

УДК 378

**В.А. Азаренок, С.В. Залесов,
С.И. Булдаков, В.Г. Новоселов**
(V.A. Azarenok, S.V. Zalesov,
S.I. Buldakov, V.G. Novoselov)

(Уральский государственный лесотехнический университет)



Азаренок Василий Андреевич родился в 1945 г., окончил в 1968 г. Хабаровский политехнический институт, кандидат технических наук, профессор, ректор Уральского государственного лесотехнического университета. Имеет 135 научных работ по проблеме экологизации рубок спелых и перестойных насаждений.



Залесов Сергей Вениаминович родился в 1953 г. В 1981 г. окончил Уральский лесотехнический институт. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор, проректор по научной работе Уральского государственного лесотехнического университета. Имеет более 400 печатных работ по проблеме оптимизации лесопользования.



Булдаков Сергей Иванович родился в 1951 г. В 1973 г. окончил Уральский лесотехнический институт. Кандидат технических наук, профессор, проректор по учебной работе Уральского государственного лесотехнического университета. Имеет более 190 печатных работ в области строительства дорог из укрепленных грунтов.



Новоселов Владимир Геннадьевич родился в 1954 г. В 1976 г. окончил Уральский лесотехнический институт. Кандидат технических наук, доцент, проректор по экономике и работе с персоналом Уральского государственного лесотехнического университета. Имеет более 150 печатных работ в области динамики и надежности деревообрабатывающих машин.

**80 ЛЕТ ВЫСШЕМУ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБРАЗОВАНИЮ НА УРАЛЕ**
(HIGHER FORESTRY ENGINEERING EDUCATION
IN THE URALS IS 80)

Приведены сведения о прошлом, настоящем и будущем Уральского государственного лесотехнического университета. На основании фактического материала показан научный и образовательный потенциал единственного в Уральском федеральном округе высшего учебного заведения лесотехнического профиля.

Some data on the past, present-day and future of the Ural state forestry engineering university are cited in this paper. Sscientific and educational potential of the only in the Ural federal district higher educational establishment of forestry engineering profile is shown here.

Уральский федеральный округ знаменит своими богатейшими лесными ресурсами, которые интенсивно эксплуатируются в интересах страны более трех столетий. Большинство современных насаждений пройдено двумя-тремя оборотами рубки, однако характеризуется достаточно высокими показателями производительности, а лесозаготовительная и лесоперерабатывающая отрасли занимают важное место в структуре современной промышленности округа. Совершенно не случайно приказом ВС НХ СССР от 5 мая 1930 г. в г. Свердловске был создан Уральский лесотехнический институт.

Несмотря на сложности разных лет в течение всей 80-летней истории, коллектив института стремился к совершенствованию учебного процесса на базе научных исследований, укреплял материально-техническую базу и воспитывал молодое поколение. В 1978 г. за успехи в подготовке высококвалифицированных специалистов и развитие научных исследований институту присвоено имя Ленинского комсомола, а в 1980 г. он награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1993 г. институт преобразован в Уральскую государственную лесотехническую академию, а в 2001 г. – в Уральский государственный лесотехнический университет (УГЛТУ).

В состав Уральского государственного лесотехнического университета сегодня входят:

- 10 факультетов: лесохозяйственный, лесоинженерный, лесомеханический, механической технологии древесины, инженерно-экологический, экономики и управления, гуманитарный, заочный, довузовского и дополнительного образования, институт качества жизни (на правах факультета);
- 4 института (автомобильно-дорожный, биотехнологии и наноматериалов, экологической токсикологии, безопасности движения);
- учебно-консультационный центр «Экологическая безопасность»;
- филиалы в городах: Озерский (Челябинская обл.), Советский (ХМАО-Югра, Тюменская обл.), Кудымкар (Пермский край);
- малая лесная академия для школьников (включая более 50 школьных лесничеств);
- Уральский информационно-консалтинговый центр лесного комплекса;
- Уральский лесной технопарк (учебно-опытный лесхоз УГЛТУ и Уральский сад лечебных культур им. Л. Вигорова);

- уникальный студенческий городок (комплекс из девяти благоустроенных общежитий на 4000 мест, культурных и спортивных сооружений, санатория-профилактория, кафе и столовых);

- научная библиотека, насчитывающая около 900 тыс. единиц хранения;

- университетская компьютерная сеть, насчитывающая более 1000 ПЭВМ с выходом в Интернет;

- учебно-производственные мастерские и научно-исследовательские лаборатории; спортивно-оздоровительный лагерь; гаражи и автодром; центр ассоциации международных автомобильных перевозок.

За свою 80-летнюю историю университет накопил огромный опыт образовательной, научной и практической работы. Из стен вуза вышли более пятидесяти тысяч дипломированных специалистов, многие из которых стали руководителями министерств и ведомств, предприятий и учреждений различных отраслей промышленности страны.

УГЛТУ обеспечивает развитие научных исследований и инновационных разработок в различных отраслях лесопромышленного комплекса и смежных с ним отраслей экономики страны: химической промышленности, транспорта, охраны окружающей среды, рекреационной и туристической индустрии. Уральский государственный лесотехнический университет, единственное в Уральском федеральном округе высшее учебное заведение лесотехнического профиля, стал реальным центром инновационно-образовательного комплекса – Университетского образовательного округа и осуществляет непрерывную многоступенчатую подготовку высококвалифицированных кадров различного уровня: от рабочих профессий до руководителей и специалистов для всех видов деятельности: инженерной, экономической, управленческой, сферы обслуживания и др.

Научно-образовательный потенциал университета определяется в первую очередь кадровым составом кафедр и лабораторий, где работает около 500 высококвалифицированных педагогов. Из них около 300 преподавателей имеют ученые степени и звания, в том числе около 50 – ученую степень доктора наук или ученое звание профессора, 250 – степень кандидата наук, 21 является членом общественных академий. Этот интеллектуальный ресурс гарантирует получение студентами фундаментальных знаний, навыков и умений, а также формирование лидерских качеств и основу к дальнейшему саморазвитию.

Уральский государственный лесотехнический университет сегодня – крупный научно-образовательный комплекс: в шести институтах, трех филиалах и на 10 факультетах обучается около 10 тысяч студентов по широкому спектру основных и дополнительных образовательных программ, обеспечивающих многоуровневость и непрерывность подготовки специалистов. В УГЛТУ подготовка ведется по программам высшего профессионального образования, объединенным в 13 укрупненных групп специальностей и направлений, охватывающих все сферы деятельности лесного комплекса, а также смежных с ним отраслей промышленности, в том числе:

- профориентации и подготовки к поступлению в вуз;
- среднего профессионального образования – 11;
- высшего профессионального образования (специалитет) – 25;
- направления подготовки бакалавров – 12;
- направления подготовки магистров – 7;
- специальности аспирантуры – 19;
- специальности докторантуры – 5;
- профессионального образования и дополнительной квалификации – 7.

За период с 2001 по 2009 гг. в университете открыто 19 новых специальностей и направлений. Среди них такие, как «Земельный кадастр», «Природопользование», «Защита окружающей среды», «Социально-культурный сервис и туризм» и др.

Подтверждением целенаправленной работы университета по подготовке специалистов высшей квалификации являются высокие показатели эффективности работы аспирантуры и докторантуры. В частности, в 2009 г. диссертационные работы в срок защитили 62 % аспирантов.

Аудитории и лаборатории университета оснащены современным учебным и научным оборудованием, которое постоянно пополняется. Так, был приобретен уникальный тренажер с процессорным управлением, который полностью имитирует работу оператора харвестера – лесозаготовительной машины нового поколения и копировально-фрезерный обрабатывающий центр с ЧПУ.

Вуз располагает локальной компьютерной сетью, состоящей более чем из тысячи современных ПЭВМ с выходом в Интернет. Настоящей кладовой знаний является научная библиотека университета, которая насчитывает более восьмисот тысяч единиц хранения учебной, научной и специальной литературы. Ее четыре читальных и три электронных зала обслуживают свыше тридцати тысяч посетителей в год. В учебно-производственных мастерских, научно-исследовательских лабораториях, гаражах и автодроме, Уральском учебно-опытном лесхозе (площадью тридцать тысяч гектаров), саде лечебных культур студенты университета получают практические навыки и умение обращения с приборами, технологическим оборудованием, транспортными и технологическими машинами и т.д.

В УГЛТУ, вектором развития которого стало инновационное образование, подготовка специалистов неразрывно связана с требованиями реального сектора экономики. Стратегическое сотрудничество университета с министерствами и ведомствами Свердловской области, предприятиями, организациями и учреждениями Уральского региона обеспечивает ему финансовую устойчивость и возможность трудоустройства выпускников. Среди партнеров университета – предприятия Министерства природных ресурсов Свердловской области, Фанком, Соликамскбумпром, Свердловск-автодор, Туринский ЦБЗ, лесопромышленный комбинат «Лобва» и многие автотранспортные предприятия.

Ярким примером органического синтеза учебного, научного и производственного процессов стал Уральский лесной технопарк (Постановление правительства Свердловской области № 598 ПП от 26 июня 2007 г.). Инициаторами его формирования выступили УГЛТУ, Уральский союз лесопромышленников и правительство Свердловской области.

Уральский лесной технопарк выступает как полигон для формирования и апробации новейших технологий, которые затем будут реализованы на предприятиях Уральского региона. В бюджете Свердловской области на 2009 - 2011 гг. выделены средства на разработку проектов, касающихся вопросов утилизации бумаги, добровольной сертификации устойчивого лесопользования, технологий малоэтажного домостроения на основе лесоматериалов для улучшения энергетической эффективности внешней оболочки строений и нескольких других.

Ученые университета ведут фундаментальные, прикладные исследования и разработки по шести различным отраслям наук: естественным, техническим, сельскохозяйственным, химическим, экономическим и гуманитарным. Фундаментальные и поисковые научные исследования проводятся по Федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России», по ведомственной целевой программе «Развитие научного потенциала высшей школы» по заданию Министерства образования и науки России, по грантам Российского фонда фундаментальных исследований. Прикладные исследования и разработки ведутся по хозяйственным договорам с предприятиями и организациями.

Разработки УГЛТУ по переформированию производных березняков в хвойные насаждения, выполненные по заказу ЗАО «Фанком», на межрегиональной выставке-ярмарке «Лесной комплекс 2006» удостоены золотой медали и диплома I степени.

Ученые университета давно и эффективно способствуют решению самых острых и сложных задач лесного комплекса региона. Так, в течение последних двадцати лет все нормативные акты по ведению лесного хозяйства на территории УрФО создавались при участии сотрудников вуза. Последние активно участвуют в реализации программ модернизации лесного комплекса, ландшафтного строительства и озеленения столицы Урала, экологического мониторинга предприятий.

Сегодня основными направлениями инновационной деятельности вуза в рамках Уральского лесного технопарка стали исследования и внедрение модели интенсивного ведения лесного хозяйства, глубокой переработки древесины, использования отходов лесопереработки в качестве топлива для энергетических установок, применения новых материалов в деревянном домостроении, создание наноматериалов для систем очистки питьевой воды, промышленных и ливневых стоков, совершенствование строительства и эксплуатации, автомобильных дорог и ряд других.

Мировое сообщество в настоящее время обеспокоено повышением температуры нижних слоев атмосферы планеты. Основной причиной воз-

никновения данного эффекта являются парниковые газы. К парниковым газам в порядке их воздействия на тепловой баланс Земли относятся водяной пар, углекислый газ и др. Леса признаны наиболее надежной системой предотвращения парникового эффекта, так как они поглощают (депонируют) углекислый газ и аккумулируют углерод на продолжительный период. В университете за последние годы разработаны эмпирические модели депонирования углерода лесными насаждениями для отдельных территорий Уральского региона и Башкирии, значение которых недооценить невозможно. В декабре 2008 г. результаты работ были заслушаны и получили одобрение на заседании экономического совета при губернаторе Свердловской области.

Следует отметить, что в исследованиях, ведущихся в УГЛТУ, принимают активное участие и студенты, результаты работ которых отмечены медалями, грантами, дипломами и грамотами выставок и конкурсов различных уровней.

Научно-педагогические школы УГЛТУ получили международное признание. У университета сложились устойчивые многолетние связи с Университетом им. Менделя в Брно (Чехия) и Федеральным исследовательским институтом леса, снега и ландшафта (Швейцария), Северо-Восточным университетом лесного хозяйства г. Харбина (Китай), Колледжем туризма и гостиничного менеджмента (Кипр), Высшей школой дерева г. Нант (Франция) и др. С Высшей школой дерева г. Нант подписано трехстороннее соглашение, третьим участником которого стала Челябинская государственная агроинженерная академия.

В связи с вхождением России в Болонский процесс для выпускников университета, имеющего обширные международные связи, созданы все условия для получения двойного диплома бакалавра (нашего, российского, и иностранного) и владения двумя-тремя языками, освоенными в зарубежных стажировках.

На базе УГЛТУ ежегодно проходят крупные научные форумы, такие как международный Евразийский симпозиум «Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века» в рамках Евроазиатского лесопромышленного форума в Екатеринбурге; круглый стол «Шанхайская организация сотрудничества и проблемы международной безопасности»; международная научно-техническая конференция «Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса»; всероссийская научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Научное творчество молодежи – лесному комплексу России».

Ученые университета неоднократно представляли нашу страну на международных симпозиумах. А в 2006 г. ведущие специалисты мира приехали в Екатеринбург для участия в конференции «Влияние изменений климата на бореальные и умеренные леса», которую проводил вуз. Материалы конференции позволяют оценить текущее состояние бореальных

(расположенных севернее 60-градусной параллели северной широты) и умеренных лесов и сформулировать рекомендации по их сохранению.

Университет – член многих международных объединений: союза лесных исследовательских организаций ИЮФРО, ассоциации INTAS, центра лесного хозяйства ICFFI, ассоциации автомобильного и дорожного образования. Доказательством высокой оценки деятельности старейшей высшей школы Урала стало также проведение на ее базе учебных практик студентов из европейских стран.

Жизнь молодежи не ограничивается учебой, производственной практикой, научными исследованиями. Вуз должен воспитать не только хорошего специалиста, но и активную личность. И в УГЛТУ для этого созданы все условия. Здесь действуют различные формы самоуправления, такие как отряд охраны правопорядка «Рысь» и профком студентов. Работает один из лучших в городе студенческих Дворцов культуры и спорта с вокальной и хореографической студиями, театром, хором русской народной песни. В летнее время на берегу озера Песчаное открывается спортивно-оздоровительный лагерь, в котором могут отдохнуть более пятисот юношей и девушек.

Студенческий городок – это восемь благоустроенных общежитий на три тысячи мест, столовая, кафе, магазин, санаторий-профилакторий, расположенные вокруг учебных зданий. Здесь же находится спортивный комплекс, в котором есть два игровых зала, помещения для занятий борьбой и боксом, стадион с искусственным покрытием футбольного поля и беговых дорожек, два теннисных и хоккейный корты.

Студенты имеют возможность выбрать себе занятие по душе и посвятить ему свободное от учебы время.

В последние годы «лесные» специальности вновь востребованы на рынке труда. Молодые люди, выбирая будущую профессию, приходят учиться в престижный вуз, внедряющий инновационные образовательные технологии и выпускающий профессионалов нового поколения. Недаром средний конкурс по УГЛТУ в 2007 и 2008 гг. составил четыре человека на место. А сам университет динамично развивается и превращается в интеллектуальный центр УрФО по разработке и реализации инновационных, научно-образовательных, исследовательских, информационных, социальных программ и национальных проектов в различных отраслях экономики.

Славные традиции, высокий кадровый потенциал, хорошая материально-техническая база, стремление коллектива соответствовать требованиям времени позволяют с оптимизмом смотреть на будущее университета.

Долгих лет тебе, кузница лесных кадров – Уральский государственный лесотехнический университет!

