

1. ХРОНИКА НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

УДК 929

Н.Г. Костюкевич

К 100-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ХИМИИ ДРЕВЕСИНЫ

Кафедра химии древесины и целлюлозы была основана в 1925 г. на лесохимическом отделении лесотехнического факультета, впоследствии преобразованном в отдельный лесохимический и далее в химико-технологический факультет. Создание кафедры было поручено выпускнику Лесного института 1913 г. Николаю Игнатьевичу Никитину, будущему члену-корреспонденту АН СССР, заслуженному деятелю науки и техники РСФСР, профессору, доктору технических наук, руководившему кафедрой до 1960 г. [Никитин, 2020].

Первоначально из кафедры общей химии была выделена кафедра химической технологии древесины. Осознание необходимости создания фундаментальной теоретической базы для развития технологий химической переработки древесины и целлюлозно-бумажного производства привело к организации специальных выпускающих кафедр и преобразованию новой кафедры в кафедру химии древесины и целлюлозы, для оснащения лаборатории которой Высший Совет народного хозяйства предоставил иностранной аппаратуры на 7000 золотых рублей.

С 1937 г. кафедра территориально располагается во втором учебном здании и включает студенческие и научно-исследовательские лаборатории.

После перерыва в нормальной работе, вызванного Великой Отечественной войной, кафедра химии древесины и целлюлозы возобновила свою деятельность в стенах Лесотехнической академии. В 1982 г. в связи с укрупнением ряда кафедр её объединили с кафедрой физической и коллоидной химии. Затем на период 1990–1994 гг. была восстановлена самостоятельность. Однако в конце 1994 г. произошло повторное объединение, которое продлилось до 1999 г. В периоды объединения название кафедры звучало как «кафедра химии древесины, физической и коллоидной химии». Штат профессорско-преподавательского состава кафедры увеличивался в

связи с проведением занятий по соответствующим дисциплинам. В 2012 г. в связи с очередной реорганизацией к кафедре химии древесины была присоединена кафедра лесохимических продуктов, а затем в 2017 г. – кафедра биотехнологии. С этого времени название кафедры вновь изменилось, на «кафедра лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии». Однако в названиях до последнего времени всегда присутствовало наименование «химия древесины», так как это основная обязательная фундаментальная дисциплина для студентов всех направлений обучения химикотехнологического факультета, теперь института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности [Архив...].

До 2012 г. кафедра не являлась выпускающей, но отдельные студенты выполняли и защищали научно-исследовательские выпускные квалификационные работы. На кафедре проводилась активная работа по подготовке научно-педагогических кадров в области химии древесины, в том числе через аспирантуру. Из выдающихся выпускников кафедры следует назвать будущих профессоров, заведующих кафедрами, докторов химических и технических наук, доцентов академии и других институтов учеников Н.И. Никитина, таких как В.И. Шарков, В.И. Юрьев, Н.Я. Солечник, Ф.П. Комаров, С.Д. Антоновский, А.В. Оболенская, Э.Л. Аким, также учеников В.М. Никитина – Г.Л. Акима, Э.И. Чупку и др.

За долгую историю кафедры круг читаемых дисциплин значительно расширился, их содержание постоянно обновлялось, программы лекционных курсов и лабораторных практикумов совершенствовались.

На созданной в 1925 г. кафедре читался курс «Химия древесины и целлюлозы», сначала проф. Н.И.Никитиным, затем проф. В.М. Никитиным, причем оба лектора уже тогда включали в этот курс раздел «Химия и физика высокомолекулярных соединений», необходимый для понимания особенностей химического строения и физических свойств основных компонентов древесины, которые являются полимерами. Этот раздел в дальнейшем как выделялся в отдельный курс, так и включался в основной курс, получив название «Химия древесины и синтетических полимеров». Именно поэтому учебник, написанный А.В.Оболенской в составе межвузовского коллектива авторов в 1999 г., имеет такое название. В настоящее время «Физика и химия полимеров» и «Физика и химия целлюлозы и лигнина» читаются отдельно для более полного изучения и понимания особенностей свойств и современных методов исследования полимеров и высокомолекулярных компонентов древесины [Санкт-Петербургская..., 2003].

С 1988/89 учебного года для студентов ХТФ в соответствии с новым учебным планом читался по обновленной программе для всех специализаций курс «Химия древесины и синтетических полимеров». Содержание курса было согласовано с содержанием курса органической химии. Также были включены материалы, касающиеся реакционной способности компонентов древесины и механизмов их химических реакций как органических полимеров.

В период усиления химизации народного хозяйства СССР на кафедре для студентов некоторых нехимических факультетов были введены курсы по химии и физическим свойствам полимеров, которые кроме лекций включали и лабораторный практикум.

В 70-х гг. для иностранных студентов, обучающихся на ХТФ, по распоряжению Министерства высшего образования был организован доц. А.В. Оболенской специальный лекционный курс «Особенности химического анализа древесины тропических пород», который сопровождался выполнением лабораторного практикума в соответствии с учебным планом по химии древесины, но по специальной программе анализа растительного сырья, привезенного из стран Азии и Африки.

В 1996 г. в связи с организацией на ХТФ подготовки магистров доц. А.В. Оболенской были составлены учебные программы и начато чтение новых курсов для студентов, обучающихся в магистратуре, с целью развития биохимического подхода к физиологическим процессам, а также рассмотрения взаимосвязи физиологии, макро-, микро-, ультраструктуры древесины и химического строения компонентов древесины в процессах химической переработки древесного сырья.

Все курсы читались в разные годы на дневном, вечернем (до его закрытия) и заочном отделениях при участии ведущих лекторов кафедры: профессоров В.М. Никитина, А.А. Леоновича, В.И. Рощина, И.П. Дейнеко, Э.И. Евстигнеева, доцентов С.Д. Антоновского, А.В. Оболенской, В.П. Щеголева, Н.И. Васильева, Н.Г. Костюкевич, Д.В. Евтюгина и др.

С основания кафедры в 1925 г. до 1960 г. ей заведовал Николай Игнатьевич Никитин, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Н.И. Никитин окончил Лесной институт в 1913 г. В первые годы своей практической деятельности он работал над вопросами органической химии под руководством В.Н. Крестинского и в области физической и коллоидной химии в лаборатории проф. Е.В. Бирона. С 1914 г. началась педагогическая деятельность Н.И. Никитина. Одновременно в заграничных командировках он

изучал производство целлюлозы на заводах Финляндии и Англии, а в 1923 г. — лесохимическую промышленность в Германии. На кафедре химии Лесного института он участвовал в преподавании курса лесной технологии, в который входило изучение химического состава древесины и способов простейшей химической переработки дерева, что послужило началом научной деятельности в совершенно новой тогда области — химии древесины и целлюлозы. Исследование высокомолекулярных компонентов древесины, привлечших в те годы внимание большого числа ученых Европы, было возможным только при основательном знании физической и коллоидной химии наряду с органической химией. Именно поэтому Н.И. Никитину было поручено организовать в Лесном институте первую в Советском Союзе кафедру химии древесины и целлюлозы, бессменным руководителем которой Н.И. Никитин был на протяжении 35 лет. Начиная с 1945 г. он параллельно с работой в Лесотехнической академии руководил лабораторией химии древесины и целлюлозы сначала в Институте леса, а затем в ЛО ИВС АН СССР.

После окончательного перехода Н.И. Никитина в Академию наук с 1960 до 1982 г. кафедру химии древесины и целлюлозы возглавлял Виктор Михайлович Никитин, доктор химических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, член международной академии лесных наук. В.М. Никитин закончил Ивановский химико-технологический институт, получив специализацию в области органической химии. После нескольких лет работы в промышленности и Дальневосточном университете В.М. Никитин в течение 10 лет (1942–1952 гг.) руководил кафедрой органической химии, химии древесины и целлюлозы в Архангельском Лесотехническом Институте (АЛТИ), где читал курсы органической химии и химии древесины и целлюлозы, а также вплотную занялся научными исследованиями сначала в области химии терпенов (с защитой докторской диссертации в 1947 г.), а затем химии лигнина, подготовив аспирантов. Одна из них, А.В. Оболенская, продолжила научно-исследовательскую и педагогическую работу на кафедре химии древесины и целлюлозы ЛТА.

После смерти В.М. Никитина в январе 1982 г. в 1982–1994 гг. кафедрой заведовал Адольф Ануфриевич Леонович, доктор технических наук, профессор, действительный член международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности. А.А. Леонович после окончания в 1961 г. химико-технологического факультета ЛТА работал на кафедре технологии древесных плит и пластиков под руководством проф. Н.Я. Солечника, где и защитил кандидатскую и докторскую диссертации.

В 1994 г. в связи с переходом проф. А.А. Леоновича на должность заведующего кафедрой технологии древесных плит и пластиков на должность заведующего вновь объединенной кафедры химии древесины, физической и коллоидной химии был приглашен специалист в области физической химии, выпускник химико-технологического факультета ЛТА, окончивший аспирантуру ЛГУ Владимир Георгиевич Крунчак, доктор химических наук, действительный член международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности. В.Г. Крунчак руководил кафедрой до мая 1998 г. и рано ушел из жизни вследствие тяжелой непродолжительной болезни.

В июне 1998 г. на должность заведующего кафедрой химии древесины, физической и коллоидной химии был избран Виктор Иванович Рошин, доктор химических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии естественных наук (РАЕН). В.И. Рошин – также выпускник ЛТА, работавший после окончания академии на кафедре органической химии, где и защитил кандидатскую диссертацию, а затем в лаборатории живых элементов дерева и на кафедре лесохимических производств и биологически активных веществ. После защиты докторской диссертации на ученую степень доктора химических наук он был избран на должность профессора.

Затем к кафедре химии древесины присоединили кафедру технологии лесохимических продуктов (2012 г.) и кафедру биотехнологии (2017 г.), а кафедра физической и коллоидной химии вошла в состав кафедры органической химии. Объединенную кафедру технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии до настоящего времени возглавлял В.И. Рошин. При последнем объединении (2017 г.) на кафедру пришли выпускник ХТФ ЛТА, ученик В.И. Шаркова, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, академик РАЕН В.А. Елкин, который 30 лет (с 1987 г.) был деканом сначала ХТФ, затем ФХТБ и наконец ИХПБД и ТБ, ст. преподаватель Г.Д. Денисенко и преподаватель А.В. Бахтиярова.

С первых дней существования кафедры химии древесины и целлюлозы вся научно-исследовательская работа была связана с новыми направлениями теории, потребность в которых определялась задачами, стоящими перед отечественной промышленностью химической переработки целлюлозы, главным образом производства искусственного волокна. Все это привело к формированию и разработке на кафедре под руководством проф. Н.И. Никитина научных направлений по изучению свойств и реакционной способности древесных целлюлоз для химической переработки с получением из

них простых и сложных эфиров целлюлозы. Также проводились работы по исследованию и сравнению химического состава древесины отечественных пород как сырья для ЦБП. Проводилось выделение и исследование лигнинов древесины различных пород.

В 1920–1930 гг. на кафедре проводилась работа, направленная на совершенствование вискозного процесса и получения нескольких видов эфиров целлюлозы. Работа осуществлялась совместно с учеными ЛТИ ЦБП и трестом «Пластмассы». В научно-исследовательской работе в эти годы принимали участие сотрудники В.И. Шарков, И.П. Иванов, Л.П. Сахаров, Т.И. Руднева, М.А. Авидон, И.М. Орлова, Ф.П. Комаров, Н.И. Кленкова и др., а также аспиранты.

Работы кафедры была прервана войной и блокадой Ленинграда. В годы войны часть сотрудников кафедры вместе с сотрудниками кафедр ЦБП, гидролиза и лесохимических производств, оставшихся в академии, работали в созданном в это время химическом цехе по оборонной тематике. Так, с.н.с. Т.И. Руднева работала сначала на гидролизной установке для получения из гидролизатов кормовых дрожжей, а затем участвовала в работе по получению хвойных экстрактов, применявшихся в качестве источника витаминов и в составе лечебных мазей.

В 1945 г. кафедра возобновила свою деятельность по довоенным направлениям. Также проводились работы по изучению арабиногалактана лиственницы даурской доц. С.Д. Антоновским с группой сотрудников. Н.И. Никитин в 50-е гг. сосредотачивает свою научную деятельность в новой лаборатории Института леса АН СССР, которая затем перешла в Институт высокомолекулярных соединений.

В 1952 г. в состав кафедры химии древесины и целлюлозы вошел проф. В.М. Никитин (в связи с его переводом на должность ректора ЛТА из Архангельского лесотехнического института). С небольшой группой сотрудников и аспирантов (А.В. Оболенская, П.К. Боярская, А.Е. Соснин, Г.Л. Аким, В.П. Щеголев) он активно включился в научно-исследовательскую работу с дальнейшим расширением своей тематики и увеличением коллектива.

В первые годы работы В.М. Никитин на основании результатов проведенных исследований высказал революционную идею о возможности делигнификации (отбелки) технических целлюлоз кислородом в щелочной среде с одновременным облагораживанием в условиях повышенной температуры и давления кислорода. Под его руководством асп. Г.Л. Акимом эта идея была доведена до практического осуществления. Способ кисло-

родно-щелочной обработки (КЩО) технических целлюлоз был проверен в полужавоцких условиях для древесных целлюлоз с выработкой бумаги. Приоритет советских ученых был признан во всем мире и подтвержден, хотя и с опозданием, авторскими свидетельствами. Первые публикации В.М. Никитина и Г.Л.Акима, посвященные КЩО, появились в 1956–1958 гг. Затем эти работы были продолжены Г.Л. Акимом с сотрудниками кафедры во ВНИИБ. В итоге состоялась защита Г.Л. Акимом докторской диссертации (1977) и внедрение способа КЩО в промышленность.

Кроме исследований процессов делигнификации древесины и технических целлюлоз с целью усовершенствования технологии варки и улучшения показателей качества технических целлюлоз, проводились теоретические исследования, касающиеся свойств различных технических лигнинов как высокомолекулярных соединений и разработки способов их практического применения.

В 1965–1970 гг. под руководством В.М. Никитина проводились систематические исследования щелочных способов делигнификации древесины с изучением конкурирующих процессов деструкции и конденсации лигнина (доц. А.В. Оболенская, н.с. Э.И. Чупка) с применением для исследования лигнина квантово-химического метода. Эти работы были продолжены с большой группой молодых научных сотрудников и аспирантов главным образом в направлении изучения свободно-радикальных процессов конденсации лигнина при щелочных варках и роли кислорода в генерировании свободных радикалов. В 1974 г. Э.И. Чупка защитил докторскую диссертацию.

В эти годы совершенствовались и вводились в практику новые методы определения остаточного лигнина, фракционирования целлюлозы, определения вязкости растворов целлюлозы. Были исследованы реакции взаимодействия лигнина с различными ароматическими соединениями с получением азопроизводных.

В 70-х гг. кафедра (доц. А.В. Оболенская и В.П. Щеголев) принимала участие в работах ВНИИБ по стандартизации терминологии в области ЦБП: утверждены и изданы 4 терминологических ГОСТа по волокнистым полуфабрикатам ЦБП, по технологии их получения и показателям качества.

В 80-х гг. был заключен договор о сотрудничестве с Институтом археологии АН СССР и Государственным Эрмитажем по изучению образцов древесины из различных археологических памятников (характеристика структурных изменений, определение по химическому составу предполагаемой

породы древесины) доц. А.В.Оболенской и асс. Е.А. Кузнецовой при участии большой группы студентов. Эти исследования были продолжены под руководством проф. А.А. Леоновича, перешедшего на заведование кафедрой химии древесины после ее объединения с кафедрой физической и коллоидной химии. Кроме того, А.А. Леонович принимал участие в совместных с Русским музеем исследованиях по огнезащите и реставрации древесных и целлюлозных материалов предметов искусства.

В то же время под руководством А.А. Леоновича группа сотрудников (Т.Ф. Андреева, Ф.Я. Рубинова, Л.П. Бичева, С.С. Захаров, А.В. Шеломов, Я.К. Каменцева, асп. В.М. Гедьо) получила успешные результаты с применением разработанных огнезащитных средств группы амидофосфата. Также была проведена работа по использованию древесной коры для изготовления термозащитного слоя космических ракет по закрытой тематике. Было проведено исследование применения лесохимической добавки при сульфитной варке древесины лиственных пород (береза) с целью устранения смоляных затруднений. Работы почетного профессора А.А. Леоновича, заслуженного работника высшей школы, действительного члена Международной академии экологии и безопасности жизнедеятельности, заслуженного деятеля науки и техники РФ, лауреата премии правительства Санкт-Петербурга по огнезащите древесных и целлюлозных материалов получили международное признание, что отразилось в ряде зарубежных публикаций и участии в международных научных конференциях.

На кафедре на протяжении всей ее истории большое внимание уделялось учебно-методической работе. Кафедра постоянно обеспечивала лекционные курсы, а также лабораторные практикумы по химии древесины для студентов необходимыми учебниками, учебными и методическими пособиями. Кроме того, ведущими учеными кафедры были изданы монографии и переводы специальной иностранной литературы.

В 1974–1982 гг. аспирант, затем научный сотрудник Э.И. Евстигнеев пополнил исследования свойств и строения лигнина введением в практику электрохимических методов, а в 1996 г. вернулся в ЛТА на кафедру химии древесины, физической и коллоидной химии на должность доцента, где продолжил исследования в той же области, а также по химии современных методов варки и отбелки. В 2002 г. Э.И. Евстигнеев защитил докторскую диссертацию. В настоящее время почетный профессор Э.И. Евстигнеев является основным преподавателем по дисциплине «Химия древесины» и одним из ведущих специалистов России в области химии лигнина. Список его научных достижений составляет 178 работ.

Группа сотрудников-выпускников факультета, в начале 1990-х гг. перешедших на преподавательскую работу с кафедры органической химии (к.х.н. И.П. Дейнеко, Д.В. Евтюгин, Н.Г. Костюкевич), продолжили свои исследования в области кислородно-органо-сольвентной делигнификации древесины (совместно с зав. кафедрой органической химии проф. М.Я. Зарубиным). И.П. Дейнеко защитил докторскую диссертацию по этой тематике.

Период руководства объединенной кафедрой проф. В.Г. Крунчаком (с сентября 1994 по май 1998 г.), которого не стало после непродолжительной тяжелой болезни, был слишком коротким, чтобы осуществить все планы по развертыванию на кафедре новых научных направлений.

Проф. В.И. Рошин с группой сотрудников (н.с. И.С. Павлуцкая, Н.П. Маркова, И.Н. Свищева, Г.С. Худашова, к.х.н. Д.Н. Ведерников, асп. Н.А. Артеменкова) перешел на кафедру с научным направлением по химии экстрактивных веществ древесных растений, по которому проводятся исследования экстрактивных веществ кроны и коры дерева с изучением их биологической активности и созданием препаратов для медицины, косметики, сельского хозяйства, бытовой химии. В работе принимают участие магистранты кафедры. Работы проф. В.И. Рошина по исследованию и разработке способа практического использования биологически активных экстрактивных веществ древесной зелени оценены во всем мире. Список его научных достижений составляет примерно 600 работ. Он избран почетным профессором Нанкинского лесного университета (Китай). С 1999 г. В.И. Рошин с группой научных сотрудников, аспирантов и магистрантов проводит совместные исследования с рядом институтов и фирм Австралии. В.И. Рошин является почетным профессором нашего университета и продолжает активную преподавательскую и научную деятельность, привлекая молодежь к участию в своих разработках.

Профессор Д.Н. Ведерников занимается исследованием состава экстрактивных веществ ветвей, коры, почек, листьев, ложного ядра берёзы с изучением их биологической активности и перспективы применения в медицине. В 2013 г. Д.Н. Ведерников защитил докторскую диссертацию по этой тематике и в настоящее время является профессором кафедры, привлекая к своим научным изысканиям как будущих бакалавров, так и магистров. Кроме того, проф. Д.Н. Ведерников разрабатывает условия применения слабой вибрации (тензо-импульсного воздействия) в гетерогенных процессах для интенсификации химической переработки древесных и недревесных растений.

Выпускные квалификационные работы магистров (100%) и бакалавров (более 60%) связаны с разработкой технологий новых продуктов из древесного сырья и исследованиями состава биологически активных веществ из возобновляемого растительного сырья, в том числе и лекарственных растений.

Кафедра оснащена современным научным оборудованием, что способствует выполнению задач и достижению целей по созданию новых продуктов и проведению исследований на высоком современном уровне. Выпускники кафедры, пройдя хорошую школу и получив качественные знания и умения работы на современной приборной научной базе, пользуются спросом для работы в научных, аналитических лабораториях, в отделах ОТК и заводских лабораториях различных отраслей промышленности. Многие студенты-бакалавры, все магистры, выпускаемые кафедрой, имеют научные публикации в журналах и сборниках трудов конференций.

Основные направления научной работы кафедры: изучение строения лигнина древесных растений, остаточного лигнина в целлюлозах сульфатно-целлюлозного производства, использование лигнина гидролизных и сульфатно-целлюлозных производств (проф. Э.И. Евстигнеев); изучение биологически активных веществ биомассы березы, сульфатных щелоков и сульфатного мыла от варки лиственных пород древесины, других растительных источников биологически активных веществ, интенсификация процессов экстракции методом тензо-импульсного воздействия (проф. Д.Н. Ведерников); изучение интенсивных способов термической переработки отходов древесного сырья с получением активных углей, топливных брикетов и биотоплив (доц. А.А. Спицын); гидролитическая переработка древесного сырья с получением фурфурола, ксилита и микрокристаллической целлюлозы (ст. преподаватели Г.Д. Денисенко, А.В. Бахтиярова); изучение экстрактивных веществ лиственницы сибирской, получение биологически активных веществ для сельского хозяйства – кормовых добавок для животноводства, птицеводства, а также биоудобрений, средств защиты растений от болезней и насекомых-вредителей (проф. В.И. Рошин, ассистент Д.С. Миксон).

На кафедре проводилась активная работа по подготовке научно-педагогических кадров в области химии древесины, в том числе через аспирантуру. Из выдающихся выпускников кафедры следует назвать ученых, ставших профессорами, заведующими кафедрами, докторами химических и технических наук, доцентами академии и других институтов, учеников Н.И. Никитина, таких как В.И. Шарков, В.И. Юрьев, Н.Я. Солечник, Ф.П.

Комаров, С.Д. Антоновский, Э.Л. Аким, Г.А. Петропавловский, А.В. Оболенская, а также учеников В.М. Никитина – Г.Л. Акима, Э.И. Чупку и др.

В настоящее время в результате очередной реорганизации произошло объединение кафедры «Технологии лесохимических продуктов, химии древесины и биотехнологии» с кафедрой «Технологии древесных и целлюлозных композиционных материалов», образовалась кафедра «Технологии химической переработки биомассы дерева». Но дисциплина «Химия древесины» по-прежнему является одним из основных фундаментальных предметов для студентов Института химической переработки биомассы дерева и техносферной безопасности.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Библиографический список

Архив Санкт-Петербургского государственного Лесотехнического Университета.

Никитин Н.И. На пути научного работника-химика (Очерки из прошлого): науч.-поп. изд-е. СПб., 2020. 248 с.

Санкт-Петербургская Государственная Лесотехническая Академия. Страницы истории. СПб.: Хромис, 2003. 814 с.

References

Archive of the St. Petersburg State Forestry University. (In Russ.)

Nikitin N.I. On the Path of a Chemical Researcher (Essays from the Past): A Popular Science Edition. St. Petersburg, 2020. 248 p. (In Russ.)

St. Petersburg State Forestry Academy. Pages of History. St. Petersburg: Khromis, 2003. 814 p. (In Russ.)

Материал поступил в редакцию 16.09.2025

Костюкевич Н.Г. К 100-летию кафедры химии древесины // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2025. Вып. 255. С. 6–17. DOI: 10.21266/2079-4304.2025.255.6-17

В статье представлена история создания, развития и преобразования кафедры химии древесины как в области научных достижений, так и совершенствования учебного процесса. Освещаются основные направления научных разработок, связанных с химической переработкой древесины. Приводятся имена известных ученых и преподавателей, которые обеспечивали и обеспечивают успешное функционирование направления химии древесины и преподавание дисциплины «Химия древесины» в составе объединенных кафедр.

Ключевые слова: химия древесины, химия лигнина, направления химической переработки древесины, ведущие ученые кафедры.

Kostyukevich N.G. On the 100th Anniversary of the Department of Wood Chemistry. *Izvestia Sankt-Peterburgskoj Lesotekhniceskoj Akademii*, 2025, iss. 255, pp. 6–17 (in Russian with English summary). DOI: 10.21266/2079-4304.2025.255.6-17

The article presents the history of the creation, development, and transformation of the Department of Wood Chemistry, both in terms of scientific achievements and the improvement of the educational process. It highlights the main areas of scientific research related to the chemical processing of wood. The article also includes the names of renowned scientists and professors who have contributed to the successful functioning of the Department of Wood Chemistry and the teaching of the discipline "Wood Chemistry" within the combined departments.

Keywords: wood chemistry, lignin chemistry, areas of wood chemical processing, leading scientists of the department.

КОСТЮКЕВИЧ Наталья Гарриевна – доцент кафедры биотехносферной безопасности Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета имени С.М. Кирова, кандидат химических наук. SPIN-код: 7044-0571. ORCID: 0000-0002-6816-4912.

194021, Институтский пер., д. 5, Санкт-Петербург, Россия. E-mail: natasha_kostyukevich@bk.ru

KOSTYUKEVICH Natalia G. – PhD (Chemistry), Associate Professor of the Department of Biotechnosphere Safety of the St.Petersburg State Forestry University. SPIN-code: 7044-0571. ORCID: 0000-0002-6816-4912.

194021. Institute per. 5. St. Petersburg. Russia. E-mail: natasha_kostyukevich@bk.ru