

ПИОНЕРЫ ЛЕСНОЙ СЕЛЕКЦИИ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ РЕГИОНЕ

доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник **А.П. Царев**
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии»,
г. Воронеж, Российская Федерация

В статье отмечены краткие сведения из жизни и научной работы некоторых основоположников лесной селекции, работавших в Воронеже. По инициативе Н.П. Кобранова в 1919 году на базе Воронежского СХИ было открыто лесное отделение, которое затем было преобразовано в лесной факультет, а с 1930 г. был организован Воронежский лесокультурный институт (в настоящее время ВГЛТУ). Главной научной работой Н.П. Кобранова является первая в стране публикация по лесной селекции – монография «Селекция дуба» (1925), в которой намечены также возможные пути развития селекции лесных древесных растений вообще. Далее интродукцией и селекцией лесных древесных пород в довоенное время занимались его соратники и коллеги: О.Г. Каппер («Изучение экотипов древесных пород», 1946; «Хвойные породы», 1954 и др.) и С.А. Самофал (рукопись докторской диссертации «Наследственность и изменчивость лесных пород и их значение для лесовыращивания», 1938 и др.). Затем огромный вклад в развитие лесной селекции в стране внес М.М. Вересин («Лесное семеноводство», 1963; «Столетний опыт лесоразведения в Савальском лесничестве», 1963; «Леса Воронежские», 1971; новая программа по лесной селекции для вузов, 1966 и др.). Он автор грандиозных опытов по географическим посадкам сосны обыкновенной на площади около 40 га, включающие более 350 происхождений. Кроме того, им созданы культуры дуба, орехов, карельской березы, семенные плантации и коллекции гибридов разных древесных пород, выведен ряд новых высокопродуктивных гибридов тополей. Активную поддержку в опытной работе оказывал ему директор Воронежского лесотехнического института В.И. Рубцов, который и сам заложил масштабные опытные полевые объекты по лесным культурам сосны обыкновенной. Василий Иванович сыграл важную роль в создании в Воронеже Центрального института лесной генетики и селекции. К известным продолжателем лесных селекционных работ в стране следует отнести и директора ВНПО «Союзлесселекция» А.И. Ирошникова. При нем (совместно с Воронежским лесотехническим институтом и Центральным НИИ лесной генетики и селекции этого объединения) была организована кафедра селекции лесных пород. Все эти ученые показали пример беззаветного служения избранному делу.

Ключевые слова: лесная селекция, лесоводы, лесное образование, полевые опыты, древесные породы, лесосеменное дело, географические культуры, гибриды тополей

PIONEERS OF FOREST BREEDING IN THE CENTRAL BLACK EARTH REGION

DSc (Agriculture), Professor, Chief Researcher **A.P. Tsarev**

FSBI "All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology", Voronezh, Russian Federation

Abstract

The article contains brief information from the life and scientific work of the founders of forest breeding, who worked in Voronezh. On the initiative of N.P. Kobranov in 1919, on the basis of Voronezh Agricultural Institute, a forestry department was opened, which was later transformed into the forestry faculty, and since 1930 Voronezh Forestry Institute (now VSUFT) was organized. The main scientific work of N.P. Kobranov is the country's first publication on forest selection - the monograph "Oak selection" (1925), which also outlined possible ways of selection development of forest woody plants in general. Further, his associates and colleagues were engaged in the introduction and selection of forest tree species in the pre-war period: O.G. Kapper ("Study of ecotypes of tree species", 1946; "Conifers", 1954, etc.) and S.A. Samofal (manuscript of his doctoral dissertation "Heredity and variability of forest species and their importance for forest growing", 1938, etc.). Then a huge contribution to the development of forest breeding in the country was made by M.M. Veresin ("Forest seed production", 1963; "Centennial experience of afforestation in the Savalsky forestry", 1963; "Forests of Voronezh", 1971; a new program for forest selection for universities, 1966, etc.). He is the author of grandiose experiments on the geographical planting of Scots pine on an area of about 40 hectares, including more than 350 origins. In addition, he created oak, nut, Karelian birch, seed plantations and collections of hybrids of different tree species. He developed a number of new highly productive poplar hybrids. The director of the Voronezh Forestry Institute V.I. Rubtsov, who himself laid large-scale experimental field facilities for Scots pine forest plantations. Vasily Ivanovich played an important role in the creation of Central Institute of Forest Genetics and Breeding in Voronezh. Among the well-known successors of forest selection work in the country is the director of All-Union Scientific Production Association "Soyuzlesselektsiya" A.I. Iroshnikov. Under him (together with Voronezh Forestry Institute and the Central Research Institute of Forest Genetics and Breeding), a department of forest selection was organized. All these scientists have shown an example of selfless service to the chosen cause.

Keywords: forest selection, foresters, forest education, field experiments, tree species, forestry seed collection and storage, provenance trial plantations, poplar hybrids

Введение

В 2019 году отмечалось 100-летие лесного образования в Центральном Черноземье Европейской России. Эта дата широко отмечалась в Воронежском лесотехническом университете. На торжествах присутствовали представители основных лесных вузов страны, некоторых научно-исследовательских институтов, руководства Рослесхоза и подведомственных ему организаций, администрации Воронежской области. Было торжественное заседание, на котором с докладом выступил ректор ВГЛТУ М.В. Драпалюк. В докладе были подробно (насколько это было возможно на таком форуме) освещены результаты образовательной работы, научных исследований и направления дальнейшей деятельности вуза. В выступлении

ректора и некоторых других участников назывались некоторые имена лесоводов, которые вложили огромный вклад в развитие высшего лесного образования в нашем регионе. Среди называемых ученых звучали имена Кобранова Н.П. и О.Г. Каппера.

В 2020 году исполняется 90 лет создания Воронежского лесотехнического университета. В разное время этот лесной вуз имел разные названия: лесокультурный, лесомелиоративный, лесохозяйственный, лесотехнический институты, лесотехническая академия и вот теперь ВГЛТУ. Полагаю, что отмечая «круглую» дату существования вуза, справедливо было бы вспомнить более подробно и другие имена основателей и становлению нашего вуза. Поскольку к его организации и развитию причастны многие поколения работников, о

достижениях которых невозможно изложить в одной журнальной статье, в данных заметках мне хотелось бы остановиться на ученых, которые произвели значительный вклад в развитие лесной селекции, семеноводства и интродукции. Среди таких исследователей, результаты работ которых имели не только региональное значение, но и для всей страны и даже за её пределами, можно назвать имена уже упомянутых Н.П. Кобранова, О.Г. Каппера, а также С.А. Самофала, В.И. Рубцова, М.М. Вересина и А.И. Ирошникова.

В настоящей публикации автор хотел бы выразить свое непреходящее уважение к этим ученым, которые стояли у истоков создания и развития научного авторитета Воронежской школы лесных селекционеров. Ряд сведений о жизни и деятельности этих выдающихся исследователей были заимствованы автором из цитируемых источников, а некоторые данные дополнены личными воспоминаниями о людях, с которыми автору пришлось общаться.

НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ КОБРАНОВ

(1883 – 1942)

Н.П. Кобранов родился 22 мая 1883 года в поселке Каменка Холмского уезда Псковской губернии в семье железнодорожного служащего. В четырехлетнем возрасте он лишился родителей и был определен в малолетнее отделение Гатчинского сиротского института. По окончании его поступил в 1900 г. в Петербургский Лесной Институт, где под руководством Г.Ф. Морозова выполнил и защитил дипломную работу, получив звание лесовода первого разряда. После окончания Лесного Института в 1904 году он был направлен помощником лесничего, а затем таксатором в опытную партию, работавшей в Орловской, Черниговской и Тульской губерниях под руководством В.Д. Огиевского. Затем работа преподавателем в Лисинской лесной школе под руководством известного лесовода Д.М. Кравчинского. В мае 1911 года он был назначен заведующим Мариупольского опытного лесничества, организованного Г.Н. Высоцким. Здесь, наряду с работами по полезащитному лесоразведению, он занимается селекцией дуба и акации белой. В 1915 г. Н.П. Кобранов приглашается

преподавателем энциклопедии лесоводства в Воронежский сельскохозяйственный институт, где затем избирается профессором (1918) и ректором (1918-1919) [5; 16].

В Воронеже Николай Петрович совместно со старшим ассистентом кафедры лесной энциклопедии О.Г. Каппером создали кабинет лесоводства и богатейший гербарий древесных пород, а также начали с участием ботаника Т.И. Попова закладку дендрария перед учебным корпусом СХИ. В 1918 году на Всероссийском съезде лесоводов в Москве Н.П. Кобранов указал на острую необходимость подготовки лесных специалистов, которая была поддержана съездом и Наркомземом РСФСР. Летом 1918 года совет Воронежского СХИ постановил открыть в нем лесное отделение. В связи с этим были организованы и в начале 1919 года укомплектованы кадрами новые специальные лесные кафедры, а Н.П. Кобранов избран заведующим кафедрой лесоводства. В 1923 году в связи с увеличением приема студентов, лесное отделение было преобразовано в лесной факультет. Первым деканом и его организатором стал Н.П. Кобранов [5].

В конце 1924 года Николай Петрович переводится во вновь организованный Московский лесотехнический институт, а в 1925 году, после слияния МЛТИ с Ленинградской ЛТА, переезжает в Ленинград, где до конца жизни возглавлял кафедру лесных культур, являясь заместителем директора по учебной работе и деканом лесохозяйственного факультета. В 1928-1929 гг. он направлялся в ряд зарубежных командировок в Швецию, Данию, Германию; участвует в международном лесном, а также почвенном конгрессах. Во время Великой Отечественной Войны в труднейших условиях эвакуации из Ленинграда, Николай Петрович простудился и обморозился. Ему ампутировали ноги. В 1942 году он умер и похоронен в Свердловске [5; 16].

Воронежский лесной вуз организован в 1930 году на базе лесного факультета ВСХИ, и одним из основоположником его по праву надо считать Н.П. Кобранова. Свои первые 12 лет новая структура, как и бывший лесфак, размещался в левом крыле учебного корпуса ВСХИ [5].

Николай Петрович был ярким педагогом и ученым. Написанное им в 1930 году пособие «Обследование и исследование лесных культур» стало настольной книгой лесоводов и не утратило своего значения и в настоящее время. Но самой важной его научной работой можно считать первую в стране публикацию по лесной селекции – это небольшая монография по селекции дуба, в которой намечены возможные пути развития селекции лесных древесных растений вообще [14]. Из опытов, которые Николай Петрович проводил с дубом, возле левого крыла главного корпуса ВГАУ осталось несколько деревьев дуба [5]. Сейчас этим дубам около сотни лет. Два из них представлены на рис. 1.

Добрые слова в память об этом большом и талантливом педагоге и ученом отмечены не только в ряде процитированных выше публикаций, в которых отражены также воспоминания его Санкт-Петербургских коллег, но и в памятном издании Воронежской государственной лесотехнической академии [8]. Будем же и мы помнить о человеке, который является пионером лесной селекции не только в нашем регионе, но и в стране, в целом.



Рис. 1. Два 100-летних дуба, оставшиеся из опытных посадок Н.П. Кобранова, у левого крыла главного корпуса Воронежского государственного аграрного университета. Справа виден левый угол этого здания. В качестве масштаба использован лист бумаги А4 (210 × 297 мм); диаметр правого дерева 85 см, левого – 98 см. Июнь 2020. Фото А. П. Царева

ОСКАР ГУСТАВОВИЧ КАППЕР (1888-1968)

Профессор Оскар Густавович Каппер – один из заслуженных энтузиастов лесного дела, который проработал в Воронежской области и в г. Воронеже почти всю свою творческую жизнь. Заслуженный лесовод РСФСР. Это был высокообразованный и трудолюбивый человек, который подготовил массу учеников и последователей. Большой знаток дендрологии и основоположник эколого-лесотипологического направления в лесосеменном деле. Он был учеником Г.П. Морозова и сподвижником Н.П. Кобранова. О его деятельности очень тепло отзывался один из его учеников М.М. Вересин [5], а о его работе в качестве заведующего кафедрой также отмечено в памятном издании Воронежской государственной лесотехнической академии [8].

Оскар Густавович родился в г. Ораниенбаум (г. Ломоносов), высшее образование получил в Петербургском лесном институте – ныне СПбГЛТУ. Одним из его учителей был всемирно известный лесовод Г.Ф. Морозов. После окончания института в 1913 г. он назначается на работу в Хреновской бор помощником лесничего и преподавателем лесной школы. Наряду с большой производственной нагрузкой Оскар Густавович занимался научной работой: опубликовал справочник – определитель древесных пород, исследование о влиянии добротности почвы на величину и качество желудей дуба.

В 1916 г. он избирается старшим ассистентом кафедры энциклопедии лесного хозяйства Воронежского СХИ, руководителем которой был профессор Н.П. Кобранов. Их стараниями, как отмечал М.М. Вересин, был создан фундаментальный кабинет лесоводства и богатейший гербарий древесных пород. С организацией в 1918 году лесного отделения и новых кафедр О.Г. Каппер становится заведующим и преподавателем кафедры дендрологии. В 1923 г. лесное отделение преобразуется в факультет, а в 1930 г. на базе лесного факультета СХИ создается лесокультурный институт (современный ВГЛТУ). Оскар Густавович становится профессором, заведующим кафедрой лесоводства и дендрологии. В 1941 году происходит разделение этой кафедры. Оскар Густавович остается и работа-

ет до конца своих дней заведующим, а в последний год жизни – профессором кафедры общего лесоводства.

Одновременно он выполнял также большую организационно-административную работу: ряд лет был заместителем директора по учебной и научной работе, более 10 лет – деканом ведущего лесохозяйственного факультета. На всех этапах становления и роста лесной высшей школы в Воронеже он принимал деятельное участие. М.М. Вересин отмечает [5], что много труда вложено им в создание двух превосходных дендропарков: перед главным корпусом СХИ и позднее – перед новым зданием ВЛТИ. В них произрастало более трехсот видов деревьев и кустарников. Перу Оскара Густавовича принадлежит целый ряд ценнейших статей об отдельных древесных породах: ели, дубе, березе карельской, ольхе белой, рябине, буке, осине. Последнюю породу он считал незаслуженно недооцененной, так как обилие в лесах низкокачественных гнилых осинников – это результат истребления в прошлом её ценных деревьев приисковыми рубками. Венцом его работ должен был стать трехтомный труд по дендрологии и внутривидовому разнообразию древесных пород: «Хвойные породы», «Лиственные породы», «Общие закономерности эволюции, роста и развития древесных пород». Богатая библиотека довоенных СХИ и ВЛХИ, знание иностранных языков (он в совершенстве владел немецким языком, читал на французском и английском), нормальная творческая обстановка благоприятствовала осуществлению этого плана.

К началу Великой Отечественной войны им были завершены уникальные рукописи первых двух книг. Вторая «Лиственные породы» была объемом тысяча шестьсот машинописных страниц. К сожалению, этот многолетний труд погиб во время эвакуации в 1942 году. Рукопись книги «Хвойные породы» - исключительно ценная по своей значимости - сохранилась в Главлесоохране в Москве и опубликована [13]. К сожалению, с большими сокращениями, особенно в списке использованной литературы [5].

В научном плане важное значение имеют исследования Оскара Густавовича по плодородию лесных пород и организации семенного хозяй-

ства на основе генетики и селекции, направленные на повышение продуктивности лесов. Выдвинутое им эколого-лесотипологическое направление в лесосеменном деле было отмечено в литературе как «школа воронежских лесоводов» во главе с О.Г. Каппером. Оно получило всеобщее признание и вошло в руководства и инструкции лесхозам по лесному семеноводству [Вересин, 1988]. Всего перу Оскара Густавовича Каппера принадлежит около 40 печатных работ. Наиболее успешно разрабатывались им вопросы изучения экотипов лесных пород, их плодородия и организации семенного хозяйства. Его основные труды в этой области: «Репродуктивная способность сосновых насаждений на юге СССР» (1926); «Сбор семян и типы леса» (1931); «Об организации в ЦЧО семенного хозяйства на сосну» (1931); «Изучение экотипов древесных пород» [12].

Все сотрудники института, студенты и аспиранты глубоко уважали Оскара Густавовича Каппера. Это была недостижимая вершина. Он постоянно консультировал работников кафедры иностранных языков и редактировал их методические пособия, включающие тексты по лесной специальности. На защите дипломных работ один из моих сокурсников Ефремов Г.В. подготовил доклад на немецком языке. Переводил выступление Оскар Густавович. Он же переводил вопросы членов комиссии на немецкий язык, а затем ответы защищающегося – на русский язык.

Оскар Густавович подготовил массу дипломников и кандидатов наук. Благодаря его настойчивости, и я после работы лесничим в Омской области поступил аспирантом на кафедру лесоводства ВЛТИ и оказался вовлеченным в лесную науку, с которой больше не расставался всю жизнь.

Проходят годы, лесная наука вместе с лесным хозяйством то развивается, то незаметно тлеет, то опять поднимается. Но когда время от времени открываешь работы Оскара Густавовича Каппера, понимаешь, какой это был эрудит, аналитик и бесконечный труженик. И как много надо работать и знать, чтобы хоть немного приблизиться к этой вершине. Пусть эти краткие заметки служат доброй памятью этому замечательному человеку.

САВВА АРТЕМОВИЧ САМОФАЛ (1885-1938)

Савва Артемович Самофал является примером огромного трудолюбия и беззаветного служения делу лесной селекции. Он прожил короткую, но наполненную массой событий, жизнь. Его памяти посвящены воспоминания М.М. Вересина [5] и заметка в популярном издании «Воронежская государственная лесотехническая академия» [8]. По материалам этих изданий с небольшими сокращениями излагаются памятные записки об этом человеке.

Савва Артемович Самофал был избран в 1931 году профессором и заведующим кафедрой лесных культур Воронежского лесокультурного института (в настоящее время ВГЛТУ) и работал на этом посту семь лет до последнего дня своей жизни.

Родился он на Украине, очень рано осиротел, с восьмилетнего возраста жил «в людях», батрачил. Юношей поступил практикантом в лесничество, а затем в 1902 году в Новоглуховскую лесную школу, которую окончил в 1904 году, получив первый в то время для работников лесного хозяйства чин – лесного кондуктора. В дальнейшем судьба свела его с известным отечественным лесоводом, начальником специальной опытной группы, профессором Петербургского лесного института В.Д. Огиевским. В качестве ближайшего сотрудника Огиевского по лесному опытному делу, Савва Артемович на протяжении ряда лет участвует в организации и закладке многих крупных опытных объектов по лесоводству и лесным культурам. Среди них можно отметить культуры дуба по способу Огиевского в Тульских засеках, серии географических культур сосны и др. После смерти В.Д. Огиевского в 1921 году он становится преемником и продолжателем трудов своего учителя.

Обремененный различными текущими делами, Савва Артемович неустанно занимался самообразованием и в 1913 году выдержал вступительные экзамены в Петербургский лесной институт. Война 1914 года прервала учебу, и он был призван в армию. Три года боев и походов на фронтах первой мировой войны. Лесовод стал опытным боевым командиром. С началом Гражданской войны в ок-

тябре 1917 Савва Артемович добровольцем Красной Армии уходит на фронт. Он выдвигается на разные командные посты, вплоть до начальника конной разведки Южного фронта.

После демобилизации он возвращается в Петербургский лесной институт, оканчивает его в 1923 году и остается там на педагогической и научной работе. Он выполняет огромную работу по изучению результатов заложенных им с В.Д. Огиевским опытов и по организации контрольно-семенной лаборатории в институте. В печати одна за другой появляется ряд фундаментальных работ Саввы Артемовича: «Значение лесокультурных опытов профессора В.Д. Огиевского», «Климатические расы обыкновенной сосны и их значение в организации семенного хозяйства СССР», «Естественное и искусственное возобновление сосны в борах Украины» и десятки других, принесших их автору широкую известность в СССР и за рубежом.

С приходом Саввы Артемовича в лесной вуз, который тогда размещался еще в учебном корпусе ВСХИ, занимая его левое крыло, кафедра лесных культур быстро преобразилась, благодаря светлому уму и золотым рукам заведующего. Помещение кафедры и коридоры третьего этажа превратились в музей, уголок наглядного обучения и пропаганды лесокультурного дела. Была создана контрольно-семенная лаборатория, образцовый питомник.

Одним из первых среди лесоводов он указал на значение генетики и селекции лесных пород для лесокультурного дела и сам сделал существенный вклад в их развитие. Рукопись докторской диссертации, которую он должен был защищать в Ленинградском университете, называлась «Наследственность и изменчивость лесных пород и их значение для лесовыращивания». Он ушел из жизни в возрасте 52 лет, полный энергии и творческих замыслов.

Все, кто его знал, отмечали его талант и увлеченность, сожалея о его преждевременном уходе.

ВАСИЛИЙ ИВАНОВИЧ РУБЦОВ (1913 – 1973)

В развитие генетики и селекции лесных древесных пород в ЦЧР внес значительный вклад В.И. Рубцов, который был ректором ВЛХИ (а затем

ВЛТИ) с 1951 по 1962 гг., а затем руководящим работником лесного хозяйства страны (рис. 2). Ему мы обязаны, что Институт лесной генетики и селекции был создан в Воронеже. К организационной работе по созданию этого института он в годы его руководства Государственным комитетом по лесу подключил доцента ВЛТИ Михаила Михайловича Вересина, так как хорошо знал его организаторский талант и работы по созданию многочисленных опытных селекционных объектов. Очевидно, он полагал, что создание такого института в Воронеже, где есть активный и авторитетный организатор, увлеченный научной работой, и обширная опытно-производственная селекционная база лесных древесных пород, является вполне разумным решением. Это позволяло новому институту с первых дней существования представлять лесохозяйственному производству научно-обоснованные практические рекомендации и развивать перспективные научные направления с учетом имеющегося отечественного и зарубежного опыта.



Рис. 2. Василий Иванович Рубцов

В.И. Рубцов озвучил эту идею в Правительстве страны и получил положительный ответ. Постановлением ГКНТ СССР от 24 августа 1970 г., № 336 и Приказом Председателя Госкомлеса от 23 ноября 1970 г., № 288 было решено организовать в Воронеже Всесоюзное научно-производственное объединение лесной селекции древесных пород (ВНПО «Союзлесселекция») во главе с Централь-

ным научно-исследовательским институтом лесной генетики и селекции (ЦНИИЛГиС) [15].

В данной рукописи я хотел бы привести некоторые биографические сведения об этом человеке, опубликованные корреспондентом газеты «Правда» Р. М. Федоровым [27] и нашими коллегами из Воронежа, Москвы и Архангельска [20;16] и др. Василий Иванович Рубцов родился в селе Монастырщина Смоленской области. Работу начал школьным учителем. В 1939 г. с отличием окончил лесохозяйственный факультет Ленинградской лесотехнической академии. Участвовал в Великой Отечественной войне, окончание которой встретил в звании майора и должности заместителя командира полка. Награжден Орденом Красной Звезды, медалями и польской наградой «Заслуженному на поле боя».

В 1949 г. он защитил кандидатскую диссертацию. После этого работал старшим преподавателем кафедры лесоводства Ленинградской лесотехнической академии, а с 1951 г. – директором Воронежского лесотехнического института. Одновременно он заведовал кафедрой лесных культур и неустанно занимался научной работой. Под его руководством были проведены обширные исследования с закладкой оригинальных опытных объектов по влиянию густоты лесных культур на их рост и продуктивность. Он глубоко изучил рост искусственных насаждений в зависимости от условий местопроизрастания, возраста и площади питания растений. Результаты исследований были обобщены в двух монографиях [22; 23].

Помимо личного вклада в научные исследования Василий Иванович всемерно поддерживал преподавателей, занимавшихся экспериментальной работой. Так, Михаил Михайлович Вересин вспоминал, что созданные им масштабные уникальные полевые опыты было возможно осуществить только при активной поддержке В.И. Рубцова. А, если необходимо было при этом подписать какую-то срочную бумагу, он мог это делать даже на ходу в коридоре [24]. Для него был важен результат, а не соблюдение дистанции и пожирающего время научных работников «документооборота».

Автору этих строк посчастливилось учиться в Воронежском лесотехническом институте в то

время, когда В.И. Рубцов был его директором. Могу отметить его демократизм, доступность и доброжелательность, заботу о быте студентов, их всестороннем развитии. Его лекции были свободными, поучительными и запоминающимися. От него мы впервые узнали, какое дерево страны обладает самой прочной древесиной: «когда рубишь это дерево – топор отскакивает». Это он о лиственнице. А когда студентам случалось опростоволоситься он вызывал их в кабинет и тихим спокойным голосом растолковывал их заблуждения, в результате они сами стыдились содеянному и уходили из кабинета с убеждением никогда подобного не повторять. Так получилось, что мне студенту уже старших курсов пришлось решать некоторые личные вопросы, он меня принял, выслушал и помог.

Кроме обычного вузовского обучения в институте при нем работала масса кружков, развивающих интеллектуальные способности студентов и обогащая их специальными знаниями. Это были кружки по физиологии растений, дендрологии, таксации, лесным культурам, истории, политической экономики, философии, немецкому языку и др. А весной при входе в институт висели пробирочки с первоцветами с названиями на русском и латинском языках (старания И.М. Хохряковой – доцента кафедры ботаники и физиологии). Это не только напоминало о начале весеннего просыпания природы, но и просто запоминалось на долгие годы. Кроме того, были организованы драматический кружок, духовой оркестр, хор, ансамбль баянистов и аккордеонистов и другие виды художественной самодеятельности. Работали курсы обучения вождению автомобиля, парашютному спорту, институтская лыжная база. Существовал освещенный многокилометровый лыжный маршрут, который мы использовали поздними вечерами для разминки.

В 1963 году после присвоения Василию Ивановичу ученой степени доктора сельскохозяйственных наук он был приглашен в Москву в аппарат управления лесным хозяйством, которое находилось тогда в ведении лесной и деревообрабатывающей промышленности, а в 1966 г. назначен председателем Государственного комитета лесного хозяйства Совета Министров СССР. Не могу не привести его анализ состояния лесного хозяйства

того времени по свидетельству Р.М. Федорова [27, стр. 78-27]. «После ликвидации в 1953 году Министерства лесного хозяйства СССР лесное хозяйство претерпело несколько реорганизаций, а руководство им осуществлялось различными ведомствами. В последующие годы в основных лесных районах страны были даже ликвидированы самостоятельные лесохозяйственные предприятия и лесное хозяйство подчинено лесной промышленности. В силу ведомственных ее интересов ряд серьезных вопросов – таких, как учет, рациональное использование и воспроизводство лесных ресурсов, развитие лесной науки, борьба с лесными пожарами, вредными насекомыми и болезнями леса, техническая оснащенность, вопросы экономики и организации лесного хозяйства, – не находили должного решения. В связи с этим по ряду направлений в лесном хозяйстве имеет место серьезное отставание».

После ухода на пенсию В.И. Рубцова лесное хозяйство претерпело еще ряд реорганизаций, а его анализ является актуальным и до наших дней. Более того, положение дел только ухудшалось. Ранее мне уже приходилось отмечать, что в нашем лесоводстве существует масса кричащих проблем: пожары, нелегальные рубки, отсутствие ухода в лесных культурах, несоблюдение системы рубок ухода, заниженная попенная плата, сокращение лесоустроительных работ и др. Есть и другие упущения, которые не так бросаются в глаза. К ним можно отнести: пренебрежение сохранением имеющегося генофонда лесных древесных растений, прекращение планового выделения ценного генофонда, разрушение лесосеменной базы, нарушение районированной семязаготовки, ликвидация селекционно - семеноводческих центров, свертывание работ по лесной селекции в целом и т. п. Игнорирование решения этих проблем катастрофически скажется в будущем [28].

В настоящее время можно констатировать, что множество проблем, о которых говорил В.И. Рубцов, и другие лесоводы, у нас просто остаются как бы не замеченными. Более того, после десятилетий хозяйствования «по-новому» наконец-то было установлено (в Верхней палате законодательного собрания РФ, февраль 2019), что это непорядок,

когда лес попросту воруют, экспорт древесины осуществляется в круглом переработанном виде, лесовосстановление пущено на самотек, а лесной кодекс 2006 года, как и организация ведения лесного хозяйства страны, когда сокращение лесных работников в отдельных регионах произведено в 35 и больше раз, требуют коренной замены.

Заканчивая раздел, посвященный памяти Василия Ивановича, хочу еще раз отметить, что многим из специалистов, работавших с ним и обучающихся у него, повезло, что им пришлось соприкасаться с таким добросовестным педагогом и ученым, далеко смотрящим в будущее человеком.

МИХАИЛ МИХАЙЛОВИЧ ВЕРЕСИН (1912 – 1992)

Следующим человеком, который принял эстафету лесной селекции региона и стоял у истоков создания Института лесной генетики и селекции по праву в первую очередь должен быть отмечен Михаил Михайлович Вересин (рис. 3). Это ему Василий Иванович Рубцов доверил готовить документы по организации института, определить его задачи и функции, разработать структуру этой новой организации, осуществить подбор кадров, подготовить планы научно-исследовательских работ, использовать связь с ведущими профессорами Воронежа: С.И. Машкиным, А.Н. Веняминовым, М.В. Колесниченко, И.П. Чигиринцевым, Р.И. Дерюжкиным и др. специалистами, которые могли бы возглавить отдельные направления научной деятельности.



Рис. 3. Михаил Михайлович Вересин

Именно эта плеяда отцов-основателей не забыла при организации Института настоять на соз-

дании при нем опытно-производственного подразделения. С этой целью институту был придан Семилукский лесной опытно-показательный селекционный питомник площадью 394 га с постройками, штатом работников, техникой и оборудованием и со специальным финансированием. При дальнейшем развитии института такие опытно-производственные подразделения были созданы и в других регионах страны [15]. Это позволяло Институту соответствовать высшей категории научных организаций и завоевывать авторитет и признание не только в нашей стране, но и за её рубежами. Однако, после распада Советского Союза при последующих реорганизациях все питомники и региональные лаборатории Института были отчуждены. А Семилукский питомник Института передан в частные руки.

Но вернемся к характеристике нашего учителя. О личных качествах и результатах деятельности М. М. Вересина уже неоднократно отмечалось в разных публикациях и докладах и раньше [10; 21; 25; 26; 27; 31; 32]. Среди множества изданий, посвященных воспоминаниям о М.М. Вересине, хочется отметить специальный сборник, подготовленный к его 100-летию со дня рождения [18]. В этом сборнике своими мемуарами поделились его ученики, последователи и почитатели (А.И. Сиволапов, А.П. Царев, Ю.П. Ефимов, Л.Н. Суркова, А.И. Чернодубов, А.М. Шутяев, О.Н. Беспаленко и др.). Проходят годы, но память об этом человеке не уходит. К 110-летию со дня его рождения появились еще две обстоятельные работы, в которых отмечается огромный научный вклад М.М. Вересина [9; 24].

Михаил Михайлович родился в семье педагога 12 февраля 1910 года в Москве. В Воронеже жил с двух лет. Окончил реальное училище, Хреновской лесной техникум, Воронежский лесной институт. С 1932 по 1937 год работал на производстве, а с 1937 г. учился в аспирантуре, по окончании которой был оставлен работать преподавателем этого же института. За небольшим перерывом (1942-1944 гг.) в период эвакуации института во время Великой Отечественной войны, когда ему довелось возглавлять лесозаготовительный лесопункт, он трудился здесь более 45 лет (до 1983 г.)

на преподавательской работе от ассистента кафедры лесоводства до профессора кафедры лесных культур. До последних своих дней Михаил Михайлович сохранял ясность ума и трудоспособность. Он ушел от нас 2 августа 1992 г. на 83-м году жизни.

Всесоюзную и мировую известность М.М. Вересину принесли его научные работы. Он первый перенес на нашу почву шведский опыт селекции плюсовых деревьев, опубликовав крупную статью на 30 страницах «Селекционный отбор быстрорастущих форм древесных пород при лесовыращивании» [1]. Первым обобщил имеющиеся материалы в книге «Лесное семеноводство» [2]. В Интернете отмечается, что эта книга имеется в одной из научных библиотек США.

Он принимал участие в разработке «Основных положений по лесному семеноводству в СССР» [19 и др.]. Разработал новую программу по лесной селекции для вузов (1966), в которой были отражены современные научные идеи лесной генетики и селекции. В то время для утверждения этой программы ему пришлось выдержать нелегкую борьбу с разработчиками традиционного для предшествовавшего времени конкурирующего направления. Законную славу знатока русского леса принесли ему книги «Столетний опыт лесоразведения в Савальском лесничестве» [6] и «Леса Воронежские» [3].

Имея опыт производственной работы, Михаил Михайлович при разработке любого теоретического вопроса учитывал его практическую значимость и всегда тесно сотрудничал с лесохозяйственным производством. Его грандиозные опыты по географическим посадкам сосны обыкновенной в Воронежском лесхозе Воронежского управления лесного хозяйства и в Учебно-опытном лесхозе ВГЛТУ на площади около 40 га, включающие более 350 происхождений, являются уникальными по своему масштабу и значению в стране и в мире. Им созданы научно-исследовательские и опытно-производственные культуры дуба, орехов, карельской березы, семенные плантации и коллекции гибридов разных древесных пород. Ряд интродуцированных им тополей занимают значительную долю озеленительных посадок г. Воронежа. В част-

ности, гибрид А.В. Альбенского 'Пирамидально-осоконовый Камышинский' в настоящее время занимает ведущее место в озеленении города. Выведенный М.М. Вересиным гибридный тополь 'Воронежский Гигант' ('Э.с.-38') был районирован на Украине и является одним из перспективных в нашей зоне. Его гибрид *P. alba* × *P. tremula* отличается исключительными ростовыми характеристиками (рис. 4).

По его идее был обследован Хоперский государственный заповедник на предмет выявления лучших плюсовых насаждений и деревьев белого и черного тополей и древовидных ив [7]. Михаил Михайлович был увлечен поиском и отбором старовозрастных деревьев, полагая, что претерпеть все невзгоды и климатические колебания помогло наличие в их генотипе генов устойчивости [4].

М.М. Вересин щедро передавал накопленный научный багаж своим ученикам. Он воспитал десятки дипломников и вырастил 8 кандидатов наук: Дерюжкина Р.И., Носкова В.И., Ивлева В.В., Сиволапова А.И., Русина Н.С., Беспаленко О.Н. литовского исследователя Циртаускаса и Вашего покорного слугу (автора этих заметок), которому он завещал свою обширную библиотеку научной литературы и ряд материалов по опытным объектам.

Следует упомянуть еще об одном таланте, может быть самом главном. Однажды, как рассказывал сам Михаил Михайлович, он спросил своего учителя, широко известного лесовода и таксатора, А.В. Тюрина, какой талант тот считает самым главным у человека. Александр Владимирович ответил: «Самый редкий и драгоценный талант – это талант организаторский».

Этот организаторский талант был очень ярко выражен и у М.М. Вересина. Все его ученики, к которым он относился с большой заботой и вниманием, знают, как вдумчиво он подходил к организации любого дела, будь это создание первого в стране института лесной генетики и селекции, диссертационная или дипломная работа аспиранта или студента, закладка опытного объекта или составление маршрута экспедиции. Он любил повторять изречение: «Если у вас горит дом и на спасение имущества осталось 3 минуты, 2 минуты употреби-

те на составление плана эвакуации». О продуманности его действий и большом организаторском таланте говорят и создание вышеупомянутого института лесной генетики и селекции, географических культур сосны обыкновенной, закладка других опытных полевых объектов, анализ полученных научных результатов и внедрение их в производство, подготовка когорты кандидатов наук и дипломников.



Рис. 4. Гибрид *Populus alba* × *Populus tremula*, выведенный М.М. Вересиным; в возрасте 66 лет его диаметр составлял 72 см, высота – 40 м, объем ствола – 6,35 м³; г. Воронеж, июнь 2020.

Фото А.П. Царева

Однако, отметив профессиональные достижения М.М. Вересина, здесь была бы показана только часть того, что было для него характерно. Это был крупный человек во всех сферах жизни. Он поражал своей памятью и эрудицией. Прекрасно знал литературу и поэзию и мог часами рассказывать о писателях, поэтах, их произведениях, цитировать наизусть прозу, стихи, целые поэмы. Особенно ценил И.А. Бунина, А.П. Чехова, М.Ю. Лермонтова, П.П. Ершова. Был знатоком русской живописи и сам увлекался рисованием. Некоторые его довоенные рисунки были использованы Воронежским музеем для восстановления картин прошлого нашего города. Ценил реалистическое искусство. Увлекался русской историей. Знал работы Н.М. Карамзина, В.О. Ключевского и С.М. Соловьева. Будучи на пенсии, занимался историческими исследованиями, посвященными русским лесоводам,

и написал книгу «Отечественные лесоводы» [5]. Собрал уникальную коллекцию фото отечественных лесоводов. Любил музыку и особенно вокал в исполнении выдающихся певцов Ф.И. Шаляпина, С.Я. Лемешева, Б.Т. Штоколова, Л. А. Руслановой, Н. Гедды. Неплохо пел и сам.

Был неутомимым краеведом. Очень хорошо знал г. Воронеж и область. Неоднократно выступал с докладами на заседаниях областного общества краеведов, возглавляемого профессором ВГУ О.Г. Ласунским. Популяризировал воронежские леса и лесные ландшафты. Входил в лидирующую группу ученых Воронежского отделения ВОГиС, состоящую из С.И. Машкина, А.Н. Веньямина и его самого.

Страстно любил лошадей и детально знал родословную многих лучших рысаков орловской селекции. Каждую зиму устраивал кормушки для птиц и белок. Лично ходил на рынок за кормом для этих обитателей леса. Стоит отметить и то, что он был великолепным фотографом, тонко чувствующим кадр. Его фотографии плюсовых деревьев сосны и дуба вошли в ряд учебников, отечественных и зарубежных научных работ. В общении Михаил Михайлович был удивительно обаятельным и интересным человеком. Каждая минута, проведенная с ним, развивала и обогащала собеседника, разъясняла какие-то сомнения, помогала выработать план предстоящих действий. При всем притом он отличался сарказмом, ироничностью и чувством юмора. К сожалению, эти его достоинства увеличивали не только число его друзей, но и недоброжелателей тоже.

Вспоминая Михаила Михайловича Вересина, нельзя отрешиться от грустной мысли, что этот человек при жизни не удостоился официальных знаков признания, каких он, несомненно, заслуживал. При его замечательных лекторских способностях, многолетней интенсивной и плодотворной работе, наличии подготовленных кандидатов наук, занятия должности и. о. профессора, звания профессора он так и не удостоился. Будучи новатором в области лесной селекции и семеноводства, он так и не получил возможности защитить докторскую диссертацию. При его заслугах перед лесным хо-

зьяйством страны, он так и не был удостоен звания заслуженного лесоведа.

Он отличался бескорыстием и щепетильностью в финансовых вопросах. Был настоящим русским интеллигентом и всегда служил примером всем, кто оказывался волею судьбы рядом с ним.

Заканчивая эти воспоминания о Михаиле Михайловиче Вересине, невольно еще раз удивляешься, какие поразительные человеческие феномены производит русская земля, и убеждаешься, как надо бережно их ценить, желательно при жизни.

АНАТОЛИЙ ИЛЬИЧ ИРОШНИКОВ (1929 – 2016)

Анатолий Ильич Ирошников переехал в Воронеж в связи с назначением его в 1985 г. руководителем ВНПО «Союзлесселекция» и директором ЦНИИЛГиС Государственного Комитета СССР по лесному хозяйству. Он проработал в этой должности до 1993 года (рис. 5). При нем Институт приобрел всемирную известность как творческая организация, проводящая научные исследования по лесной генетике, селекции, семеноводству и интродукции мирового уровня.

Некоторые трудовые моменты его жизни автор попытался отразить ниже.

Он родился 1.02.1929 года в г. Брянске в семье рабочего. В 1951 году после окончания Брянского лесохозяйственного института поступил в аспирантуру при этом же институте. С 1954 г. после окончания аспирантуры в течение 1 года работал там же ассистентом. В 1956 году по направлению Минвуза СССР был принят на работу в Институт леса Академии наук СССР младшим научным сотрудником Северной лесной опытной станции. В 1958 году защитил кандидатскую диссертацию с присвоением ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. В 1959 году в связи с переводом Института леса АН СССР в Сибирь и его реорганизацией, переехал в г. Красноярск, где продолжил работу в должности младшего научного сотрудника Института леса и древесины Сибирского отделения Академии наук СССР. В 1963 году по конкурсу был избран заведующим лабораторией селекции и акклиматизации древесных пород и лесного семеноведения, а в 1965 г. утвержден в звании старшего

научного сотрудника. В должности заведующего лабораторией проработал 22 года. С 1 марта 1985 года он утвержден директором ВНПО «Союзлесселекция» и директором ЦНИИЛГиС.



Рис. 5. Заслуженный лесовод РФ Анатолий Ильич Ирошников.

Фото В.А. Кострикина

Вся трудовая деятельность Анатолия Ильича посвящена изучению и улучшению лесов. Круг его научных и практических интересов был весьма широк. Его научные труды (около 200 печатных работ) относятся к области лесоведения и лесоводства, ботаники, систематики, лесной селекции, структуры популяций лесных древесных пород, лесному семеноведению и семеноводству (включая лесосеменное районирование), изучению генетических ресурсов (в том числе охраны генофонда лесообразующих пород). С его творческим участием опубликован ряд фундаментальных монографических сводок и руководств. К ним можно причислить «Плодоношение кедра сибирского в Восточной Сибири» (1963), «Селекция древесных пород в Восточной Сибири» (1964), «Географические культуры и плантации хвойных в Сибири» (1977), «Проблемы лесоведения Сибири» (1977), «Селекция лесных пород» (1982), «Лесосеменное районирование основных лесообразующих пород в СССР» (1982), Положение о выделении и сохранении генетического фонда древесных пород в лесах СССР» (1982), «Кедровые леса Сибири», (1985), «Методика изучения внутривидовой изменчивости древесных пород» (1973), «Рекомендации по внедрению селекции и сортового семеноводства в практику лесного хозяйства РСФСР» (1965), «Сортоиспытание хвойных пород» (1983), «Общие положения

методики испытания новых сортов древесных пород на отличимость, однородность и стабильность» [29]. «Методика оценки хозяйственной полезности сортов и форм дуба» [30].

Он также являлся членом организационного комитета и автором разработанного в 2005 году по заданию Министерства природных ресурсов «Положение о сохранении генетических ресурсов основных лесообразующих пород России». В последние годы он одновременно работал над тремя монографиями: по сосне кедровой сибирской, сосне обыкновенной и лиственнице. Последнюю монографию по лиственнице он разделил на 2 части. К сожалению, он успел опубликовать только первую часть по биоразнообразию и селекции лиственниц России [11]. Упорно работал над оценкой влияния радиозаражения от ядерных испытаний КНР в лесах Сибири. География исследований А.И. Ирошниковым лесонасаждений простирается от Приазовья до Восточной Сибири, при этом в этих работах изучались такие основные лесообразователи как дуб, сосна обыкновенная, сосна сибирская кедровая, лиственница, ель и пихта.

Его теоретические разработки, как правило, базировались на экспериментальном материале, полученном им в естественных древостоях и на специально созданных под его руководством и при его личном участии опытных объектах в разных лесорастительных зонах страны. Он был признанным крупным специалистом в области лесной генетики, селекции, семеноводства и лесных культур не только в нашей стране, но и за рубежом. Постоянно поддерживал научные контакты с крупнейшими лесоводами и лесными селекционерами зарубежных стран. Обменивался с ними публикациями. Выезжал в Монголию для проведения научных исследований (1982 г.), в США по обмену опытом (1986 г.), в Финляндию с заказным научным докладом (1987), на десятый конгресс дендрологов «Современное состояние общего исследования естественной дендрофлоры с особым учетом сохранения её генофонда» в Болгарии (1988 г.).

Его организационные усилия способствовали принятию ЦНИИЛГиС в Международный союз лесных исследовательских организаций (ИЮФРО) и налаживанию связи института с лес-

ными организациями ФАО. При его активном участии в 1989 году в Воронеже на базе ЦНИИЛГиС был организован первый массовый в нашей стране Международный симпозиум ИЮФРО по лесной генетике, селекции и физиологии растений. На этом крупном симпозиуме, кроме научных работников из различных республик и областей Советского Союза, выступили с докладами исследователи из зарубежных стран: США, Канады, ФРГ, Нидерландов, Финляндии, Венгрии, Болгарии, Чехословакии, Югославии.

В годы его руководства Институтом активно работал Проблемный Совет по лесной генетике, селекции, семеноводства и интродукции Госкомлеса СССР, в состав которого входили представители академической, прикладной и вузовской науки и лесохозяйственного производства. На Проблемном Совете обсуждались и формировались наиболее перспективные направления исследований научных коллективов страны. Его творческое предвидение особенно проявилось на посту Генерального директора ВНПО «Союзлесселекция». В Объединении активно проводилась на основе демократии и гласности перестройка во всех сферах деятельности. Много внимания он уделял совершенствованию тематического плана НИР, концентрации усилий на приоритетных направлениях, усилению комплексности исследований. Еще в 1987-1988 годах он организовал проблемную целевую группу по биотехнологии и геной инженерии, что сейчас становится весьма актуальным. Поддерживал и помогал создавать полевые объекты. Лично объехал множество полевых экспериментальных участков, заложенных сотрудниками института и нашими предшественниками. Значительное внимание он уделял укреплению периферийных подразделений ВНПО «Союзлесселекция», связям сотрудников с производством, что привело к усилению влияния ВНПО «Союзлесселекция» на лесохозяйственное производство, расширению его обеспечения селекционным материалом. Было налажено научное сотрудничество и координация работ с учреждениями Академии наук СССР и других организаций и ведомств. При ЦНИИЛГиС (совместно с Воронежским лесотехническим институтом) была организована кафедра селекции лесных пород.

Им были внесены предложения по созданию в СССР сети лесных селекционных центров, активизирована деятельность по разработке долгосрочной Общесоюзной программы генетического улучшения лесных древесных пород. По заданиям Госкомлеса СССР разработан и введен в действие ряд нормативных и регламентирующих документов. Он являлся председателем Проблемного Совета Госкомлеса СССР по лесной генетике, селекции и семеноводству, членом бюро – руководителем секции Научного Совета по проблемам леса АН СССР, был избран в состав Совета отраслевого научного комплекса агролесомелиорации и лесоводства ВАСХНИЛ.

Анатолий Ильич относился критически к Лесному кодексу, 2006. Протестовал против отъема у Института лесной генетики и селекции опытно-производственной базы и передачи её в частное владение, как это случилось с Семилукским лесным селекционным опытно-показательным питомником. Выступал за сохранение ценного лесного генофонда. Понятно, что это не всем нравилось. После увольнения, он без какой-либо оплаты ежедневно приходил в институт и работал, исследуя собранный материал и готовя монографические обобщения.

Главный научный сотрудник Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН д.б.н., профессор Л. И. Милютин отмечал, что заслуги А.И. Ирошникова в развитии лесной генетики и селекции общепризнаны. Но не только официальные показатели признания его научных заслуг обеспечивали его высокий авторитет и уважение среди коллег. Анатолий Иль-

ич был фанатично предан науке. Она была его единственной всеобъемлющей страстью и увлечением [17].

Его преданность науке, трудолюбие, и личное бескорыстие ставят его в ряд наших великих ученых, каковыми были К.А. Тимирязев, Н.И. Вавилов, С.П. Королев и др.

Заключение

Говорят, что один из учителей Н.И. Вавилова Д.Н. Прянишников сказал о нем: «Мы в лучшем случае таланты, а Николай Иванович – гений. Но мы этого не замечаем, потому что работаем с ним рядом и потому что он просто хороший парень...»

Если академик Дмитрий Николаевич Прянишников, основоположник советской агрохимии, биохимии и физиологии, лауреат Ленинской и Сталинской премий, оценивал себя как талант, то кем же являются тысячи и тысячи русских и зарубежных исследователей последнего полувека? Несмотря на все регалии и те или иные достижения, в наш быстротекущий век огромное большинство людей, причастных к науке, являются обычными представителями массового процесса.

Но среди этого процесса время от времени появляются уникальные личности, которые являются примером подражания для их последователей. Их при жизни не всегда оценивают по заслугам. Но вклад таких уникалов является необходимой ступенькой прогресса. К таким оригинальным и неподражаемым представителям непрерывного научного процесса относятся и ученые, о которых шла речь в настоящей публикации. Честь им и хвала, и незабвенная память потомков!

Библиографический список

1. Вересин, М. М. Селекционный отбор быстрорастущих форм древесных пород при лесовыращивании // Науч. Зап. Воронежского лесохозяйственного ин-та. Т. IX. Воронеж: Воронежское обл. книгоизд-во, 1946. – С. 14–103.
2. Вересин, М. М. Лесное семеноводство. Москва : Голесбумиздат, 1963. – 158 с.
3. Вересин, М. М. Леса Воронежские. Происхождение, облик и будущее наших ландшафтов. Воронеж : Центрально-Черноземное книжное издательство, 1971 – 224 с.
4. Вересин, М. М. Рассказы о лесах и деревьях. Воронеж : Центрально-Черноземное книжное изд-во, 1981. – 111 с.
5. Вересин, М. М. Отечественные лесоводы : тексты лекций. – Воронеж : Воронежский политехнический институт, Воронежский ордена дружбы народов лесотехнический институт, 1988. – 64 с.

6. Столетний опыт лесоразведения в Савальском лесничестве / М. М. Вересин, М. А. Мамырин, И. Я. Шемякин, А. Н. Якубюк. – Москва : Гослесбумиздат, 1963. – 162 с.
7. Вересин, М. М. Высокоценные насаждения тополей и древовидной ивы в Хоперском заповеднике / М. М. Вересин, А. П. Царев, А. И. Сиволапов // Природные ресурсы Воронежской области и их охрана. – Воронеж : Изд-во Воронежского университета, 1974. – С. 65–67.
8. Воронежская государственная лесотехническая академия: популярное издание / Воронеж. Гос. лесотехн. акад. – Воронеж, 2000. – 240 с.
9. 100 лет кафедре лесных культур, селекции и лесомелиорации ВГЛТУ / М. В. Драпалюк, А. В. Царалунга, В. И. Михин [и др.] ; отв. ред. А. И. Сиволапов, А. И. Чернодубов. – Воронеж : ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», 2019. – 91 с. – ISBN 978-5-7994-0888-6.
10. Иванов, Р. В. Размножение и создание культур аллотриплоидного тополя Э. с.-38 / Р. В. Иванов // Генетика, селекция, семеноводство и разведение древесных пород в лесостепи : Матер. межрегион. конференции, посвященной 95-летию со дня рождения Михаила Михайловича Вересина. 12 февраля 2005 г. – Воронеж : Истоки, 2005. – С. 39–42. – ISBN 5-88242-391-0.
11. Ирошников, А. И. Лиственницы России. Биоразнообразие и селекция. Ч. I. Состояние и перспективы / А. И. Ирошников. – Москва : ВНИИЛМ, 2004. – 182 с. – ISBN 5-94219-107-7.
12. Каппер, О. Г. Изучение экотипов древесных пород / О. Г. Каппер // Научные записки Воронежского лесохозяйственного института. – Т. IX. – Воронеж : Воронежское областное книгоиздательство, 1946. – С. 56–64.
13. Каппер, О. Г. Хвойные породы / О. Г. Каппер. – Москва : Гослесбумиздат, 1954. – 304 с.
14. Кобранов, Н. П. Селекция дуба / Н. П. Кобранов. – Москва : «Новая деревня», 1925. – 37 с.
15. Кострикин, В. А. Итоги работы НИИЛГиС за 30 лет и перспективы дальнейших исследований / В. А. Кострикин, Ю. П. Ефимов // Лесная генетика и селекция на рубеже тысячелетий : Матер. науч.-практ. конференции, 26-29 июня 2001 г., Воронеж. – Воронеж : НИИЛГиС, 2002. – С. 3–20.
16. Мерзленко, М. Д. Выдающиеся деятели лесоводственной мысли: биограф. справ. / М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич. – Архангельск : Изд-во ФГАОУ ВПО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, 2011. – 298 с. – ISBN 978-5-261-00637-4.
17. Милютин, Л. И. Анатолий Ильич Ирошников (01.02.1929 – 24. 11.2016) / Л. И. Милютин // Сибирский лесной журнал. – 2017. – № 2.
18. Михаил Михайлович Вересин (к 100-летию со дня рождения: 1910-1992 гг.) : Сборник научно-популярных статей о проф. Вересине Михаиле Михайловиче / отв. ред. А. И. Сиволапов. – Воронеж : ГОУ ВПО «Воронежская государственная лесотехническая академия», 2010. – 62 с.
19. Основные положения по лесному семеноводству в СССР. – Москва : ЦБНТИлесхоз, 1976. – 32 с.
20. Попов, В. К. Страницы истории лесных культур ВГЛТА / В. К. Попов, И. В. Сухов. – Воронеж : Воронежская гос. лесотехн. акад., 2002. – 144 с.
21. Попов, В. К. Память об учителе (к 95-летию со дня рождения М.М. Вересина) / В. К. Попов, А. П. Царев // Генетика, селекция, семеноводство и разведение древесных пород в лесостепи : Матер. межрегион. конференции, посвященной 95-летию со дня рождения Михаила Михайловича Вересина. 12 февраля 2005 г. – Воронеж : Истоки, 2005. – С. 4–7. – ISBN 5-88242-391-0.
22. Рубцов, В. И. Культуры сосны в лесостепи (их рост и производительность) / В. И. Рубцов. – Изд. 2-е. – Москва : Лесная промышленность, 1969. – 286 с.
23. Биологическая продуктивность сосны в лесостепной зоне / В. И. Рубцов, А. И. Новосельцева, В. К. Попов, В. В. Рубцов. – Москва : Наука, 1976. – 224 с.
24. Сиволапов, А. И. Михаил Михайлович Вересин: ученый и учитель : пленарный доклад / А. И. Сиволапов // Научный семинар, посвященный 110-летию со дня рождения профессора Михаила Михайловича Вересина. Воронеж: ВГЛТУ, 12 февраля 2020 г. – 73 с.

25. Суркова Л. «Любим Вас, гордимся Вами...» // Коммуна. – 1990. – № 67-68. – 17 марта 1990 г.
26. Суркова, Л. Н. Создатель ценностей земных, Мгновений вечности череда / Л.Н. Суркова // Библиотека газеты «Коммуна». – 2005. – № 16. – С. 60–66.
27. Федоров, Р. М. Лесная школа (Российские города науки) / Р. М. Федоров. – Москва : Советская Россия, 1987. – 240 с.
28. Царев, А. П. Программы лесной селекции в России и за рубежом : монография / А. П. Царев. – Москва : ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2013. – 164 с. – ISBN 978-5-8135-0592-8.
29. Царёв А. П., Ирошников А.И. Общие положения методики испытания новых сортов древесных пород на отличимость, однородность и стабильность (проект). Препринт. – Воронеж, 1994. – 9 с. (ЦНИИ ЛГиС)
30. Царёв А. П., Ирошников А.И. Методика оценки хозяйственной полезности сортов и форм дуба черешчатого (проект). – Препринт. – Воронеж, 1994. – 25 с. (ЦНИИ ЛГиС).
31. Царев, А. П. М.М. Вересин – учитель и ученик / А. П. Царев, В. К. Попов // За лесные кадры. – 1992. – № 16 (1035). – С. 2.
32. Царев, В. А. Результаты испытания тополя М.М. Вересина Э.с.-38 / В. А. Царев // Генетика, селекция, семеноводство и разведение древесных пород в лесостепи : Матер. межрегион. конференции, посвященной 95-летию со дня рождения Михаила Михайловича Вересина. 12 февраля 2005 г. – Воронеж : Истоки, 2005. – С. 131–134. – ISBN 5-88242-391-0.

References

1. Veresin M.M. *Selekcionnyy otbor bystrorastushchih form drevesnyh porod pri lesovyrashchivanii* [Selection of tree fast-growing form by artificial regeneration] // *Nauchny Zapiski Voronezhskogo lesokhozyajstvennogo instituta, tom IX* [Proceedings of Voronezh Forest Institute, Vol. IX]. Voronezh regional publishing house. Voronezh, 1946. – pp. 14-103. (in Russian).
2. Veresin M.M. *Lesnoje semenovodstvo* [Forest Seed Growing]. Goslesbumizdat [State Forest&Paper Publishing house]. Moscow, 1963. – 158 p. (in Russian).
3. Veresin M.M. *Lesa Voronezhskije. Proishozhdenije, oblik i budushcheje nashikh landshaftov* [Voronezh Forests. Origin, Aspect and the Future of our Landscapes]. *Tsentrarno-Chernozemnoje knizhnoje izdatelstvo* [Central-Chernozem publishing house], Voronezh, 1971. – 224 p. (in Russian).
4. Veresin M.M. *Rasskazy o lesakh i derevjakh* [Narratives on Forests and Trees]. *Tsentrarno-Chernozemnoje knizhnoje izdatelstvo* [Central-Chernozem publishing house], Voronezh, 1981. – 111 p. (in Russian).
5. Veresin M.M. *Otechestvennyje lesovody. Teksty lektij* [Fatherland Forestry Specialists. Texts of lectures]. *Voronezhskiy politechnicheskiy institut, Voronezhskiy ordena druzhby narodov lesotekhnicheskij institut* [Voronezh Polytechnic Institute, Voronezh Forest Technical Institute awarded by Order of the People Friendship], Voronezh, 1988. – 64 c. p. (in Russian).
6. Veresin M.M., Mamyrin M.A., Shemjakina I.J., Jacubjuk A.N. *Stoletny opyt lesorazvedenija v Savalskom lesnichestve* [A Hundred Years' Experience of Afforestation in Savalsky Forest Area]. Goslesbumizdat [State Forest&Paper Publishing house]. Moscow, 1963. – 162 p. (in Russian).
7. Veresin M.M., Tsarev A.P., Sivolapov A.I. *Vysokotsennyje nasazhdenija topoley i drevovidnoj ivy v Khoperskom zapovednike: Prirodnyje resursy Voronezhskoj oblasti i ikh okhrana* [High-valuable Stands of Poplars and Tree-like Willow in Khopersky National Park: Natural Resources of Voronezh region and their protection]. Publishing house of Voronezh State University. Voronezh, 1974. – pp. 65-67. (in Russian).
8. *Voronezhskaja gosudarstvennaja lesotekhnicheskaja akademija: populjarnoje izdanije* [Voronezh State Forest Technical Academy: popular publication]. *Publicatsija Voronezhskoj gosudarstvennoj lesotekhnicheskaj akademiji* [Publication of Voronezh State Forest Technical Academy]. Voronezh, 2000. – 240 p. (in Russian).
9. Drapaljuk M.V., Tsaralunga A.V., Mikhin V.I., Chernodubov A.I., Sivolapov A.I., Treschevskaja E.I., Zhurikhin A.I., Mikhina E.A., Isakov I.Y., Galdina T.E., Malyshev V.V. *100 let kafedre lesnykh kultur, selektsii i lesomelioratsii VGLTU / otvetstvennyje redaktory A.I. Sivolapov i A.I. Chernodubov* [100 years of Chair of Artificial

Regeneration, Breeding and Forest Melioration / editors A.I. Sivolapov and A.I. Chernodubov]. Voronezh State Forest-Technical University. Voronezh, 2019. – 91 p. – ISBN 978-5-7994-0888-6. (in Russian).

10. Ivanov R.V. Иванов Р.В. *Razmnozhenije i sozdanije kultur allotriploidnogo topolja E.s.-38* [Reproduction and Creation of Allotriploid Populus E.s.-38 Artificial Stands] // *Genetika, selekcija, semenovodstvo i razvedenije drevesnykh porod v lesostepi / Materialy mezhhregionalnoj konferentsii, posvjachennoj 95-letiju so dnja rozhdenija Mihajla Mihajlovicha Veresina. 12 fevralja 2005 goda* [Genetics, Breeding, Seed Growing and Reproduction of forest trees in Forest-steppe / Materials of Interregional Conference dedicated 95-yearing of Mikhail Mikhailovich Veresin. 12 February 2005]. *Istoki* [Publishing house Sources]. Voronezh, 2005– pp. 39-42. – ISBN 5-88242-391-0. (in Russian).

11. Iroshnikov A.I. *Listvennitsy Rossii. Bioraznoobrasije i selekcija. Chast I. Sostojaniye i Perspektivy* [Larches of Russia. Biodiversity and Breeding. Part I. Condition and Perspectives] *VNIILM* [Publishing house of All-Russian Research Institute of Forestry and Mechanization]. Moscow, 2004. – 182 p. – ISBN 5-94219-107-7. (in Russian).

12. Kapper O.G. *Izuchenije ecotipov drevesnykh porod* [The Learning of Tree Species Ecotypes] // *Nauchny Zapiski Voronezhskogo lesohozyajstvennogo instituta, tom IX* [Proceedings of Voronezh Forest Institute, Vol. IX]. Voronezh regional publishing house. Voronezh, 1946. – pp. 56-64. (in Russian).

13. Kapper O.G. *Khvojnyje porody* [Coniferous species] *Goslesbumisdat* [State Forest&Paper Publishing house]. Moscow, 1954. – 304 p. (in Russian).

14. Kobranov N.P. *Selekcija duba* [The Breeding of Oak] “*Novaja dereznja*” [“New village” publishing house]. Moscow, 1925. – 37 p. (in Russian).

15. Kostrikin V.A., Efimov Y.P. *Itogi raboty NIILGIS za 30 let i perspektivy dalnejshikh issledovanij* [Results of Researches of Research Institute of Forest Genetics and Breeding during 30 years and Perspectives of Further Investigations] // *Lesnaja genetika i selekcija na rubezhe tysjacheletij: Materialy nauchno-prakticheskoy konferentsii 26-29 ijuni 2001 g. Voronezh*. [Forest genetics and breeding at boundary of millennium: Materials of scientific conference, June 26-29 2001, Voronezh]. Research Institute of Forest Genetics and Breeding. Voronezh, 2002. – pp. 3-20. (in Russian).

16. Merzlenko M.D., Babich N.A. *Vydayushchiesja dejateli lesovostvennoj mysli: biograf. sprav.* [Eminent Scientists of Silviculture Thought: Biographical Reference Book] *Izdatelstvo Severnogo (Arkticheskogo) Federalnogo Universiteta imeni M.V. Lomonosova* [Publishing house of North (Arctic) Federal University dedicated M.V. Lomonosov]. Arkhangelsk, 2011. – 298 p. – ISBN 978-5-261-00637-4. (in Russian).

17. Milyutin L.I. *Anatoly Iljich Iroshnikov (01.02.1929 – 24.11.2016)* [Anatoly Ilych Iroshnikov (01.02.1929 – 24.11.2016)] // *Sibiskiy lesnoj zhurnal (Setevoje izdaniye)* [Siberian forestry journal (Schedule publication)], 2017. No 2. (in Russian).

18. *Mikhail Mikhailovich Veresin (k 100-letiju so dnja rozhdenija: 1910-2010 gg.)*. [Mikhail Mikhailovich Veresin (to hundred years from birthday; 1910-2010)]. *Sbornik nauchno-populjarnykh statej o professore Veresine Mikhaile Mikhajloviche / otvetstvennyj redactor A.I. Sivolapov* [Collection of popular scientific articles about professor Mikhail Mikhailovich Veresin / editor-in-chief A.I. Sivolapov]. *Izdatelstvo Voronezhskoj lesotekhnicheskoy akademii* [Publishing house of Voronezh Forest Technical Academy]. Voronezh, 2010. – 62 p. (in Russian).

19. *Osnovnyje polozhenija po lesnomy semenovodstvu v SSSR* [Fundamental Tenets of Forest Seed Growing in USSR]. *TsBNTIleskhoz* [Central Bureau Forest Scientific Technical Information]. Moscow, 1976. – 32 c. (in Russian).

20. Popov V.K., Sukhov I.V. *Stranitsy istorii lesnykh kultur VGLTA* [History Pages of Forest Artificial Regeneration in Voronezh State Forest Technical Academy]. Publishing house of Voronezh State Forest Technical Academy. Voronezh, 2002. – 144 p. (in Russian).

21. Popov V.K., Tsarev A.P. *Pamjat ob uchitele (k 95-letiju so dnja rozhdenija M.M. Veresina)* [Memory about Teacher (to 95 years from birthday)] // *Genetika, selekcija, semenovodstvo i razvedenije drevesnykh porod v lesostepi / Materialy mezhhregionalnoj konferentsii, posvjachennoj 95-letiju so dnja rozhdenija Mihajla Mihajlovicha Veresina. 12 fevralja 2005 goda* [Genetics, Breeding, Seed Growing and Reproduction of forest trees in Forest-steppe / Materials of Interregional Conference dedicated 95-yearing of Mikhail Mikhailovich Veresin. 12 February 2005]. *Istoki* [Publishing house Sources]. Voronezh, 2005– pp. 4-7. – ISBN 5-88242-391-0. (in Russian).

22. Rubtsov V.I. *Kultury sosny v lesostepi (ich rost i proizvoditelnost), izd. 2-e* [Artificial Regenerations of Scots Pine in Forest steppe (its growth and productivity), second edition]. *Lesnaja promyshlennost* [Timber Industry]. Moscow, 1969. – 286 p. (in Russian).

23. Rubtsov V.I., Novoseltseva A.I., Popov V.K., Rubtsov V.V. *Biologicheskaja produktivnost sosny v lesostepnoj zone* [Biological Productivity of Scots Pine in Forest steppe Zone]. *Izdatelstvo "Nauka"* [Publishing house "Science"]. Moscow, 1976. – 224 p. (in Russian).

24. Sivolapov A.I. *Mikhail Mikhajlovich Veresin: ucheny i uchitel / plenarny doklad* [Mikhail Mikhailovich Veresin: Scientist and Teacher / plenary report] // *Nauchny seminar, posvjashchenny 110-letiyu so dnja rozhdenija professora Mikhail Mikhajlovicha Veresina* // [Scientific seminar, dedicated 110-yearing of professor Mikhail Mikhailovich Veresin]. *Voronezh: VGLTU, 12 fevralja 2020 g.* [Voronezh State Forest-Technical University. Voronezh, 2020, 12 February]. Voronezh, 2020 – 73 p. (in Russian).

25. Surkova L. "Lyubim Vas, gordimsja Vamy..." ["We Well-liked You, be Proud of You..."] // *gazeta "Kommuna"* [daily paper "Commune"]. 1990. No 67-68, March 17. (in Russian).

26. Surkova L. *Sozdatel tsennostej zemnykh* [Creator of the Terrestrial Value] // *Mgnovenij vechnosty chreda* (avtor L.N. Surkova) [Succession of Eternity Instants (author L.N. Surkova)]. *Biblioteka gazety "Kommuna"* [Library of "Commune" daily paper]. Voronezh, 2005, No 16. – pp. 60-67. (in Russian).

27. Fedorov R.M. *Lesnaja shkola (Rossijskije goroda nauki)*. [Forest higher school (Russian science cities)]. "Sovetskaja Rossija" ["Soviet Russia"]. Moscow, 1987. – 240 p. (in Russian).

28. Tsarev A.P. *Programmy lesnoj seleksii v Rossii I sa rubezhom: monographija* [Programs of Forest Breeding in Russia and Abroad]. *Izdatelstvo MGUL* [Publishing house of Moscow State Forest University]. Moscow, 2013. – 164 p. – ISBN 978-5-8135-0592-8. (in Russian with English summary).

29. Tsarev A.P., Iroshnikov A.I. *Obshchije položenija metodiki ispytaniya novykh sortov drevesnykh porod na otlichimost, odnorodnost i stabilnost (project)*. *Preprint TsNILGiS* [Common Circumstances of Testing New Forest Tree Varieties Method on Distinction, Uniformity and Stability (project). Preprint of Central Research Institute of Forest Genetics and Breeding]. Voronezh, 1994. – 9 p. (in Russian).

30. Tsarev A.P., Iroshnikov A.I. *Metodika otsenki khosajstvennoj poleznosti sortov i form duba chereschatogo (project)*. *Preprint TsNILGiS* [Method of Economic Usefulness Appreciation of *Quercus robur* Forms and Varieties]. Preprint of Central Research Institute of Forest Genetics and Breeding]. Voronezh, 1994. – 25 p. (in Russian).

31. Tsarev A.P., Popov V.K. *M.M. Veresin - uchitel i uchenik* [M.M. Veresin – Teacher and Pupil] // *Za lesnyje kadry / Gaseta Voronezhskogo lesotekhnicheskogo instituta* [For Forest Specialists / Newspaper of Voronezh Forest Technical Institute. Voronezh, 1992, No 16 (1035). – pp. 2. (in Russian).

32. Tsarev V.A. *Rezultaty ispytaniya topola M.M. Veresina E.s.-38* [Testing Results of M.M. Veresin Poplar E.s.-38] // *Genetika, Seleksija, Semenovodstvo i razvedeniye drevesnykh porod v lesostepi / Materialy mezhtsejnoj konferentsii, posvjashchennoj 95-letiyu so dnja rozhdenija Mikhaila Mikhajlovicha Veresina. 12 fevralja 2005 goda* [Genetics, Breeding, Seed Growing and Reproduction of forest trees in Forest-steppe / Materials of Interregional Conference dedicated 95-yearing of Mikhail Mikhailovich Veresin. 12 February 2005]. *Istoki* [Publishing house Sources]. Voronezh, 2005– pp. 39-42. – ISBN 5-88242-391-0. (in Russian).

Сведения об авторе

Царев Анатолий Петрович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела биоразнообразия, рационального лесопользования и лесовыращивания ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии», г. Воронеж, Российская Федерация; e-mail: antsa-55@yahoo.com; anatolytsa@gmail.com.

Information about the author

Tsarev Anatoly Petrovich – DSc (Agriculture), Professor, Chief Researcher of the Department of Biodiversity, Reforestation and Sustainable Forest Management, FSBI "All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology", Voronezh, Russian Federation; e-mail: antsa-55@yahoo.com; anatolytsa@gmail.com.