

## ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

УДК 66.001.5

*Ю. Л. ЮРЬЕВ*

### КАФЕДРА ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДРЕВЕСИНЫ

Старейшая на химико-технологическом факультете Уральской лесотехнической академии кафедра лесохимических производств образована в 1932 г. С 1934 г. ею руководил проф. В.Н. Козлов. В 1942 г. после эвакуации в Свердловск Белорусского технологического института и Ленинградской лесотехнической академии была создана кафедра гидролизных производств. Первый ее заведующий – проф. В.И. Шарков. В 1959 г. эти кафедры были объединены в единую кафедру химической технологии древесины.

С момента организации кафедры на ней работали известные ученые.

Василий Стапанович Васечкин после участия в военной кампании 1916 – 1919 г. в составе русского экспедиционного корпуса во Франции поступил в Уральский политехнический институт. После его окончания он работал помощником лесничего, а затем – в Уральском научно-исследовательском лесохимическом институте. В 1935 г. его пригласили на работу в Уральский лесотехнический институт. В.С. Васечкин – автор учебника «Технология экстрактивных веществ дерева», изданного в 1945 г. и переведенного на китайский язык.

Анатолий Августович Нимвицкий в 1897 г. после окончания Петербургского университета был сослан в Пермь за антимоноархическую деятельность и освобожден по амнистии 1904 г. До 1929 г. он работал заведующим химической лабораторией металлургического завода в Златоусте, занимался исследованиями технологии и свойств древесного угля, на котором тогда работала вся уральская металлургия. В соавторстве с В.Н. Козловым им написан учебник «Технология пирогенетической переработки древесины», изданный в 1954 г. и переведенный на китайский язык.

Василий Николаевич Козлов в 1926 г. окончил химико-механический факультет УПИ по специальности инженер по сухой перегонке древесины, с 1930 г. работал во вновь организованном УЛТИ. В 1942 г. в пос. Верхняя Синячиха пущена в эксплуатацию углевыжига-

тельная печь его конструкции, рассчитанная на выпуск качественного древесного угля для металлургии и уксусно-кальциевого порошка. В годы Великой Отечественной войны по разработанной под его руководством технологии в лесных районах страны работало более 120 установок по производству смазочных масел из древесной смолы. В 1944 г. он был награжден Государственной премией первой степени. В.Н. Козлов – автор книги «Пиролиз древесины», изданной в 1953 г. и до сих пор не потерявшей своей значимости.

За годы работы кафедры выпустила более двух тысяч специалистов для лесохимической и гидролизной промышленности, многие из которых занимают высокие руководящие должности. Десятки выпускников кафедры защитили кандидатские и докторские диссертации.

Традиционное научное направление кафедры – техника и технология пиролиза древесины, продолжает развиваться. В 1979 г. вышла в свет монография проф. Г.К. Уткина и др. «Древесный уголь: свойства, получение и области применения». Под руководством проф. Г.К. Уткина и доц. М.И. Ведерниковой определены показатели предельно-допустимых выбросов для нескольких лесохимических заводов, исследованы процессы теплообмена применительно к оборудованию химических цехов пиролизного производства.

С 1994 г. на кафедре вновь открыта аспирантура по специальности 05.21.03. «Технология и оборудование химической переработки древесины; химия древесины».

Зав. кафедрой Ю.Л. Юрьев, доц. В.П. Орлов, аспиранты и студенты разрабатывают экологически безопасные технологии получения древесного угля из опилок, щепы и отходов лесопиления и деревообработки, в том числе и активных углей различных марок на установках сравнительно небольшой мощности. Результаты работ по созданию эффективной технологии получения древесных активных углей были представлены на всероссийских и международных выставках и конференциях.

Исследованиями в области гидролиза растительного сырья занимаются проф. Г.К. Уткин, доц. Г.В. Медведева, ст. преп. Т.М. Панова. В настоящее время сотрудниками разработаны технологии переработки некондиционного плодоовощного сырья на кормовую продукцию для животноводства, технологии переработки земляной груши (топинамбура) на пищевой спирт.

Проф. Г.К. Бабушкина и доц. В.С. Таланкин занимаются вопросами изучения биоактивных веществ дерева, являются крупными специалистами в области влияния промышленных поллютантов на пигментную систему дерева.

В настоящее время кафедра начинает развивать международные связи, в частности с Калифорнийским университетом (США).