

Наряду с обучением студентов профессорско-преподавательский состав ЛТА проводит большую научно-исследовательскую работу. За годы Советской власти ученые академии внесли существенный вклад в развитие отечественной лесной науки, своими работами способствовали техническому прогрессу в области лесной промышленности; за большие научные достижения 9 ученых ЛТА удостоены почетного звания лауреатов Государственной премии. Сейчас в ЛТА более 520 профессоров и преподавателей заняты научными исследованиями. Им помогают 250 сотрудников семи проблемных лабораторий и научно-исследовательского сектора. В научных изысканиях участвует 250 аспирантов и более 600 студентов — членов студенческого научного общества. В академии на общественных началах работает также научно-исследовательский институт по химической переработке древесины.

На протяжении многих лет преподаватели лесоинженерного факультета занимаются исследованием проблем механизации и автоматизации лесозаготовок и транспорта леса. В 1956—1966 гг. разработаны новые виды дорожных покрытий из местных грунтов, укрепленных продуктами и отходами лесохимических производств (проф. Н. Г. Корчунов, к. т. н. Н. С. Колбас). В Лодейнопольском леспрохозе внедряется технология строительства лесовозных дорог новыми методами. Под руководством проф. И. П. Донского разработаны методы повышения сплавоспособности лиственной древесины.

Проведена работа по созданию мощного пильного устройства для валочно-трелевочного агрегата (доценты В. Г. Кочегаров и Л. Г. Федяев), шпалорезного автомата, заменяющего 8—10 обычных станков и т. д.

Важное научное направление представлено исследованиями в области создания и совершенствования лесотранспортных и лесовалочных машин, которые ведутся с 1946 г. Первый пери-

од этих работ завершился созданием трелевочного трактора поставленного на серийное производство Кировским заводом в Ленинграде, а в дальнейшем — Минским и Онежским тракторными заводами.

Второй период был посвящен созданию на конструктивный базе трелевочного трактора валочно-трелевочных и валочно-транспортных машин. Опытные образцы таких машин были подготовлены ЛТА, а затем НАТИ, ЦНИИМЭ, Гипролесмашем, Онежским тракторным заводом и др.

Современный, третий период исследований направлен на создание работоспособных образцов агрегатных машин для лесосечных и транспортных работ. Опытные образцы таких машин в настоящее время исследуются и отработываются в ЛТА ЦНИИМЭ, на Онежском тракторном заводе (руководитель исследований профессора С. Ф. Орлов, А. М. Гольдберг).

Ученые ЛТА проводят исследования по замене металлических подшипников прессованной древесиной, по созданию почвенных плугов и орудий для подгубки почвы под лесную культуру на пераскорчеванных вырубках. В содружестве с одним из харьковских заводов ведутся работы по созданию нового лесного колесного трактора высокой проходимости. Составлен прототип и опытный заводской образец.

Коллектив кафедры технологии металлов вместе с Сестрорецким инструментальным заводом работает над повышением стойкости режущего инструмента.

Неуклонный рост промышленного производства в нашей стране, намеченный XXIII съездом КПСС, приведет к дальнейшему развитию различных отраслей лесной промышленности. Этим определяются и задачи крупнейшей лесной науки страны — Лесотехнической академии, коллектив которой готовит специалистов высокой квалификации и борется за дальнейшее развитие отечественной лесной науки и техники.

УДК 634.0.3:378.962 (476 — 20)

Канд. техн. наук доцент
И. И. ЛЕОНОВИЧ,
проректор Белорусского
технологического института

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БТИ

Партия и правительство постоянно заботятся о всестороннем развитии науки, о своевременном внедрении в производство результатов научных исследований. Один из примеров этой заботы — Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова.

В 1930 г. в г. Гомеле был создан Белорусский лесотехнический институт. Постепенно формировалось научное направление кафедр и факультетов. Научную работу возглавляли профессоры К. Н. Коротков, В. К. Захаров, В. И. Переход, П. П. Роговой, В. А. Ульяницкий, И. А. Яхонтов. Ряд монографий, учебников, учебных пособий, а также многие статьи работников института, опубликованные в те годы, не потеряли своей ценности и сейчас.

К своему десятилетию институт пришел уже как крупный научный центр республики. На трех его факультетах велось много интересных исследований.

Развитие института прервала Великая Отечественная война. Институт был эвакуирован в Свердловск, сохранив все свое научное оборудование, библиотеку и другие ценности. С 1945 г. институт находится в Минске. Благодаря вниманию и энергичным мерам, предпринятым правительством, энтузиазму и труду коллектива ученых, студентов и служащих институт был восстановлен в короткие сроки.

В институте возникли научные школы — лесной экономики во главе с акад. В. И. Переходом, почвоведения, возглавляемая акад. П. П. Роговым, таксации леса (проф. В. К. Захаров), лесовосновения (проф. В. Е. Вихров), лесоводства (проф. Б. Д. Жилкин), теории резания древесины (проф. А. Л. Бершадский), водного транспорта леса (проф. С. Х. Будыка), лесопиления (проф. Н. А. Батин).

В 1961 г. Белорусский лесотехнический институт был реорганизован в технологический.

Характерная особенность последних лет — интенсивное развитие науки в вузах, в том числе и в нашем институте.

В прошлом году институт завершил 32 госбюджетных и договорных научных работы. Предполагаемый годовой экономический эффект от их внедрения составит около 5 млн. руб. В Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Ми-

нистров СССР нами подано 23 заявки на изобретения. На 5 из них получены авторские свидетельства. Сотрудники института опубликовали 145 научных работ, десять человек защитили кандидатские диссертации. Было принято более 150 кандидатских экзаменов от соискателей, закончили аспирантуру 14 человек.

В различных организациях наши сотрудники прочитали более 200 лекций, пропагандирующих последние достижения науки и техники, передовой опыт и новейшую организацию производства.

В юбилейном году коллектив института с еще большей энергией трудится над решением актуальных проблем науки и производства.

Останемся на некоторых работах, сделанных в БТИ за последние годы. Сотрудники лесохозяйственного факультета изучают рост и развитие древесных пород, биологию и физиологию больших деревьев, разрабатывают методы повышения продуктивности лесов, исследуют способы термохимической и радиационно-химической модификации древесины и т. д.

Важное значение для народного хозяйства имеют работы по модификации древесины, проводимые под руководством проф. В. Е. Вихрова. Модифицированная синтетическими солями древесина обладает высокими физико-механическими свойствами. В то же время она грибоустойка и огнестойка. Ее можно использовать в машиностроении, строительстве и других отраслях народного хозяйства. Сейчас на Бобруйском лесно-деревообрабатывающем комбинате ведутся опытно-промышленные работы по получению модифицированной древесины. Начаты работы по применению модифицированной древесины на Минском автомобильном заводе и на других предприятиях республики.

Коллектив кафедры лесных культур (проф. К. Ф. Мирон, доценты Ю. Д. Сироткин, Е. Д. Мачевич, А. М. Комиссаров, Л. С. Застенский и др.) занимается проблемой повышения продуктивности лесов методом лесных культур. Здесь изучают вопросы размножения сортовых тополей, исследуют культуру местных и интродуцированных хвойных пород.

Кафедра экономики и организации производства исследует

комплексной. В связи с этим разнообразна и ее научно-исследовательская работа. На кафедре исследуются основные фазы и их использование в лесной, деревообрабатывающей, бумажной и лесохимической промышленности БССР, изучается экономическая эффективность переработки древесного сырья на различные виды продукции на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях.

Проф. Н. И. Костюкевич занимается вопросами влияния микроклимата на произрастание древесной растительности, а также влияния леса на режим и водность рек.

Лесотехнологический факультет включает 8 кафедр и научно-исследовательскую лабораторию механизации лесоразработки. Работы ведутся в контакте, а иногда и совместно со многими леспромхозами, сплавными конторами, проектными и научно-исследовательскими институтами.

Специальные кафедры факультета — механизации лесоразработок, сухопутного транспорта леса и дорожных машин, водного транспорта леса и гидравлики, тяговых машин — совместно с научно-исследовательской лабораторией выполняют комплексную тему: «Разработка более совершенной технологии и выбор системы машин для комплексной механизации лесосечных, складских и транспортных работ».

Сплоточная машина БЛТИ-1, сконструированная коллективом сотрудников кафедры водного транспорта леса и гидравлики под руководством проф. С. Х. Будыка, получила всеобщее признание и выпускается серийно. На базе машины БЛТИ-1 в институте сконструирована еще более эффективная сплоточная машина БТИ-2.

Кафедра сухопутного транспорта леса и дорожных машин разработала способы укрепления проезжей части автомобильных лесовозных дорог жидкими битумами, которые по сравнению с гравийным покрытием в условиях Белоруссии дают в сто раз экономии в сумме 3—4 тыс. руб. на 1 км дороги. Бобруйский леспромхоз построил более 15 км таких дорог. Они успешно эксплуатируются уже шестой год.

Предложенные кафедрой тросовые системы для первичного лесотранспорта, методы расчета геометрических и прочностных параметров автомобильных дорог применяются многими проектными и производственными организациями.

Кафедра тяговых машин исследует и внедряет в производство агрегатные лесотранспортные машины. В погрузочно-разгрузочные установки внесен ряд конструктивных и технологических усовершенствований. Агрегатные лесовозные машины уже довольно широко применяются в леспромхозах и обеспечивают высокие показатели труда.

Научно-исследовательская лаборатория и кафедра древесных пластиков, а также кафедра физики за последние годы много сделали для внедрения древесных пластиков на предприятиях Белоруссии.

Уже около 250 наименований деталей из композиционных древесных пластиков внедрено взамен металлических на многих машиностроительных заводах, Гомсельмаше, Бобруйском машиностроительном заводе им. Ленина и других предприятий. Производственные участки по изготовлению таких пластмассовых изделий уже имеются на заводе им. Кирова (Минск), Мостовском и Бобруйском ДОКах, Гомельском лесохимкомбинате. Внедрение древесных пластиков в машиностроение дает большой экономический эффект.

Наклонно укрепляется связь института с производством. Институт выполняет научно-исследовательские работы для отдельных предприятий, внедряет в производство результаты исследований, проводит научные конференции, совещания, консультации. Сотрудники института читают на предприятиях лекции. Стабильна связь БТИ с предприятиями Министерства лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности БССР, Министерства лесного хозяйства БССР.

Каждый год расширяется тематика, разрабатываемая на основании хозяйственных договоров между институтом и предприятиями.



Здание Белорусского технологического института им. С. М. Кирова

Много внимания в институте уделяется подготовке научных кадров. В аспирантуре с отрывом и без отрыва от производства по 17 различным специальностям обучается около 100 человек. Большую работу с аспирантами проводят акад. П. П. Роговой, профессора Н. А. Батин, С. Х. Будыка, В. Е. Вихров, Б. Д. Жилкин, Г. И. Новиков, В. В. Печковский, доценты А. И. Зеленский, А. Н. Минин, В. М. Резников, А. Ф. Тихонов, Ю. И. Холькин и др.

В институте более 60 соискателей. Это ассистенты, преподаватели и работники научно-исследовательских лабораторий.

В 1955 г. институту было разрешено принимать к защите диссертации на соискание ученых степеней кандидатов сельскохозяйственных и технических наук.

С 1955 по 1967 гг. Ученый Совет рассмотрел 63 диссертации.

Научно-исследовательскую работу ведут и студенты, члены научного студенческого общества (НСО). На счету НСО немало интересных исследований, серьезных научных работ, содержательных докладов. Студенты БТИ ежегодно участвуют в республиканских и всесоюзных смотрах, выезжают на конференции в другие города и республики. Стало традицией проводить студенческие конференции республик Прибалтики и Белоруссии. В этих конференциях принимают участие и наши студенты.

Конечно, приведенные данные не раскрывают всего объема и характера научных исследований института. Они лишь показывают, что научно-исследовательская работа в институте неуклонно развивается и что ее результаты плодотворно влияют на подготовку инженерных и научных кадров, на развитие производства.

Празднуя великий юбилей Советского государства, коллектив института полон решимости совершенствовать формы и методы научной работы, повышать эффективность исследований, быстрее внедрять достижения науки и техники в народное хозяйство.

**ДЕЯТЕЛИ НАУКИ И ТЕХНИКИ! АКТИВНЕЕ БОРИТЕСЬ ЗА УСКОРЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НАШЕЙ РОДИНЫ, ЗА ДАЛЬНЕЙШИЙ РАСЦВЕТ НАУКИ!
ДА ЗДРАВСТВУЕТ ПЕРЕДОВАЯ СОВЕТСКАЯ НАУКА — ДЕТИЩЕ ВЕЛИКОГО ОКТЯБРЯ!**

(Из Призывов ЦК КПСС к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции)