

УДК 630.902

КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С. И. ФЕДОРЕНКО

Рассмотрены основные этапы творческого пути уральского ученого С.И. Федоренко.

Старший научный сотрудник лаборатории защиты растений Ботанического сада УрО РАН Сергей Иванович Федоренко родился 29 июня 1955 г. В 1977 г. окончил лесохозяйственный факультет Уральского лесотехнического института. Во время обучения его особенно интересовали болезни леса и повреждения его насекомыми, методы защиты древесины от биологического повреждения.

После окончания института Сергей Иванович поступил в аспирантуру по специальности «Фитопатология и защита растений», подготовил и защитил в 1986 г. диссертацию по химической защите древесины в малых штабелях хлыстов при хранении их на вахтовых участках. Разработанный им метод малообъемного мелкокапельного опрыскивания хлыстов в малых штабелях при очень высокой производительности обеспечивал очень надежную защиту древесины в течение всего летнего сезона, не вызывая загрязнения природной среды, а к моменту вывозки древесины в зимний период на ее поверхности отсутствовали ядохимикаты.

Метод малообъемного мелкокапельного опрыскивания, разработанный С.И. Федоренко, был включен в ГОСТ по химической защите круглых лесоматериалов от биологического повреждения насекомыми и грибами при хранении на вахтах и нижних складах. Метод успешно используется в настоящее время.

Сергей Иванович принимал активное участие в разработке и внедрении интегрированного метода защиты свежей древесины в крупных штабелях хлыстов на нижних складах лесоматериалов.

Существенный вклад Сергей Иванович внес в разработку экологически чистого метода хранения свежей древесины в теплый период года при заготовке валочно-пакетирующими машинами. Укладка деревьев с кронами перекрывающимися пакетами обеспечивала сохранность свежей древесины в течение всего теплого сезона.

В июле 1988 г. Сергей Иванович перешел на работу в УрО РАН, вновь образованный Институт леса в должности научного сотрудника, а с

1993 г. – старшего научного сотрудника, в лабораторию защиты леса. Здесь он принимал активное участие в изучении вспышек массового размножения хвое- и листогрызущих насекомых (непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд, летне-осенний комплекс) и их последствий на структуру и формирование кормовых древостоев. Сергей Иванович внес существенный вклад в исследование механизмов устойчивости древостоев к повреждению насекомыми-фитофагами, в изучение роли антропогенного воздействия на динамику взаимоотношений в системе «дерево – насекомые-фитофаги», в анализ ранговой структуры факторов, детерминирующих параметры устойчивости древостоев к дефолиации насекомыми-фитофагами, в исследование механизмов динамики численности непарного шелкопряда. Значительное внимание им уделялось и исследованию динамики комплекса ксилотрофных насекомых после отпада древостоев, вызванного массовыми ветровалами на Урале. В то же время он всегда оставался крупным специалистом фитопатологом.

В июне 2001 г. Сергей Иванович погиб. В коллективе института и лаборатории защиты леса Сергей Иванович пользовался огромным уважением и любовью. Он был очень добрым человеком. Именно доброта и внимание к коллегам была главной чертой его личности. Его ожидала яркая научная карьера, которая, к сожалению, была остановлена трагическим случаем. Осталось много интересных научных идей, замыслов, которые трудно будет реализовать без Сергея Ивановича. В коллективе института и лаборатории добрая память о Сергее Ивановиче Федоренко сохранится навсегда.