

Широкой популярностью у студентов пользуются коллективы художественной самодеятельности: лауреат международных конкурсов фольклорный ансамбль «Рунь», вокальный ансамбль «Кветкі», народный театр «Колокол», шоу-балет «Элемент», оркестр народных инструментов и др.

БГТУ имеет богатые спортивные традиции. Среди студентов есть чемпионы и призеры Чемпионатов Мира, Европы, республики. Очень популярны армреслинг, гиревой спорт, вольная и греко-римская борьба, самбо, игровые виды. Работают студенческий и спортивный клубы, более 30 лет – факультет общественных профессий.

За 80 лет коллективом университета сделано немало, но, несмотря на солидный возраст, планы дальнейшего развития университета становятся все более динамичными и насыщенными. Сформировавшийся высококвалифицированный коллектив, в котором сочетаются зрелость, мудрость опытных преподавателей, дерзкий и творческий полет мысли молодых, а также созданная уникальная материальная база являются основой уверенности в том, что они с успехом будут выполнены.

Н.К. Крук, Первый заместитель
Министра лесного хозяйства
Республики Беларусь

Об актуальных направлениях научного обеспечения лесного хозяйства

Международное сообщество, обеспокоенное сокращением лесного покрова планеты, реализует меры, направленные на сохранение лесов, неистощительное лесопользование, борьбу с деградацией лесных экосистем и опустыниванием, лесными пожарами и нелегальными рубками. Большое внимание уделяется повышению продуктивности и устойчивости лесов, усилению их экологической роли и адаптации к меняющимся условиям среды, созданию новых технологий для лесохозяйственного производства, глубокой переработки древесины, биоэнергетики. Возрастающая ресурсная, средообразующая и экономическая роль лесов расширяет сферу межсекторального сотрудничества. Не менее актуальны социальные аспекты лесного хозяйства: развитие трудовых ресурсов, улучшение условий и безопасности лесных работ, повышение уровня профессиональной подготовки персонала; экологическое просвещение и развитие связей с общественностью.

Высокий технологический уровень лесохозяйственного производства и доходность деревообрабатывающих отраслей развитых государств Европы убеждают в высокой эффективности научно-технической и инновационной деятельности в лесном секторе экономики. Важная роль отводится решению задач сохранения и приумножения лесных ресурсов, совершенствования их воспроизводства, охраны и защиты, повышения продуктивности и устойчивости лесных сообществ.

Актуальные проблемы современного лесного хозяйства были в центре внимания на 13-м Всемирном лесном конгрессе «Развитие лесов: жизненно необходимое равновесие». (г. Буэнос-Айрес, 2009). В документах конгресса отмечены особая роль биоразнообразия лесов (экологическая ценность, устойчивость, стабильность и производительность; экономические аспекты), актуальность их сохранения для целей развития (решение проблем бедности, обеспечения водой, продовольствием, топливом), опасность распространения инвазивных видов растений и животных. Главная угроза для лесов – изменения климата, которые ведут к нарушению естественной структуры и видового состава лесов, сокращению продукционных процессов.

В мире возрастает роль промышленного плантационного лесовыращивания с целью получения в короткие сроки качественного пиловочника, балансовой древесины, древесного сырья для биотоплива, а также увеличения стоков парниковых газов, торговли углеродными квотами. Промышленные биофабрики, применяющие современные биотехнологии, позволяют в больших объемах получать качественный посадочный материал быстрорастущих, высокопродуктивных, устойчивых сортов и форм древесных растений, пользующийся спросом на рынке.

По прогнозам, к 2030 г. в развивающихся странах ожидается экономический рост; доход на душу населения утроится; рост потребления круглого леса возрастет на 40%. К традиционным потребителям древесины (строительство, мебельная, целлюлозно-бумажная промышленность) добавились биоэнергетика и производство товаров на основе биополимеров, роль которых стремительно растет. Эти тенденции необходимо учитывать при развитии лесного сектора экономики нашей страны.

Леса занимают 38% территории Беларуси (8,4 млн.га) и находятся в исключительной собственности государства. Общий запас древесины на корню превышает 1,5 млрд. куб. м и ежегодно увеличивается. Улучшается возрастная структура лесов, развивается инфра-

структура лесного фонда. По ряду показателей, характеризующих леса, наша страна входит в число ведущих европейских государств.

Ключевой задачей лесного хозяйства является достижение устойчивого, экономически рентабельного, экологически ответственного и социально ориентированного управления лесами и лесопользования. Это отражено в Лесном кодексе Республики Беларусь, Программе развития лесного хозяйства Республики Беларусь на 2007–2011 годы, иных нормативных правовых и технических нормативных правовых актах, регламентирующих лесохозяйственную деятельность.

По ряду показателей лесное хозяйство Беларуси имеет достаточно высокий уровень развития, признанный за рубежом. Благодаря инвестициям и целенаправленной инновационной деятельности, за 2005–2008 гг. существенно укреплена материально-техническая база и кадровый потенциал лесохозяйственных учреждений, осуществлены техническое перевооружение и переход на новые технологии лесозаготовительного, деревообрабатывающего и, отчасти, лесохозяйственного производства, получили активное развитие новые направления многоцелевого лесопользования – экотуризм, охотничье хозяйство, биоэнергетика. С помощью лесной сертификации осуществляется независимый контроль за соблюдением принципов устойчивого лесопользования и международных стандартов в этой сфере.

Леса и лесное хозяйство Беларуси вносят весомый вклад в выполнение актуальных международных соглашений глобального уровня – Декларации тысячелетия, Конвенции о биологическом разнообразии, Киотского протокола, Конвенции о водно-болотных территориях, Конвенции по борьбе с опустыниванием, Конвенции о всемирном культурном и природном наследии и др. Природоохранная, средообразующая и социально-экономическая роль лесов и лесных ресурсов с каждым годом возрастает.

Лесное хозяйство оказывает влияние на развитие смежных секторов экономики республики (лесопромышленный, строительный, агропромышленный, топливно-энергетический комплексы, социальная сфера). Повышается эффективность использования лесосырьевой базы и комплексный характер лесопользования, растет вклад лесного сектора в ВВП. Согласно прогнозам, к 2020 году размер расчетной лесосеки удвоится. Все это дает основания говорить о том, что лесное хозяйство из сырьевой отрасли превращается в инфраструктурную, одну из ключевых в народнохозяйственном комплексе.

Таким образом, имеются объективные предпосылки для динамичного развития лесного хозяйства и лесопромышленного комплекса в интересах увеличения вклада в устойчивое социально-

экономическое развитие страны, удовлетворения потребностей народного хозяйства и населения в лесопродукции и услугах. Это обуславливает необходимость укрепления производственного, научно-технического, инновационного и кадрового потенциала лесных отраслей, совершенствования научных основ лесовосстановления, лесовыращивания, охраны, защиты леса и рационального использования лесных ресурсов с учетом новейших достижений научно-технического прогресса, а также изменений климата и окружающей среды, последствий мирового экономического кризиса, конъюнктуры рынка.

В силу ряда причин, структура, продуктивность, состояние лесов Беларуси, объемы и эффективность использования древесных и подлесных ресурсов не в полной мере отвечают природным условиям и потребностям народного хозяйства. По отдельным направлениям лесохозяйственной деятельности имеются проблемные вопросы, решение которых требует проведения специальных исследований, дополнительного научного обоснования.

В частности, прослеживаются тенденции расширения видового состава и вредоносности насекомых-вредителей и болезней леса, сокращения продукционных процессов в лесных фитоценозах, снижения плодородия лесных земель. Это ведет к ухудшению сортиментной и товарной структуры древостоев, уменьшению расчетных запасов к возрасту рубки.

В связи с этим, актуальны исследования по повышению продуктивности и устойчивости, улучшению защиты от вредителей и болезней лесных культур, особенно твердолиственных пород. В целях поддержания и рационального использования естественного плодородия лесных почв необходимо расширить арсенал методов и приемов лесовосстановления и лесовыращивания, основанных на закономерностях природных сукцессий

В лесах сохраняется сложная лесопатологическая ситуация. На фоне затухания процессов массового усыхания еловых насаждений, на значительной площади хвойных лесов имеются очаги корневых гнилей, вызванных корневой губкой и опенком. Вызывает беспокойство состояние дубрав и ясенников. Нуждаются в совершенствовании технологии и средства лесозащиты и лесопатологического мониторинга.

Отмечается сокращение ареалов и выпадение из состава флоры аборигенных холодостойких и умеренно теплолюбивых видов, и расширение ареалов и распространение космополитных, умеренно теплолюбивых суходлюбивых видов. Проявляется синантропизация лесных сообществ, рост числа популяций агрессивных чужеродных ви-

дов дикорастущих растений и опасных инвазивных видов. Это ведет к нежелательным изменениям в структуре лесных фитоценозов, сокращению ресурсов дикорастущих ягод, грибов, медоносных растений, лекарственного и технического сырья, влияет на лесопользование.

В условиях развития мирового экономического кризиса наблюдается падение спроса и изменение структуры потребления лесопродукции, что отрицательно сказывается на доходности организаций лесного хозяйства и отраслей лесопромышленного комплекса.

Высокое народнохозяйственное, ресурсное, природоохранное, средообразующее и социальное значение лесов Беларуси, актуальные задачи достижения устойчивого экономически эффективного, экологически ответственного и социально ориентированного лесного хозяйства обуславливают необходимость корректировки приоритетных направлений научно-технической деятельности.

По мнению Минлесхоза, в число приоритетов лесных исследований на 2011–2015 гг. необходимо включить разработку:

научно-обоснованной стратегии развития национальной лесной политики как основы устойчивого управления лесами;

правовых, социально-экономических и экологических механизмов устойчивого лесопользования и лесопользования;

эффективных технологий лесовосстановления и лесоразведения на генетико-селекционной основе;

эффективных систем мероприятий, методов и технологий лесовыращивания, повышения продуктивности и экологической устойчивости лесов;

эффективных методов, технологий и средств охраны лесов от пожаров, защиты от насекомых-вредителей и болезней;

эффективных методов и средств учета лесного фонда, оценки лесных ресурсов, лесного мониторинга на основе информационных технологий и аэрокосмических методов;

новых технологий рационального многоцелевого использования природно-ресурсного потенциала лесов с использованием современных лесных машин, механизмов и инструментов;

новых методов и технологий реабилитации нарушенных и радиоактивно загрязненных лесных сообществ и лесных земель.

К актуальным критическим технологиям следует отнести:

в сфере воспроизводства лесов:

технологии лесосеменного дела, питомнического хозяйства и лесовосстановления;

технологии создания промышленных лесных плантаций целевого назначения;

технологии выращивания лесов оптимальной структуры, высокой продуктивности, природоохранной ценности и экологической устойчивости;

технологии воспроизводства недревесных ресурсов леса; биотехнологии.

в сфере охраны и зашиты леса:

технологии охраны лесов от пожаров и лесозащиты;

технологии дистанционного зондирования лесов и лесного мониторинга;

технология реабилитации нарушенных и техногенно загрязненных лесных сообществ и лесных земель.

в сфере управления лесами и учета лесных ресурсов:

технологии оценки лесных ресурсов и лесоустройства;

экономический механизм управления лесным хозяйством в условиях развития мирового экономического кризиса;

логистические схемы управления лесохозяйственной деятельностью;

методы и механизмы адаптации лесных природных комплексов и лесного хозяйства к изменениям окружающей среды и климата;

технологии рубок леса и заготовки недревесных лесных ресурсов на основе современных лесных машин, механизмов, инструментов, с учетом передового зарубежного опыта;

технологии рационального использования лесопродукции.

Эти подходы положены в основу концепции новой государственной научно-технической программы «Леса Беларуси – продуктивность и устойчивость» (2011–2015 гг.).

Главная цель программы: разработка и внедрение в производство новых методов, средств и технологий воспроизводства, охраны и зашиты леса, устойчивого лесопользования и многоцелевого лесопользования, обеспечивающих повышение продуктивности и устойчивости лесов, усиление их социально-экономической и средообразующей роли, рациональное использование лесосырьевых ресурсов, повышение эффективности работы лесного комплекса республики.

Программа призвана стать основой научно-технического обеспечения лесного хозяйства на 2011–2015 гг. и будет содействовать сохранению и приумножению лесных ресурсов, организации более эффективного многоцелевого лесопользования и повышению вклада лесного сектора в ВВП.

Программа построена на основе системно-целевого подхода, обеспечивающего взаимосвязь и комплексное выполнение заданий и этапов в интересах эффективного достижения конечной цели. Она со-

стоит из 5 разделов, посвященных актуальным направлениям развития лесного хозяйства и лесопромышленного комплекса:

1. Экономика лесного хозяйства, устойчивое лесоуправление, новые методы учета лесного фонда,
2. Воспроизводство лесов, сохранение и эффективное использование лесных генетических ресурсов,
3. Лесовыращивание, повышение продуктивности и устойчивости лесов, многоцелевое лесопользование,
4. Новые технологии и средства лесозащиты и охраны лесов от пожаров,
5. Лесное машиностроение, заготовка, транспорт и глубокая переработка древесины.

В результате выполнения заданий программы будут созданы и переданы производству новые разработки, посвященные совершенствованию экономики лесного хозяйства и нормативной правовой базы устойчивого управления лесами, повышению эффективности лесосеменного дела, питомнического хозяйства, лесовосстановления и лесоразведения. Особое внимание уделено созданию биотехнологий для сохранения генофонда и разведения хозяйственно ценных древесных пород. Существенный эффект ожидается от применения новых технологий выращивания высокопродуктивных и устойчивых лесов, совершенствования главного и промежуточного пользования лесом на зонально-типологической основе.

Научно-обоснованное решение вопросов комплексной оценки состояния лесов, борьбы с вредителями и болезнями позволит обеспечить их более действенную охрану и защиту. Новые подходы, техника и технологии в области побочного лесопользования, глубокой переработки древесного сырья будут способствовать развитию комплексного многоцелевого лесопользования, более эффективному использованию лесных ресурсов. При этом важное место отводится созданию и внедрению наукоемких разработок в сфере генетических, информационных и биотехнологий, ГИС, аэрокосмических методов, лесного машиностроения, лесохимии.

Задания программы сбалансированы по критериям – новизна, актуальность, практическая значимость, учитывают современные зарубежные тенденции научно-технического прогресса, развивают наиболее перспективные направления научного обеспечения лесного хозяйства и отраслей лесопромышленного комплекса Беларуси, сформированные в ходе выполнения предыдущих ГНТП, и открывают спектр принципиально новых научных разработок, призванных содейство-

нить решению актуальных задач, поставленных Руководством страны перед лесным сектором.

Результаты выполнения программы призваны содействовать научно-техническому прогрессу в лесном хозяйстве и отраслях лесопромышленного комплекса, повышению продуктивности и устойчивости лесов, усилению их ресурсной, социально-экономической и средообразующей роли, более эффективному комплексному использованию лесосырьевых ресурсов.

Н.Т. Юшкевич, заместитель
Министра лесного хозяйства;
В.Ф. Побирушко, начальник
отдела Министерства лесного хо-
зяйства Республики Беларусь

О вкладе Беларуси в решение актуальных проблем правоприменения и управления в лесном секторе (ФЛЕГ)

В 2004 году на 4-й сессии Форума ООН по лесам Российская Федерация инициировала Министерский переговорный процесс по проблемам правоприменения и управления в лесном секторе Европы и Северной Азии (ЕСА-ФЛЕГ). Цель процесса – формирование политического пространства на национальном и региональном уровнях для объединения усилий стран-производителей и стран-потребителей древесной продукции, выработки согласованного решения сложных и политически болезненных проблем, связанных с правоприменением в лесном секторе. Европейско-североазиатский Министерский процесс содействует достижению и выполнению договоренностей между заинтересованными правительствами об усилении борьбы с незаконными рубками, торговлей нелегальной лесопродукцией и коррупцией в лесном секторе.

В июне 2005 г. в г. Москве прошла подготовительная конференция ЕСА-ФЛЕГ, на которой был проанализирован опыт работы по управлению лесами и борьбе с незаконной деятельностью в лесном секторе ЕСА, определены перспективные направления сотрудничества, подготовлены проекты международных документов. В ноябре 2005 г. в г. Санкт-Петербурге состоялась первая Министерская конференция ЕСА-ФЛЕГ, в которой приняли участие представители 43 государств (включая Беларусь), и 24 международных организаций. Конференцией была принята Санкт-Петербургская Декларация и Индикаторы