

## ВИТАЛИЙ ИВАНОВИЧ КРУТОВ (1938–2012)

В. И. Крутов родился 16 мая 1938 года в г. Козельске Калужской области. В 1955 г., окончив с серебряной медалью среднюю школу в п. Понизовье Смоленской обл., он поступил на лесохозяйственный факультет Ленинградской лесотехнической академии. Увлечшись в период учебы наукой о болезнях лесных пород, он в 1960 году под руководством заведующего кафедрой лесной фитопатологии и древесиноведения ЛТА проф. А. Т. Вакина защитил дипломный проект на тему «Фитопатологическое состояние темной хвойных насаждений Архызского отдела Тебердинского заповедника». После окончания Лесотехнической академии В. И. Крутов с группой однокурсников был направлен в недавно созданный Институт леса Карельского филиала АН СССР, где начал работать в должности лаборанта сектора лесопатологии. В 1964 г. он приступил к самостоятельным исследованиям под руководством известного фитопатолога профессора ЛТА И. И. Журавлева и уже через год был назначен руководителем группы лесопатологии, которую возглавлял в течение пяти лет. В 1978 г. В. И. Крутов избран заведующим лабораторией лесозащиты Института леса Карельского филиала АН СССР, с 1985 г. работал в должности старшего научного сотрудника вновь организованной лаборатории лесовосстановления и защиты, которую возглавил в 1988 г. На протяжении двух десятилетий руководимый Виталием Ивановичем творческий коллектив лесопатологов участвовал в комплексных исследованиях хвойных молодняков Карелии и Мурманской области, включающих также оценку влияния арборицидов, широко применявшихся для регулирования породного состава молодых древостоев. В круг научных интересов В. И. Крутова входило исследование видового состава и вредоносной роли фитопатогенных грибов возбудителей болезней хвойных пород в лесных питомниках и культурах, изучение влияния широтной зональности, лесорастительных условий и погодных факторов на динамику проявления наиболее распространенных болезней леса, а также фитосанитарная и лесоводственно-экономическая оценка комплекса лесохозяйственных мероприятий. Впервые для искусственно созданных фитоценозов Карело-Кольского региона им составлена систематическая сводка микро- и макромицетов, находящихся в консортивных отношениях с хвойными породами, и дана оценка характера этих отношений на ранних этапах онтогенеза. Охарактеризованы географическое распространение и круг растений-хозяев патогенных грибов, уточнены некоторые биоэкологические особенности наиболее опасных из них. Вскрыт ряд зонально-типологических закономерностей распространения и развития основных патогенов, установлена приуроченность их к определенным экологическим нишам. Обнаружены и описаны две ранее не известные на территории бывшего СССР и Европейского Севера России болезни сосновых молодняков – язвенный рак и побеговый рак (склеродерриоз), вызываемые сумчатыми грибами *Lachnellula pini* (Brunch.) Dennis и *Gremmeniella abietina* (Lagerb.) Morelet, а также разработана диагностика побегового рака. Скорректированы некоторые прежние представления о влиянии отдельных биотических факторов на развитие и вредоносность наиболее распространенных и опасных болезней – снежного шютте и соснового вертуна. Составлены математические модели распространенности и развития соснового вертуна, разработана методика долгосрочного и краткосрочного прогнозов этой болезни, успешно прошедшая проверку в ряде регионов России. По материалам этих исследований защищены кандидатская (1987 г.) и докторская (1995 г.) диссертации, опубликованы монографии: «Грибы Карелии и Мурманской области» (Шубин, Крутов, 1979), «Грибные болезни хвойных пород в искусственных ценозах таежной зоны Европейского Севера СССР» (Крутов, 1989) и др., а также серия брошюр и статей в журналах и тематических сборниках. Новые данные по биологии и экологии патогенов включены в учебные пособия по лесной фитопатологии для лесных вузов и справочник «Защита леса от вредителей и болезней» (1988). По результатам этих исследований изданы «Рекомендации по защите семян хвойных пород от грибных болезней и насекомых в лесных питомниках Карельской АССР» (1972) и «Система защитных мероприятий в лесных питомниках и культурах



Лесотехнической академии В. И. Крутов с группой однокурсников был направлен в недавно созданный Институт леса Карельского филиала АН СССР, где начал работать в должности лаборанта сектора лесопатологии. В 1964 г. он приступил к самостоятельным исследованиям под руководством известного фитопатолога профессора ЛТА И. И. Журавлева и уже через год был назначен руководителем группы лесопатологии, которую возглавлял в течение пяти лет. В 1978 г. В. И. Крутов избран заведующим лабораторией лесозащиты Института леса Карельского филиала АН СССР, с 1985 г. работал в должности старшего научного сотрудника вновь организованной лаборатории лесовосстановления и защиты, которую возглавил в 1988 г. На протяжении двух десятилетий руководимый Виталием Ивановичем творческий коллектив лесопатологов участвовал в комплексных исследованиях хвойных молодняков Карелии и Мурманской области, включающих также оценку влияния арборицидов, широко применявшихся для регулирования породного состава молодых древостоев. В круг научных интересов В. И. Крутова входило исследование видового состава и вредоносной роли фитопатогенных грибов возбудителей болезней хвойных пород в лесных питомниках и культурах, изучение влияния широтной зональности, лесорастительных условий и погодных факторов на динамику проявления наиболее распространенных болезней леса, а также фитосанитарная и лесоводственно-экономическая оценка комплекса лесохозяйственных мероприятий. Впервые для искусственно созданных фитоценозов Карело-Кольского региона им составлена систематическая сводка микро- и макромицетов, находящихся в консортивных отношениях с хвойными породами, и дана оценка характера этих отношений на ранних этапах онтогенеза. Охарактеризованы географическое распространение и круг растений-хозяев патогенных грибов, уточнены некоторые биоэкологические особенности наиболее опасных из них. Вскрыт ряд зонально-типологических закономерностей распространения и развития основных патогенов, установлена приуроченность их к определенным экологическим нишам. Обнаружены и описаны две ранее не известные на территории бывшего СССР и Европейского Севера России болезни сосновых молодняков – язвенный рак и побеговый рак (склеродерриоз), вызываемые сумчатыми грибами *Lachnellula pini* (Brunch.) Dennis и *Gremmeniella abietina* (Lagerb.) Morelet, а также разработана диагностика побегового рака. Скорректированы некоторые прежние представления о влиянии отдельных биотических факторов на развитие и вредоносность наиболее распространенных и опасных болезней – снежного шютте и соснового вертуна. Составлены математические модели распространенности и развития соснового вертуна, разработана методика долгосрочного и краткосрочного прогнозов этой болезни, успешно прошедшая проверку в ряде регионов России. По материалам этих исследований защищены кандидатская (1987 г.) и докторская (1995 г.) диссертации, опубликованы монографии: «Грибы Карелии и Мурманской области» (Шубин, Крутов, 1979), «Грибные болезни хвойных пород в искусственных ценозах таежной зоны Европейского Севера СССР» (Крутов, 1989) и др., а также серия брошюр и статей в журналах и тематических сборниках. Новые данные по биологии и экологии патогенов включены в учебные пособия по лесной фитопатологии для лесных вузов и справочник «Защита леса от вредителей и болезней» (1988). По результатам этих исследований изданы «Рекомендации по защите семян хвойных пород от грибных болезней и насекомых в лесных питомниках Карельской АССР» (1972) и «Система защитных мероприятий в лесных питомниках и культурах

Мурманской области и Карельской АССР» (1988), которые внедрены в практику лесовыращивания и показали значительный экономический эффект. Высокую оценку специалистов получили методические указания «Учет и долгосрочный прогноз соснового вертуна» (1987), «Побеговый рак (склеродерриоз) сосны: диагностика, профилактика и меры борьбы» (1989) и ряд других. Предложенные В. И. Крутовым лесозащитные мероприятия включены в нормативные документы ряда регионов Европейского Севера страны. Он активно участвовал в проведении семинаров и школ передового опыта специалистов лесного хозяйства и карантинных служб Карельской АССР и Российской Федерации. В 1989 г. Президиумом АН СССР ему присвоено ученое звание старшего научного сотрудника по специальности «Защита растений от вредителей и болезней». С 1994 г. и до своих последних дней В. И. Крутов возглавлял Института леса Карельского научного центра РАН. На протяжении этого времени институт является одним из ведущих комплексных научно-исследовательских учреждений на Северо-Западе России, осуществляющих исследования в области биологии и экологии лесных экосистем. Дальнейшее развитие получили лесобиологические, ландшафтно-экологическое, природоохранное и почвоведческое направления; на протяжении почти полувека проводятся исследования микосимбиотрофии древесных растений и изучение происхождения карельской березы. Результаты исследований В. И. Крутова стали значительным вкладом в развитие экологии, лесной фитопатологии, микологии и лесозащиты на Севере и Северо-Западе России, вошли в учебники и справочные пособия по лесозащите, неоднократно демонстрировались на ВДНХ, отмечены серебряной и бронзовой медалями. Большое внимание он уделял подготовке будущих лесоводов и биологов. Он – автор и соавтор более 260 научных работ, в том числе 15 монографий и книг, 2 учебных пособий, 15 брошюр, редактор 34 монографий и сборников научных статей и трудов научных конференций. Большое внимание В. И. Крутов уделял подготовке будущих лесоводов и биологов. На протяжении многих лет Институт леса сотрудничает с Малой лесной академией при Республиканском детском экологобиологическом центре Минобразования РК по воспитанию юных друзей природы. Виталий Иванович – один из инициаторов переиздания учебного пособия для школьников «Книга юного лесовода» (2006). В течение нескольких лет он являлся членом и председателем ГАК лесоинженерного факультета ПетрГУ по специальности «лесное хозяйство», научным руководителем организованного в 1998 г. при Институте леса филиала кафедры лесного хозяйства университета, преподавал спецкурс «Основы микологии» студентам эколого-биологического факультета. За годы его работы на посту директора в институте заметно активизировалась подготовка научных кадров высшей квалификации. В 1984 г. он был утвержден членом секции защиты леса Научного совета АН СССР по проблемам леса, в 1997 г. введен в состав бюро Научного совета РАН по лесу, с 1999 г. член редколлегии журнала «Лесоведение», с 1994 г. член Президиума Карельского научного центра РАН, член секции по болезням леса Международного союза лесных исследовательских организаций (IUFRO), член Европейского института леса (Финляндия). Исследования В. И. Крутова внесли значительный вклад в развитие экологии, лесной фитопатологии, микологии и лесозащиты на Севере и Северо-Западе России; их результаты вошли в учебники и справочные пособия по лесозащите, неоднократно демонстрировались на ВДНХ и были отмечены серебряной и бронзовой медалями выставки. За плодотворную научную, научно-организационную и общественную работу, вклад в практику лесного хозяйства В. И. Крутов награжден медалью «За трудовую доблесть», многочисленными почетными грамотами. В 1988 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный лесовод Карельской АССР», а в 1996 г. – «Заслуженный лесовод Российской Федерации», в 2001 г. он удостоен звания «Лауреат 2001 года Республики Карелия». Виталий Иванович Крутов был бесспорным лидером Института леса не только по должности, но и по уважению со стороны сотрудников. Он отличался огромной эрудицией, умением слушать и понимать собеседников, уважительным отношением к людям, скромностью. Всем, знавшим Виталия Ивановича, будет так не хватать общения с ним, его советов.

*А. М. Крышень, О. О. Предтеченская*