

НЕКРОЛОГИ

АКАДЕМИК ДМИТРИЙ ПАВЛОВИЧ СТОЛЯРОВ

8 мая 1993 г., за 5 дней до своего 65-летнего юбилея, скоропостижно скончался Дмитрий Павлович Столяров — директор Санкт-Петербургского НИИ лесного хозяйства (с 1966 г.), академик РАСХН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки России. Ушел из жизни полный творческих сил известный ученый, лесовод по профессии и призванию.

После окончания с отличием в 1945 г. Пензенского лесного техникума и направления на учебу в Лесотехническую академию Д. П. Столяров навсегда связал свою судьбу с Ленинградом — С.-Петербургом.

Научное мировоззрение Дмитрия Павловича сформировалось под влиянием известных отечественных лесоводов М. Е. Ткаченко, Н. В. Третьякова, С. И. Ванина, М. Н. Римского-Корсакова, И. В. Тюрина, В. В. Огиевского. Большую роль в становлении ученого сыграл его учитель и друг А. А. Байтин.

Научную и педагогическую деятельность Д. П. Столяров начал в 1951 г. в стенах Лесотехнической академии, успешно продолжив ее в СПбНИИЛХ, где создал научную школу. Им было опубликовано 135 работ преимущественно по вопросам таксации, лесоустройства и организации лесного хозяйства, среди них в соавторстве два учебника по лесоустройству для вузов и пять монографий.

В перечне трудов Д. П. Столярова широко представлены публикации, посвященные результатам изучения закономерностей роста и формирования разновозрастных ельников. Их многолетнее изучение на постоянных пробных площадях позволило по-новому оценить достоинства и недостатки выборочной формы хозяйства, определить сроки восстановления древесины и ее качество в различных древостоях, обосновать технологические временные нормативы и интенсивность рубок. Предложения Д. П. Столярова представляют наибольшую ценность для территорий защитного и рекреационного назначения, где выборочная форма ведения хозяйства не имеет приемлемой альтернативы.

Исследования Д. П. Столярова с полным основанием можно рассматривать как продолжение и развитие идей основоположников русского и советского лесоустройства профессоров А. Ф. Рудзкого, М. М. Орлова, доц. А. А. Байтина.

В последние годы Д. П. Столяров обратился к слабо изученным вопросам ведения лесного хозяйства на осушенных землях, обоснованно считая это направление важным фактором повышения эффективности гидролесомелиорации.

В числе публикаций Д. П. Столярова имеются полемические выступления против необоснованных ущербных решений в лесной политике страны, в защиту принципов классического лесного хозяйства.

Как директор СПбНИИЛХа Д. П. Столяров многое сделал для профессионального роста сотрудников, укрепления материальной базы. Под его руководством при институте был организован Вырицкий опытно-механический завод, построены главный, а затем лабораторный корпусы, здания Тюменской и Пермской ЛОС и ряд других объектов. Он

пользовался большим уважением не только в своем коллективе, но и далеко за пределами института.

Значительна роль Д. П. Столярова в подготовке кадров высшей квалификации и координации научно-исследовательских работ. Он являлся членом научного совета «Проблемы лесоведения» АН СССР и РАН, научно-технического совета Госкомлеса СССР, избирался членом бюро отделения лесного хозяйства и агролесомелиорации ВАСХНИЛ, членом президиума отделения РАСХН по Нечерноземной зоне, президентом Общества лесоводов СССР, на протяжении 20 лет с 1973 г. был бессменным председателем Межведомственного научно-технического совета по гидролесомелиорации. Научная, педагогическая и общественная деятельность Д. П. Столярова по достоинству отмечена высокими правительственными наградами.

Смерть Дмитрия Павловича Столярова — невосполнимая потеря. Светлая память о нем навсегда останется в сердцах его родных, друзей, учеников, коллег-единомышленников.

В. К. Константинов

СПбНИИЛХ

СОДЕРЖАНИЕ

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

В. А. Усольцев. Глобальные экологические программы и базы данных о фитомассе лесов	3
В. Р. Карамышев. Динамика лесохозяйственных машин с двухпоточной фрикционной предохранительной муфтой при упругих связях	7
Г. В. Соколова. Практическое прогнозирование пожарной опасности в лесах на примере юга Хабаровского края	11
Б. П. Чураков. К проблеме усыхания дуба черешчатого в Среднем Поволжье	15
Ю. А. Добрынин. Модели профилактического обслуживания каналов лесосушительной системы	19
А. И. Землянухин. О причинах попадания кондиционных семян в отходы в семяочистительных машинах	26
А. В. Лебедев. Классификация факторов устойчивости ели к неоднотипным патологическим воздействиям	28
И. А. Маркевич, А. А. Шужмов. Методика эстетической оценки пейзажей на видовых точках	34

ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИЯ

А. В. Жуков, С. П. Мохов, А. Р. Горонковский. Моделирование нагрузок на кузов автощеповоза	40
Д. Г. Шимкович. К обоснованию коэффициента запаса управляющего момента при направленной валке дерева	44
Р. Н. Ковалев. Параметрическое описание транспортных систем лесных предприятий с учетом принципов рационального лесопользования	48
В. Е. Сергутин. Натурное подобие и гидравлическое моделирование	53

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

Ю. Ф. Чернышев, И. А. Зырянов. К расчету ортотропной втулки равного сопротивления внутреннему давлению	56
Л. В. Сенькевич. Анализ процесса резания древесины при получении технологической щепы	59
Ю. А. Варфоломеев, Н. А. Курбатова, Н. С. Ростовцева. Биотестирование водных растворов антисептиков с использованием водорослей	64

ХИМИЧЕСКАЯ ПЕРЕРАБОТКА ДРЕВЕСИНЫ

А. В. Гурьев, Г. И. Чижов, В. И. Комаров. Влияние массы 1 м ² и соотношения масс основного и покровного слоев на деформационные и прочностные свойства тарного картона	69
Пу Цзюнь Вень, Ю. Г. Бутко. Влияние антрахинона на расход активной щелочи при сульфатной варке древесины лиственницы маньчжурской	72
Б. Ф. Никандров, Н. И. Предеина, Л. П. Коврижных, А. А. Эльберт. Изучение влияния совмещенного связующего для древесностружечных плит на коррозию металлов	76
В. И. Комаров. «Критическая» длина волокна — фактор, определяющий деформативность и прочность целлюлозно-бумажных материалов	79

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

М. М. Вересин , А. И. Чернодубов, О. Н. Беспаленко, Е. Ю. Белякова. К систематике сосны обыкновенной, подвид крючковатая	84
Н. А. Алексеев. Медная златка — опасный вредитель шиповника на Копетдаге	86
Е. Н. Самошкин, Л. А. Крючкова. Активация роста культур сосны N-нитрозодиметилмочевинной	88

Л. Г. Попова, А. А. Юринова, А. И. Киприанов. Применение биопрепаратов на основе черного сульфатного щелока при выращивании саженцев ели с закрытой корневой системой	90
Ю. А. Кузнецов. Уравнения высоты и длины пламени фронта пожара на безлесных площадях Забайкалья	93
А. И. Черnodубов, О. А. Черnodубова. К проблеме облесения меловых обнажений юга Русской равнины	95
А. Д. Голяков. К вопросу о производительности позиционных торцовочных устройств в лесопильном потоке	97
В. В. Рыльщикoв, В. И. Веселков, И. В. Мильченко. Контроль углов разворота шкивов ленточнопильного станка способом бокового нивелирования	98
Е. Н. Серов, Б. В. Лабудин, Л. Г. Шаповалова. Проблемы сохранения и инженерной реставрации деревянных конструкций в памятниках архитектуры	103
В. Б. Кунтыш, А. Э. Пиир. Теплообмен и аэродинамическое сопротивление в лучках из труб с накатными ребрами для воздухонагревательных установок	107
Г. А. Шенель. Определение параметров процесса индукционного нагрева ферромагнитных сталей	112
В. В. Некрасов. Влияние природы растворителя на удельные объемы сульфатного лигнина	120

ИСТОРИЯ НАУКИ

Б. Д. Богомолoв. Выдающийся ученый Надежда Николаевна Шорыгина	122
--	-----

НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ И СОВЕЩАНИЯ

А. Ф. Цехмистренко. Годичное собрание Отделения лесного хозяйства и защитного лесоразведения Российской академии сельскохозяйственных наук	123
Г. А. Чибисов. Бореальные леса. Международная информация	127

КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

И. С. Мелехов. Ценный научный труд	129
--	-----

НЕКРОЛОГИ

В. К. Константинов. Академик Дмитрий Павлович Столяров	134
--	-----

Рефераты	140
--------------------	-----

CONTENTS

FORESTRY

V. A. <i>Usol'tsev</i> . Global Ecological Programmes and Forest Biomass Data Bases	3
V. R. <i>Karamyshev</i> . Dynamics of Two-Flow Friction Slip Clutch Forestry Machines at Resilient Connections	7
G. V. <i>Sokolova</i> . Practical Forecasting of Forest Fire Hazard (the South of Khabarovsk Territory Cited as an Example)	11
B. P. <i>Churakov</i> . On problem of Common Oak Shrinkage in the Middle Volga Region	15
Yu. A. <i>Dobrynin</i> . Models of Maintenance Check-up of Forest Drainage Canals	19
A. I. <i>Zemlyanukhin</i> . On Causes of Getting of Certified Seeds into Wastes of Dressing Machines	26
A. V. <i>Lebedev</i> . Classification of Spruce Stability Factors of Heterogenetic Pathological Attack	28
I. A. <i>Markevitch</i> , A. A. <i>Shuzhmov</i> . Methods of Aesthetic Landscape Scoring at Observing Points	34

FOREST EXPLOITATION

A. V. <i>Zhukov</i> , S. P. <i>Mokhov</i> , A. R. <i>Goronovskii</i> . Modelling of Loads on Chip Truck Body	40
D. G. <i>Shinkovitch</i> . On Substantiation of Control Moment Reserve Factor at Directed Felling of a Tree	44
R. N. <i>Kovalev</i> . Parameter Description of Transport Systems of Forestry Enterprises Including Regional Forest Use Principles	48
V. E. <i>Sergutin</i> . Location Data Simulation and Hydraulic Modelling	53

MECHANICAL TECHNOLOGY OF WOOD AND WOODSCIENCE

Yu. F. <i>Chernyshev</i> , I. A. <i>Zyryanov</i> . On Calculation of Orthotropic Bushing of Equal Resistance to Internal Pressure	56
L. V. <i>Sen'kevitch</i> . Analysis of Wood Cutting Process When Producing Chips	59
Yu. A. <i>Varfolomeev</i> , N. A. <i>Kurbatova</i> , N. S. <i>Rostovtseva</i> . Biotesting of Alga Preservative Aquatic Solutions	64

CHEMICAL TECHNOLOGY OF WOOD

A. V. <i>Guriev</i> , G. I. <i>Chizhov</i> , V. I. <i>Komarov</i> . Influence of Mass m_2 and Corelation of Primary and Coat Layer Masses on Deformation and Strength Properties of Container Board	69
<i>Pu-Tszyun'-Ven'</i> , Yu. G. <i>Butko</i> . Influence of Anthraquinone on Active Alkali Consumption at Larch Sulphate Pulping and its Results	72
B. F. <i>Nickandrov</i> , N. I. <i>Predeina</i> , L. P. <i>Kovrizhnykh</i> , A. A. <i>Elbert</i> . Study of Compatible Particleboard Adhesive on Corrosion of Metals	76
V. I. <i>Komarov</i> . "Critical" Length of Fibre - Factor Determining Deformative Capacity and Strength of Pulp-and-Paper Products	79

SUMMARIES AND EXCHANGE OF EXPERIENCE

M. M. <i>Veresin</i> , O. N. <i>Bespalenko</i> , E. Yu. <i>Belyakova</i> . On Systematization of Knotty Common Pine	84
N. A. <i>Alexejev</i> . <i>Aurigena lugubris</i> F. - Dangerous Pest for <i>Rosa corymbifera</i> Borkh. in Kopetdag	86
E. N. <i>Samoshkin</i> , L. A. <i>Kryuchkova</i> . Activation of Artificial Pine Stand Growth by N-nitrosodimethylurea	88
L. G. <i>Popova</i> , A. A. <i>Yurina</i> , A. I. <i>Kiprianov</i> . Application of biopreparations on the basis of the black-sulphate alkali liquor while growing pine saplings of closed root system	90

<i>Yu. A. Kuznetsov.</i> Equations of Height and Length of Fire Front Flame in Treeless Areas of Zabaikalye	93
<i>A. I. Chernodubov, O. A. Chernodubova.</i> On Problem of Chaik Bare Area Afforestation in the South of Russian Plain	95
<i>A. D. Golyakov.</i> On the Problem of Productivity of positional edging devices in wood-sawing flow-production	97
<i>V. V. Ryl'shchikov, V. I. Veselkov, I. V. Mil'chenko.</i> Control of Band Saw Pulley U-Turn Angles by Lateral Levelling	98
<i>E. N. Serov, B. V. Labudin.</i> Problems of Conservation and Engineering Restoration of Wooden Structures in Architectural Monuments of S.-Petersburg	103
<i>V. B. Kuntyshev, A. E. Piir.</i> Heat Exchange and Aerodynamic Resistance in Banks of Knurled Ribbed Pipes for Air Heaters	107
<i>G. A. Shepel'.</i> Parameter Determination of Induction Heating Processes of Feffo-Magnetic Steels	112
<i>V. V. Nekrasov.</i> Influence of Solvent Nature on Kraft Lignin Specific Volumes	120

HISTORY OF SCIENCE

<i>B. D. Bogomolov.</i> Distinguished Scientist Nadezhda Nikolaevna Shorygina	122
---	-----

SCIENTIFIC AND LEARNED CONFERENCES

<i>A. F. Tsekhmistrenko.</i> Annual Meeting of Forestry and Protective afforestation Branch of Russian Academy of Agricultural Sciences	123
<i>G. A. Chibisov.</i> Boreal Forests. International Information	127

CRITIQUE AND BIBLIOGRAPHY

<i>I. S. Melekhov.</i> Valuable Scientific Work	129
---	-----

OBITUARIES

<i>V. K. Konstantinov.</i> Academician Dmitrii P. Stolyarov	134
Precis	140