

## ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ СОКОЛОВОЙ

**23.04.1915 –15.10.2016**

15 октября 2016 г. на 102-м году жизни скончалась Александра Александровна Соколова – известный ученый в области химии древесины, организатор и руководитель (вплоть до выхода на пенсию в 1985 г.) Архангельской научно-исследовательской лаборатории лигнина, кандидат технических наук, автор двух монографий, 19 изобретений, 125 научных статей.

Александра Александровна Соколова родилась 23 апреля 1915 г. В 1932 г. окончила Московскую областную школу ФЗУ связи и работала по специальности в Клинском райотделе связи. В 1934 г. поступила на химико-технологический факультет Архангельского лесотехнического института (АЛТИ), который окончила с отличием в 1939 г. и была направлена инженером на Архангельский ЦБК, где участвовала в завершении строительства и пуске первой очереди комбината.

В годы Великой Отечественной войны работа научным сотрудником НИСа АЛТИ по изучению побочных продуктов и отходов сульфатно-целлюлозного производства. По результатам этих исследований и после завершения аспирантской подготовки в 1948 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию, после чего Александру Александровну пригласили в Архангельский научно-исследовательский стационар АН СССР, где под ее руководством была организована лаборатория лесохимии. Позднее стационар АН СССР реорганизовали в Северное отделение Института леса и лесохимии АН в СССР, а затем в Институт леса и лесохимии Минлесхоза СССР.

В 1950 г. Президиумом АН СССР А.А. Соколовой присуждено звание старшего научного сотрудника по специальности «органическая химия».

В 1960 г. лаборатория лесохимии в связи со сложившимся направлением исследований была преобразована в лабораторию лигнина Института леса и лесохимии Минлесхоза СССР. В 1971 г. лаборатория лигнина из системы Минлесхоза СССР была передана в Минбумпром СССР и вошла в состав Всесоюзного научно-исследовательского института бумаги Всесоюзного научно-исследовательского объединения целлюлозно-бумажной промышленности (ВНИИБ ВНПОБумпром).

Основные области научных интересов Александры Александровны Соколовой и руководимой ею лаборатории состояли в изучении химии и химической технологии отходов и побочных продуктов сульфатно-целлюлозного производства – сульфатного скипидара, сульфатного мыла, сероорганических соединений, щелочного сульфатного лигнина и других технических лигнинов – лигносульфонатов, гидролизного, шлам- и таллового лигнинов, шелоков и сточных вод целлюлозно-бумажных предприятий, а также раз-



работке методов анализа приоритетных показателей стоков. Эти работы внесли большой вклад в выяснение химической сущности названных отходов и побочных продуктов и способствовали организации их практического использования.

Разработки А.А. Соколовой и сотрудников лаборатории лигнина, выполненные в большинстве своем на уровне изобретений и в тесном контакте с предприятиями, всегда опирались на актуальные запросы производства. А.А. Соколова удостоена знака «Изобретатель СССР».

Значительные исследования проведены А.А. Соколовой по очистке сульфатного скипидара-сырца. Ею впервые выделен концентрат метилсернистых соединений, позднее названный одорантом сульфаном, технология получения которого в свое время была реализована на ряде предприятий.

До сих пор востребованы разработанные в лаборатории лигнина рецептуры клеев из сульфатных лигнинов, являющихся полноценными заменителями канифоли при проклейке различных видов оберточных бумаг и тарного картона.

Достаточно широко известны работы А.А. Соколовой в областях производства пластмасс и пульвербакелита для точного литья в оболочковые формы (использование новолачных смол на основе лигнина), древесно-стружечных и древесно-волоконистых плит и фанеры (связующие из лигнина и лигносульфонатов), смол – связующих для ДВП, лигниновых связующих из шлам-лигнина для укрепления железнодорожного полотна. Исследования коллектива авторов во главе с А.А. Соколовой, посвященные структурообразователям почв из лигнина для различных типов почв в различных регионах, удостоены второй премии по конкурсу химизации сельского хозяйства, а авторы изобретения награждены Всесоюзным химическим обществом им. Д.И. Менделеева почетными грамотами.

Помимо научных исследований А.А. Соколовой с сотрудниками большое внимание уделялось внедрению их результатов в производство. Работы лаборатории неоднократно экспонировались на ВДНХ и были отмечены дипломами. А.А. Соколова как руководитель удостоена золотой медали, а другие участники работ – серебряных и бронзовых медалей.

Наряду с большой научной и научно-организационной работой А.А. Соколова активно участвовала в общественной и научной жизни. Она в течение многих лет была руководителем философского семинара по проблемам естествознания, председателем группы членов общества «Знание». Неоднократно избиралась председателем местного комитета института. Являлась членом редакционного совета издательства «Лесная промышленность», членом методического совета общества «Знание», членом Комиссии АН СССР по охране природных вод, членом ученых советов Архангельского стационара и Института леса и лесохимии АН СССР, Института леса и лесохимии Минлесхоза СССР и членом научно-технического совета ВНПОБумпром Минлесбумпрома СССР.

За заслуги в научной и общественной деятельности А.А. Соколова награждена медалью «За трудовую доблесть» и юбилейной медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина», почетными грамотами Минлесбумпрома СССР, а также партийных, советских и общественных организаций города Архангельска.

После выхода на пенсию в 1985 году и до последних дней жизни Александра Александровна не потеряла оптимизма, теплых отношений со своими коллегами и учениками, интереса к научным достижениям созданного ею научного коллектива.

Светлая память об Александре Александровне Соколовой навсегда останется в сердцах ее коллег, друзей и учеников.

*Коллеги, ученики*