. Ф. Применение гербицидов при выращивании лесных культур — VII, 66.
Зяц М. С. Об улучшении санитарного состояния древесной растительности в парках городов — VI, 70.

Каясия А. А. Эффективно осваивать пищевые продукты леса — I, 75.

Коновалов Е. Ф., Бодавец Г. В. Выращивание посадочного материала — на промышленную основу — II, 67.

Косумбеков А. Хозяйственное освоение песков и галечников Западного Памира — IX, 76.

Лех А. М. Шире внедрять бригадный метод — II, 64.

Малюк С. Д., Рудский Л. М. Экономить в большом и малом — IX, 77.

Мартиничук А. И. Развитие корневой системы и приживаемость саженцев эфедры хвощевой — VII, 66.

Моисеенко С. Т. С заботой о подрастающей смене — II, 63.

Мурадян В. М. Выращивание древовидных можжевельников в Армении — VII, 62.

Никифоров В. В., Конопадский И. А., Агапонов Н. Н. Опыт использования мотоагрегата для формирования кроны в лесных полосах — VII, 62.

Организация социалистического соревнования и подготовка рабочих кадров. Киселев Г. М. — III, 65; Корнейчук Н. А. — III, 66; Яровой В. П. — III, 67; Степанов Я. А. — III, 68; Харченко В. К. — III, 69; Гавриленко В. С. — III, 69; Апакидзе Н. Л. — III, 70; Раджус А. — III, 70; Хлыстов Г. Ф. — III, 71; Федин Е. В. — III, 72; Федин В. И. — III, 72; Моспан О. Г. — III, 72; Волков В. П. — III, 72; Шаповал А. Т. — III, 73; Бокис А. Я. — III, 73.

Ошуркова В. Е., Куйбаров А. А. Организация ремонтно-технической службы в Псебайском опытно-показательном лесокombинате — X, 69.

Петров В. И. Лесопастбищное освоение опустыненных песчаных земель — IV, 66.

Петров М. Ф. Кедровники Тувинской АССР — VI, 69.

Петров М. Ф. Комплексное освоение лесных богатств Тувинской АССР — IX, 71.

Платайс А. Э., Субоч Г. Н. Введение высокотанидных ив в культуру — I, 73.

Пономаренко С. В., Рыбка М. А. Создание постоянной лесосеменной базы на селекционной основе — II, 69.

Романов А. А. Озеленение различных объектов — II, 70.

Саенко В. И., Ошуркова В. Е., Хамидулина Г. М. Подсобным хозяйствам — особое внимание — II, 65.

Сильвестров П. И., Негребенко В. Г. Рубки ухода в защитных лесных насаждениях — VII, 61.

Синицын С. Г. За расширение кормовой базы овцеводства — IV, 63.

Старостин В. А. Оптимальные сроки обрезки ветвей у сосны — I, 76.

Степанов Л. И. Пути повышения продуктивности земель гослесфонда в пустынных и полупустынных районах — IV, 64.

Твердохлеб П. Т., Лючак А. Е. «Соколу» — 10 лет — II, 71.

Фролов М. И. Лесомелиоративные работы по закреплению песков — VI, 65.

Черногор А. И. Еловые культуры в пригородных лесах — X, 65.

Яруткин И. А. Создание культур ели — X, 67.

ЗА РУБЕЖОМ

Бондаренко Т. Л., Данько В. Н. Лесная растительность районов с развитой промышленной эмиссией в ПНР — IV, 68.

Брежнев В. М. Лесная рекультивация земель в ЧССР — VII, 69.

Гиряев Д. М. Лесное хозяйство Чехословакии — VI, 72.

Дерябина Н. В. Организация научных исследований в Швеции — VI, 74.

Дерябина Н. В. Подготовка лесных кадров в Швеции — VII, 70.

Елизаров А. Ф. Подготовка специалистов лесного хозяйства и организация научных исследований в Финляндии — XI, 55.

Колесник В. П. Углубляя сотрудничество — IV, 71.

Молодцов В. Г. Третий лес мира — X, 73.

О пользе старых деревьев — II, 76.

Очистка и использование сточных вод и охрана природной среды — IV, 72.

Петров А. П. Лесная селекция в Австрии — II, 75.

Романов Г. Н. Производство торфяных компостов — VI, 75.

Субстраты для выращивания саженцев — I, 48.

Фирсов Г. А. Национальный заповедник «Букит Тима» — X, 75.

Фирсов Г. А. Национальный парк «Валли де Ман» — XI, 57.

Шишков Е. В. Сотрудничество стран — членов СЭВ в области механизации лесохозяйственных работ — XI, 54.

Юнов В. И., Годин Д. Т. О лесах Югославии — II, 73.

Юнов В. И. Леса Канады — X, 72.

НАША КОНСУЛЬТАЦИЯ

Панин В. Г. Порядок предоставления молодым семьям беспроцентной ссуды на улучшение жилищных условий — XI, 35.

Вниманию научных и инженерно-технических работников лесного хозяйства, специалистов по охране природы — XII, 80.

Вниманию читателей — VI, 27; VII, 71; VIII — 79. Новые книги. Логгинос Б. И., Ойянский Н. И. — IV, 73; Атрохин В. Г. — V, 71; Моисеенко Н. А. — VII, 72; Анучин Н. П. — VII, 73; Туныца Ю. Ю., Лисович Ю. Ю. — VII, 73; Николаевко В. Т. — IX, 64; Побединский А. В. — X, 25.

ХРОНИКА

Бергер Д. Облесение пастбищ в полупустынной и пустынной зонах — XII, 72.

Бычков С. А. Всесоюзная научно-практическая конференция — III, 77.

В Гослесхозе СССР — I, 77; II — 77; III — 16, 26, 48; IV — 62, 74; V — 70; VI — 76; VII — 74; VIII — 76; X — 18, 45, 53, 76; XI — 59.

Всесоюзный конкурс на лучшие предложения по механизации ручных, тяжелых и трудоемких работ в лесной, деревообрабатывающей промышленности и лесном хозяйстве на 1980—1985 гг. — VI, 41, 75.

Всесоюзный общественный смотр выполнения программ работ по решению научно-технических проблем, планов научно-исследовательских работ, внедрению достижений науки и техники в лесной, деревообрабатывающей промышленности и лесном хозяйстве — IV, 77.

Гурьянова Т. И. О безотходной переработке древесины — X, 77.

Ефремов В. В. Сопровождение лесничих России — XI, 61.

Камионский Л. М. Об интенсивном развитии лесных пастбищ в пустынных и полупустынных — II, 42, 72, 80.

Конкурс по охране труда и культуре производства — VI, 64, 71.

Константинов В. К. Сопровождение по гидроресомелиорации — XI, 62.

Кутеев Ф. С. Сопровождение по лесозащите — I, 78.

Литвиненко С. Б. Улучшить охрану труда — VII, 78.

Мигунова Е. С. По страницам первых номеров лесного журнала — III, 63.

На них равняться — VI, 18.

Общественная лесная инспекция — X, 79.

О конкурсах, проводимых Всесоюзной орденов Ленина и Трудового Красного Знамени академией сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина в 1983 г. на соискание золотых медалей имени выдающихся ученых — VII, 79.

Основные направления тематического плана журнала «Лесное хозяйство» на 1982—1985 гг. — II, 79.

Отчеты и выборы в организациях НТО — III, 56.

Поздравляем — I, 7; II — 7, 62; III — 9; IV — 37, 78; VI — 8; VII — 8, 22; VIII — 11, 75; IX — 58; X — 39; XI — 13, 22, 47; XII — 51, 74.

Промышленное лесовыращивание — дело первостепенной важности — III, 40.

Соловьева Т. Защитный пояс Столицы — VIII, 78.

Тураев М. Т., Курнаков В. И. Итоги республиканского смотр-конкурса по научной организации труда и производства — X, 77.

Условия общественного смотра рационального использования лесных ресурсов, заготовленной древесины и лесоматериалов на предприятиях Миллесбумпрома СССР и Гослесхоза СССР — VI, 50.

Храмов Н. В. За технический прогресс в отрасли — VIII, 59, 63.

Храмов Н. В. Творчество новаторов — VII, 67.

Юдинцева А. Г. Годичное собрание отделения лесоводства и агролесомелиорации ВАСХНИЛ — VIII, 77.

Юдинцева А. Г. О лесомелиорации пустынных пастбищ — III, 74.

Яшин В. А. Всероссийское совещание лесоводов — XII, 73.

ЮБИЛЕИ

А. А. Молчанову — 80 лет — IX, 52.

А. Д. Букштынову — 80 лет — II, 79.

А. Л. Бельгарду — 80 лет — XII, 74.

Атрохин В. Г. ВИАКЛХ — 10 лет — III, 75.

В. Г. Атрохинову — 60 лет — IV, 21.

В. М. Герасимову — 80 лет — XI, 58.

В. Н. Смагину — 70 лет — VI, 79.

Г. В. Крылову — 70 лет — XI, 58.

И. Д. Юркевичу — 80 лет — VII, 60.

К 100-летию со дня рождения А. В. Тюрна — XI, 41.

Л. К. Позднякову — 70 лет — VI, 79.

Н. А. Наговицыну — 80 лет — VI, 57.

Т. П. Некрасовой — 70 лет — I, 19.

НЕКРОЛОГИ

Памяти А. В. Вагина — X, 64.

Памяти Б. И. Грошева — VII, 73.

Памяти Е. Я. Судачкова — I, 62.

Памяти К. Ф. Кулакова — V, 79.

Памяти Н. Н. Хламцова — III, 79.

ВНИМАНИЮ НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ!

Только по подписке можно приобрести следующие книги издательства «Лесная промышленность», выходящие в 1983 г.:

А. М. Бородин. Программные леса.— 18 л., ил.— ц. 1 р. 30 к.

Г. Г. Данилов, И. Ф. Каргин, Д. А. Лобанов. Защитные лесонасаждения и охрана почвы.— 18 л., ил.— ц. 3 р. 10 к.

И. С. Матюк. Устойчивость лесонасаждений.— 11 л.— ц. 55 к.

М. В. Рубцов. Защитная функция лесов вдоль таежных рек.— 17 л., ил.— ц. 2 р. 80 к.

Подписка на книги, выходящие в 1983 г., принимается до 31 декабря 1982 г.

Подписка проводится в отделах подписных изданий магазинов книготорга, а также в магазинах — опорных пунктах издательства.

Стоимость книги при оформлении подписки оплачивается полностью. О поступлении изданий в магазин покупатель извещается почтовой открыткой, оставленной при оформлении подписки.

Заказы библиотек принимают библиотечные коллекторы.

Организации и предприятия оформляют заказы на подписные издания гарантийными письмами с указанием срока гарантии — до 31 декабря 1983 г.

РЕФЕРАТЫ ПУБЛИКАЦИЙ

УДК 630*905.2

Энергетические ресурсы леса. Лосицкий К. Б., Цехмистренко А. Ф. — Лесное хозяйство, 1982 № 12, с. 64—67.

Рассмотрен вопрос о возможном использовании древесных ресурсов для получения энергии.

Список литературы — 16 назв.

УДК 681.31

Планирование основных пропорций и темпов развития лесного хозяйства в условиях АСПР. Бредихин М. А. — Лесное хозяйство, 1982, № 12, с. 69—71.

Описаны экономико-математические модели получения основных пропорций и темпов развития лесного хозяйства с помощью средств вычислительной техники.

УДК 681.31

Единая система учета интродуцентов с помощью ЭВМ. Калущкий К. К., Куцевалов М. А. — Лесное хозяйство, 1982, № 12, с. 67—69.

Дана краткая история использования ЭВМ при флористических исследованиях. Обоснована необходимость сотрудничества в области учета интродуцентов с ботаническими садами АН СССР. Приведено содержание показателей единой системы учета коллекционных растений и интродуцентов.

Список литературы — 3 назв.

Оформление В. И. Воробьева
Технический редактор В. А. Белоносова

Сдано в набор 29.10.82 г. Подписано в печать 29.11.82 г. Т-21342 Усл. печ. л. 8,4+0,42 Усл. кр.-отг. 9,45.
Уч.-изд. л. 12,61 Формат 84×108/16 Печать высокая Тираж 16 040 экз. Зак. 347

Адрес редакции: 107113, Москва, Б-113, ул. Лобачика, 17/19, комн. 202-203 Телефоны: 264-50-22; 264-11-66

Московская типография № 13 Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР
по делам издательства, полиграфии и книжной торговли.
107005, Москва, Б-5, Денисовский пер., д. 30.

БЕЗНАЛИЧНЫЕ РАСЧЕТЫ НА ТОВАРЫ

Рассчитаться за покупаемые в магазинах промышленные товары можно безналичным путем, при помощи расчетных чеков Гострудсберкасс СССР.

Расчетный чек является именованным денежным документом. Чек может быть выдан на сумму от 200 до 10 000 руб. за счет средств, хранящихся на вкладах, или наличных денег.

Независимо от места выдачи расчетный чек может быть предъявлен для оплаты товара в магазин государственной и кооперативной торговли в любом районе страны.

Расчетный чек действителен в течение 2 месяцев. Неиспользованный расчетный чек возвращается владельцем в центральную сберегательную кассу по месту выдачи.

За промышленные товары стоимостью свыше 200 руб., покупаемые в магазинах потребительской кооперации, и легковые автомобили, приобретаемые на спецавтоцентрах и станциях технического обслуживания ВАЗа, можно рассчитаться также путем перечисления соответствующей суммы со счета по вкладу на счета этих организаций. Такие расчеты осуществляются по поручению вкладчика при предъявлении им в сберегательную кассу справки магазина потребкооперации о выписке товара или уведомления-обязательства спецавтоцентра или станции технического обслуживания ВАЗа, дающих ему право на приобретение автомобиля.

Безналичные расчеты за товары удобны, они освобождают трудящихся от необходимости иметь при себе наличные деньги для покупки товара.

ПРАВЛЕНИЕ ГОСТРУДСБЕРКАСС СССР

СТРАХОВАНИЕ к бракосочетанию



Свадебное страхование должно заинтересовать многих людей, заботящихся о будущем своих детей, внуков и племянников.

Родители и другие близкие родственники ребенка, заключив договор страхования, получают возможность сделать соответствующие накопления к такому важному и торжественному событию в жизни юноши или девушки, как вступление в брак. Возраст ребенка на день заключения договора не должен превышать 15 лет.

Предусмотренная договором страховая сумма выплачивается юноше или девушке по истечении срока страхования, но не ранее того дня, когда будет зарегистрирован брак.

УВАЖАЕМЫЕ ТОВАРИЩИ!

Для заключения договора обращайтесь, пожалуйста, к страховому агенту, который обслуживает Вас по месту Вашей работы, или в инспекцию Госстраха.

ГОССТРАХ РСФСР