

**ДАТЫ. СОБЫТИЯ. КОММЕНТАРИИ**

УДК 630:001

**ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ СУХИХ – ЛЕСОВОД  
И ОРГАНИЗАТОР НАУКИ**

В 2010 году перестало биться сердце Василия Ивановича Сухих – ученого и организатора науки и производства, широко известного в России и за рубежом, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного лесовода РСФСР, заслуженного инженера России, Лауреата Премии Правительства России в области науки и техники, действительного члена Российской и Международной инженерных академий, Российской академии космонавтики имени К. Э. Циолковского и Российской академии естественных наук, внесшего большой вклад в развитие теории и практики лесоустройства и аэрокосмических методов в лесном хозяйстве.

В. И. Сухих родился в 1932 году в г. Шахунья Горьковской (Нижегородской) области в рабочей семье. После окончания в 1950 году средней школы он поступил на лесохозяйственный факультет Ленинградской лесотехнической академии.

Успешно окончив в 1955 году академию, Василий Иванович был направлен на работу в г. Горький (Нижний Новгород) в Волжско-Камский лесоустроительный трест (с 1961 года – Поволжское лесоустроительное предприятие). Таксатор, начальник лесоустроительной партии, начальник фотограмметрической партии, главный инженер экспедиции, начальник производственного отдела и главный инженер лесоустроительного предприятия. Находясь в начале своего трудового пути в среде высококвалифицированных специалистов старшего поколения (В. И. Грибанов, Ю. Н. Полянский, Е. И. Лимонов, П. А. Смирнов, В. П. Федоров, М. И. Клушин, Н. М. Александровский, П. И. Курзин и многие другие), Василий Иванович прошел хорошую жизненную и профессиональную подготовку и сформировался как высококвалифицированный специалист, технический руководитель, исследователь и организатор производства.

Во время работы в Поволжском предприятии он активно участвовал в работах по устройству лесов Поволжья, Урала, Восточной Сибири, разработке проектов организации и развития лесного хозяйства, генеральных схем комплексного развития лесного хозяйства и лесной промышленности. Особое внимание он как технический руководи-

тель предприятия уделял совершенствованию научных основ и техники полевых и камеральных лесоинвентаризационных работ, лесоустроительного проектирования, развитию нормативной базы лесоустройства. В своей работе В. И. Сухих широко использовал отечественные и зарубежные достижения, поддерживал тесные контакты с ведущими учеными-лесоустроителями страны (Г. Г. Самойлович, Н. П. Анучин, А. А. Байтин, К. Е. Никитин, Б. П. Колесников, М. И. Гальперин, А. Г. Мошкалев, Е. П. Смолоногов, П. М. Верхунов и многие другие), техническими руководителями и специалистами других лесоустроительных предприятий, аппарата ВО «Леспроект», Минлесхоза РСФСР и Гослесхоза СССР, учеными и специалистами других министерств и ведомств.

Под руководством Г. Г. Самойловича в процессе учебы в заочной аспирантуре (1961–1965 гг.) Василием Ивановичем Сухих была разработана и внедрена в предприятиях ВО «Леспроект» новая технология инвентаризации лесов на основе рационального сочетания наземных работ с камеральным дешифрированием цветных спектральных аэрофотоснимков как в таежных лесах, так и в зоне интенсивного ведения лесного хозяйства. При его активном участии были освоены и внедрены в производство технология составления лесоустроительных планшетов на основе уточненных фото-схем, усовершенствован цикл картосоставительских работ. Это позволило впервые в лесоустроительной практике страны разработать и внедрить технологию механической окраски планов лесонасаждений, выполнить большой цикл работ по внедрению в производство электронно-вычислительной техники с параллельной разработкой программного обеспечения и пр.

Под руководством В. И. Сухих в начале 70-х гг. были разработаны основные положения организации и ведения лесного хозяйства областей и республик Поволжья и Урала. В процессе работы над ними составлены местные таблицы хода роста и товарной структуры насаждений основных лесобразующих пород для всех областей и автономных республик зоны работы предприятия, обоснованы и приведены в соответствие со структурой насаждений возрасты рубок главного пользования. Разработаны рекомендации по проведению в Поволжье и на Урале комплекса лесохозяйственных мероприятий с учетом почвенно-типологических и экономических условий. Подготовлены усовершенствованные нормативно-технические и справочные материалы. Это позволило повысить уровень, качество и эффективность всех циклов лесоустроительного производства. В результате нововведений под техническим руководством Василия Ивановича Поволжское предприятие выдвинулось в конце 1960-х гг. в лидирующее в системе ВО «Леспроект».

С 1972 по 1988 гг. В. И. Сухих работал в г. Москве в ВО «Леспроект» заместителем начальника объединения по научной работе и руководил Научно-исследовательской частью (НИЧ). Возглавляя НИЧ и осуществляя научное руководство на отраслевом уровне по проблеме использования средств космической техники в лесном хозяйстве, Василий Иванович обеспечил успешное выполнение поставленных правительством страны перед Гослесхозом СССР и ВО «Леспроект» задач. В повседневной работе ему оказывали поддержку и всестороннюю помощь руководители Гослесхоза СССР (Г. И. Воробьев, В. А. Николаюк, Л. Е. Михайлов, С. Г. Синицын и др.) и ВО «Леспроект» (П. И. Мороз, В. М. Павлов, И. В. Головихин, Н. Н. Гусев, Е. С. Демидов), руководители и специалисты лесоустроительных предприятий.

В это время НИЧ совместно с лесоустроительными предприятиями и при непосредственном участии Василия Ивановича выполнялись большие и разносторонние теоретические, экспериментальные, методические и технологические работы по проблеме дистанционного зондирования лесов. Были обоснованы и разработаны тактико-

технические требования к средствам дистанционного зондирования лесов из космоса, развита теория дешифрирования материалов аэрокосмических съемок, в том числе автоматизированная, разработаны компьютерные технологии составления планово-картографических материалов, создания совмещенных баз картографических и таксационных данных (прообразов современных ГИС). На основе данных работ был разработан целый комплекс аэрокосмических методов и технологий разностороннего изучения лесных экосистем и оценки их состояния.

За выполнение исследований и применение новых средств дистанционного зондирования Земли из космоса В. И. Сухих был награжден орденом Знак Почета.

Под его научным руководством в полевых изысканиях на территории Монголии в 1978–1981 гг. на основе дешифрирования космических снимков была составлена карта лесов Монгольской Народной Республики в масштабе 1:1 000000, которая получила высокую оценку директивных органов страны. В. И. Сухих за данную работу награжден Почетной грамотой Правительства МНР.

В. И. Сухих еще в середине 80-х гг. обосновал структуру и научно-методическую и техническую основу комплексной системы аэрокосмического мониторинга лесов, элементы которой создавались в стране. Комплекс выполненных им теоретических и прикладных работ по проблеме изучения лесов и оценки их состояния на основе использования средств космической техники стал основой его докторской диссертации, успешно защищенной в Институте леса и древесины СО АН СССР в 1984 году. Этими работами в стране было открыто научное направление в изучении лесов и управлении лесными ресурсами страны на новой научно-методической и технической базе.

В период работы в НИЧ В. И. Сухих (70–80-е гг.) принимал активное участие в предполетной тематической подготовке космонавтов в Центре подготовки космонавтов и в Центре управления полетами, во время учебных полетов на специальном самолете-лаборатории по маршруту Москва–Владивосток, в организации и сопровождении в Центре управления полетами космовизуальных наблюдений космонавтами в целях изучения лесных экосистем, обнаружения лесных пожаров и слежения за их динамикой. Среди его слушателей были космонавты В. А. Ляхов, Л. И. Попов, В. В. Лебедев, В. В. Рюмин, Г. В. Титов, А. П. Александров и др. В процессе работ он контактировал с директором Центра подготовки космонавтов Г. Т. Береговым, его заместителями П. И. Климуком, П. Р. Поповичем, А. В. Филипченко, космонавтами В. В. Аксеновым, В. Д. Зудовым, В. В. Коваленком, В. П. Савиных и др. Им совместно с космонавтами подготовлен и опубликован по данной проблеме ряд статей, разработана и утверждена в 1986 году Минлесхозом РСФСР и согласована с Центром подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина «Методика организации и проведения космовизуальных наблюдений в целях охраны лесов от пожаров».

Наряду с проблемой, связанной с применением средств космической техники для изучения природных ресурсов Земли, НИЧ выполнен большой объем научно-исследовательских разработок по применению математических методов, моделирования, электронно-вычислительной техники в планировании лесного хозяйства, лесоустойчивом проектировании, при обработке лесоустойчивой информации, разработке нормативных документов, создании банка данных таксационных и таксационно-дешифровочных пробных площадей и пр. Большинство разработок было внедрено в лесоустойчивое производство. В 1989 году Василий Иванович принял участие в разработке и создании автоматизированного банка данных лесоустойчивой информации для учебных целей в Марийском политехническом институте.

Работами НИЧ интересовались многие крупные советские и зарубежные ученые, среди которых Президент АН СССР А. П. Александров, который вместе с академиком

В. А. Легасовым, директором Курчатовского центра, посетили НИЧ, ознакомились с ее исследованиями и используемым уникальным оборудованием и одобрительно отнеслись к ее разработкам.

Тематика научных исследований в НИЧ получила высокую оценку со стороны правительства, научной и технической общественности, зарубежных ученых и специалистов. Учитывая значительные достижения НИЧ в области применения дистанционных методов при изучении лесов и оценке их состояния, директивными органами страны и Секретариатом Организации Объединенных Наций было принято решение о проведении на базе НИЧ трех международных учебных семинаров соответственно для англо-франко- и испаноговорящих стран. Такие трехнедельные семинары были проведены ВО «Леспроект» под научным руководством В. И. Суших в г. Москве в 1984, 1986 и 1987 гг. для представителей более чем 50 стран Африки, Южной и Центральной Америки, Азии и некоторых стран Южной и Центральной Европы.

С 1988 по 1992 гг. В. И. Суших работал заместителем Председателя Государственного комитета СССР по лесу, созданного на базе бывшего Гослесхоза СССР (Председателем был академик А. С. Исаев), возглавляя блок лесного комплекса, объединяющего научные и производственные проблемы лесоустройства, учета лесного фонда, лесопользования, лесопромышленной и иной хозяйственной деятельности лесохозяйственных предприятий страны.

Под руководством В. И. Суших были осуществлены три крупномасштабные и высокоэффективные комплексные научные экспедиции, не имеющие аналогов ни у нас в стране, ни за рубежом: в 1989 году по Дальневосточному экономическому району (Приморский и Хабаровский края, Амурская, Камчатская, Магаданская, Сахалинская области), в 1990 году – по всем республикам Средней Азии и Казахстану и в 1991 году – по Западной Сибири (Томская и Тюменская области). В экспедициях принимали активное участие ученые и специалисты, в том числе руководители столичных и региональных организаций Госкомлеса СССР, лесохозяйственных органов союзных республик, Минлеспрома СССР, Академии наук СССР и академий союзных республик и других ведомств, депутаты Верховного Совета СССР, депутаты и представители органов власти союзных республик, краев, областей, административных районов, общественность, пресса. На основе ознакомления с объектами лесопромышленной и лесохозяйственной деятельности, с состоянием и динамикой лесов, проходившего непосредственно в лесу, в рабочих поселках, на обширных и бурно проходящих совещаниях в областных центрах, освещавшихся в местной, республиканской и союзной печати и средствах электронной информации, была дана всесторонняя оценка состояния лесов, методов и уровней организации и ведения лесного хозяйства, лесопользования, воспроизводства лесов, побочных пользований, методов управления отраслями. Были разработаны предложения по развитию многоцелевого лесного хозяйства и лесопользования в вышеназванных регионах, разработаны конкретные планы мероприятий, рассмотренные и одобренные коллегией Госкомлеса СССР. Об итогах экспедиций и принятых решениях были поставлены в известность правительства страны и союзных республик и Минлеспром СССР. В 1992 году намечалось провести подобную научную экспедицию по Восточной Сибири, но распад СССР не позволил осуществиться намеченным планам и довести наработки предыдущих экспедиций до их логического завершения.

В 1992 году В. И. Суших перешел на научную работу во вновь созданный Международный институт леса (МИЛ), где он в 1992–2000 гг. занимал должность заместителя директора по научной работе. Одновременно все эти и последующие годы он работал главным научным сотрудником в Центре по проблемам экологии и продуктивности ле-

сов РАН (ЦЭПЛ РАН), а с 2003 года – по совместительству профессором кафедры лесной таксации и лесоустройства Марийского государственного технического университета.

Являясь сотрудником и профессором ЦЭПЛ РАН, МИЛ, МарГТУ, Василий Иванович продолжал развитие дистанционных методов изучения лесов и оценки их состояния. Он уделял большое внимание разработке и осуществлению комплексных исследований лесов средствами аэрокосмической техники нового поколения с использованием геоинформационных технологий в рамках подготовленных при его участии проектов Российского, Французского и Американского космических агентств, Миннауки, Минприроды РФ, Рослесхоза, РАН, ГКНПЦ им. М. В. Хруничева и др.

В. И. Сухих на протяжении многих лет вел активную работу по научно-техническому сотрудничеству с учеными и организациями многих зарубежных стран, в многочисленных зарубежных поездках в страны Западной и Центральной Европы, Северной и Южной Америки, Азии знакомился с лесами, методами организации и ведения лесного хозяйства, лесоустройством, применением дистанционных методов для изучения лесов и других природных ресурсов. Он возглавлял секцию VII Национального комитета фотограмметристов СССР, активно участвуя в работе Международного фотограмметрического общества, его конгрессах и симпозиумах (Банф – Канада, Гамбург – ФРГ, Венеция – Италия, СССР, ГДР). В 1988–1991 гг. был сопредседателем рабочей группы по сотрудничеству в области лесного хозяйства СССР и Финляндии. Он был также членом рабочей группы по сотрудничеству в области применения средств космической техники в целях исследования природных ресурсов Земли СССР и Финляндии. В 1985 году Василий Иванович участвовал в составе Правительственной делегации СССР в юбилейных мероприятиях в Хельсинки, посвященных 20-летию научно-технического сотрудничества СССР и Финляндии, где выступил с основным докладом по проблеме исследования природных ресурсов Земли с помощью средств космической техники. Он участвовал во многих международных конгрессах, конференциях, симпозиумах, рабочих совещаниях, читал лекции на международных семинарах, проводившихся в стране и за рубежом по линии ООН, ЮНЕП, ГКНТ СССР, Гослесхоза СССР, ГУГиК при СМ СССР, Министерства высшего образования СССР, АН СССР и др. По его инициативе и под его научным руководством организовано и проведено пять всероссийских (с международным участием) конференций по применению дистанционных методов и ГИС-технологий в лесном хозяйстве и лесоведении (1993 год – в Нижнем Новгороде, 1998, 2002 и 2007 гг. – в г. Москве, 2008 год – в г. Йошкар-Оле).

Под руководством Василия Ивановича подготовлено и успешно защищено 12 диссертаций. Он оказывал методическую помощь преподавательскому составу ряда вузов страны, читал лекции студентам МарГТУ.

В. И. Сухих автор более 300 работ, опубликованных у нас в стране и за рубежом. Он автор учебника для вузов «Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве» (2005 год), соавтор и редактор учебников для вузов «Лесная аэрофотосъемка и авиация» (1981, 1989 гг.), электронной версии учебного пособия для студентов вузов «Аэрокосмические средства и исследования лесных ресурсов на базе ГИС-технологий» (1999 год), монографий «Аэрометоды в лесоустройстве» (1977 год), «Аэрокосмические методы в охране природы и в лесном хозяйстве» (1979 год), «Дистанционные методы в лесном хозяйстве» (1989 год), «Аэрокосмический мониторинг лесов» (1991 год), соавтор монографий «Лесоустройство в СССР» (1981 год), «Экологические проблемы поглощения углекислого газа посредством лесовосстановления и лесоразведения» (1995 год), «Развитие инженерного дела в Москве. Исторические очерки» (1998 год), справочника «Общесоюзные нормативы для таксации леса» (1992 год), учебника «Лесоустройство» (2010 год), автор или соавтор серии карт, атла-

сов, методик и методических рекомендаций, технологий, брошюр, статей, опубликованных в отечественных и зарубежных изданиях.

За достижения в научно-производственной деятельности В. И. Сухих присуждена премия Правительства РФ в области науки и техники и присвоено звание Лауреата этой Премии и звание «Заслуженный лесовод РСФСР», он награжден пятью правительственными наградами, Золотой и Серебряной медалями и Дипломом Почета ВДНХ СССР, Почетной грамотой Правительства МНР. Российская академия естественных наук наградила его почетной медалью «За научное открытие» им. П. Л. Капицы, а Российская инженерная академия – двумя юбилейными медалями и присвоила ему почетное звание «Заслуженный инженер России». Он отмечен также многими грамотами, медалями и знаками отличия Гослесхоза СССР, Рослесхоза, ВО «Леспроект», ЛТА им. С. М. Кирова, РАН, Федерации космонавтики СССР, Секретариата ООН, ЮНЕСКО и др.

Работая на кафедре лесной таксации и лесоустройства МарГТУ, Василий Иванович вел семинарские занятия, читал лекции по дисциплине «Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве и ландшафтном строительстве», являлся научным руководителем аспирантов и магистров.

За последние 10 лет Василий Иванович подготовил два учебника для студентов, обучающихся по специальности «Лесное хозяйство». Он вел активную научную и педагогическую деятельность, передавал свой богатый научный и производственный опыт молодежи. А значит, его идеи будут воплощаться в реальные дела.

Коллеги, друзья, ученики, все, кто был знаком с Василием Ивановичем, относились к нему с глубоким уважением как к мастеру лесного дела, товарищу, труженику, скромному и принципиальному человеку.

Светлая память о Василии Ивановиче Сухих всегда будет жить в наших сердцах.

**В. Л. Черных, В. М. Жири**

Статья поступила в редакцию 12.11.10.

#### **VASILY IVANOVICH SUKHNIKH – FORESTER AND SCIENCE ORGANIZER**

*Forestry and forest science lost the scientist and the organizer of science and production, who was well known both in Russia and abroad. He was the doctor of Agricultural sciences, professor, distinguished forester of RSFSR, distinguished engineer of the RF, Award winner of the government of Russia in the sphere of science and technology, full-fledged member of Russian and International engineering academies, Russian Tsiolkovsky academy of astronautics and Russian academy of natural sciences, who brought in a substantial contribution in the development of the theory and practice of forest tenure and aerospace methods in forestry.*

**V. L. Chernykh, V. M. Zhirin**

---

*ЧЕРНЫХ Валерий Леонидович* – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, зав. кафедрой лесной таксации и лесоустройства МарГТУ. Область научных интересов – информационные и ГИС-технологии в лесном хозяйстве, лесная таксация и лесоустройство. Автор более 250 публикаций.

E-mail: ChernyhVL@marstu.net

*ЖИРИН Василий Михайлович* – доктор сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией продуктивности и биосферных функций леса Центра по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН. Область научных интересов – дистанционное зондирование Земли, лесная таксация и лесоустройство. Автор более 100 публикаций.

E-mail: nlm@smt.ru