

DOI: <https://doi.org/10.34220/issn.2222-7962/2024.3/17>

УДК 630*165+630*232+929



Виталий Иванович Харчевников: к 90-летию со дня рождения

Тамара Никаноровна Стородубцева¹, д-р техн. наук, доцент, tamara-tns@yandex.ru

Борис Александрович Бондарев², д-р техн. наук, профессор, gidkov_vova_1999@mail.ru

Дмитрий Николаевич Афоничев³, д-р техн. наук, профессор, dmafonichev@yandex.ru

Александр Сергеевич Черных¹, канд. техн. наук, доцент, as-umu@mail.ru

¹ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», ул. Тимирязева, 8, г. Воронеж, 394087, Российская Федерация

²ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет», ул. Московская, 30, г. Липецк, 398055, Российская Федерация

³ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», ул. Мичурина, 1, 394087, г. Воронеж, Российская Федерация

В 2024 году исполняется 90 лет со дня рождения Виталия Ивановича Харчевникова – известного ученого, доктора технических наук, профессора, Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, заведующего кафедрой сопротивления материалов и теоретической механики Воронежского лесотехнического института (1976–1994 годы), Воронежской государственной лесотехнической академии (1994–2014 годы).

Виталий Иванович родился 5 сентября 1934 года в г. Воронеже в семье служащих. Свою трудовую деятельность он начал в Воронежском лесотехническом институте в октябре 1962 г. в должности ассистента кафедры технической механики. В 1965 г. он становится старшим преподавателем, а в 1976 г. – доцентом и заведующим указанной кафедры, переименованной впоследствии в кафедру сопротивления материалов и теоретической механики.

Прекрасные человеческие качества, привитые Виталию Ивановичу еще его учителями А.Д. Монасевичем, П.Н. Житковым, А.М. Ивановым, В.А. Осиповым, – это широкая эрудиция, работоспособность, мудрость, принципиальность, добропорядочность и душевная щедрость, которые снискали ему уважение коллег, студентов и сотрудников кафедры, на которой он проработал 50 лет и руководил ею более 30 лет.

Виталий Иванович ушел из жизни 23 сентября 2015 года.

Ключевые слова: Харчевников В.И., спортсмен, ученый, педагог, заведующий кафедрой

Для цитирования: Виталий Иванович Харчевников: к 90-летию со дня рождения / Т. Н. Стородубцева, Б. А. Бондарев, Д. Н. Афоничев, А. С. Черных // Лесотехнический журнал. – 2024. – Т. 14. – № 3 (55). – С. 307–316. – Библиогр.: с. 315–316 (17 назв.). – DOI: <https://doi.org/10.34220/issn.2222-7962/2024.3/17>.



90-th anniversary of the birthday of Vitaly Ivanovich Kharchevnikov

Tamara N. Storodubtseva¹, tamara-tns@yandex.ru

Boris A. Bondarev², gidkov_vova_1999@mail.ru

Dmitry N. Afonichev³, dmafonichev@yandex.ru

Alexander S. Chernykh¹, as-umu@mail.ru

¹Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Timiryazeva str., 8, Voronezh, 394087, Russian Federation

²Lipetsk State Technical University, Moskovskaya Str., 30, Lipetsk, 398055, Russian Federation

³Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great, Michurina str., 1, Voronezh, 394087, Russian Federation

Abstract

The main potential of such a huge and significant work for science and practice was the athletic nature: while still at school, Vitaly Ivanovich entered the fencing section at the children's sports school in 1948. He began his successful career in this sport, competing on three types of weapons: rapier, saber and bayonet. In 1958, V.I. Kharchevnikov fulfilled the norm of the Master of Sports of the USSR and became the third athlete to receive this honorary title in the Voronezh region. The experience of a teacher was useful to Vitaly Ivanovich, because his fate took a sharp turn. Due to a number of circumstances, I had to part with big sports. This is how the stage of Vitaly Ivanovich's life dedicated to sports ended, and a new one began – he was invited to work at the Voronezh Forestry Institute. Since 1965, V.I. Kharchevnikov has been seriously engaged in science, namely, research on the possibility of creating a new structural corrosion-resistant composite material – fiberglass polymer concrete based on furfurolaceton oligomer (resin) FAM (SVPB) obtained from the waste of the forest complex. Over the 30 years of work of V.I. Kharchevnikov and his school, several types of new composite materials have been created. For many years, Vitaly Ivanovich contributed to the formation and development of engineering education at the Voronezh Forestry Institute, Voronezh State Forestry Academy, and currently his students, who defended their dissertations under the guidance of Vitaly Ivanovich, continue this research work: PhD theses were defended by V.S. Bobrin, L.N. Stadnik, O.P. Pluzhnykova, S.Y. Zobov, Y.N. Bukhonov, T.N. Storodubtseva, E.A. Chernikov, and B.A. Bondarev and T.N. Storodubtseva defended their doctoral dissertations.

Keywords: *Kharchevnikov V.I., athlete, scientist, teacher, head of the department*

For citation: Storodubtseva T. N., Bondarev B. A., Afonichev D. N., Chernykh A. S. (2024) 90-th anniversary of the birthday of Vitaly Ivanovich Kharchevnikov. *Lesotekhnicheskii zhurnal* [Forestry Engineering journal], Vol. 14, No. 3 (55), pp. 307-316 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.34220/issn.2222-7962/2024.3/17>.

Научная деятельность В.И. Харчевникова сложилась во многом благодаря дисциплине и навыкам, приобретенным в спорте.

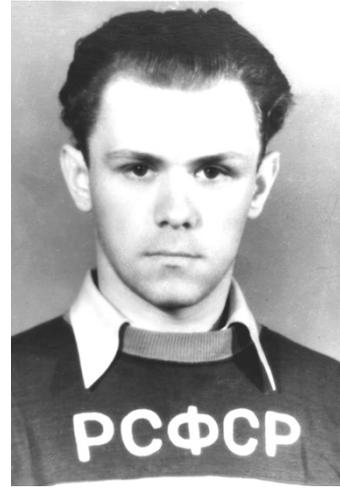
Спортивная карьера Виталия Ивановича началась в 1950 году в секции по фехтованию (рапира, сабля, штык). Незаурядный характер, стремление к поставленной цели, а также опытный тренер привели его к первой победе, когда он занял первое

место на всесоюзных юношеских соревнованиях. Впоследствии – первое место по фехтованию на рапирах в 1951 г. на первенстве Российской Советской Федеративной Социалистической Республики (РСФСР).

Чемпион РСФСР, член сборной команды РСФСР, мастер спорта – это высочайший успех в спортивных достижениях В.И. Харчевникова.



Фехтование на саблях (1950 г.)



Чемпион РСФСР (1954 г.)

На фотографии показана сборная команда РСФСР по фехтованию на саблях в составе А. Новожилова, В. Харчевникова, В. Житного, У. Мавлиханова и В. Вечканова – это команда его молодости!



Финал первенства (1952 г.)



Спортивные награды Виталия Ивановича Харчевникова

Спортивные достижения, отмеченные более 30 дипломами, вызывали уважение товарищей по спорту, обращали внимание и руководителей спортивных организаций, пригласивших Виталия Ивановича на тренерскую работу, которую он стал вести в обществе «Спартак» и городской спортивной школе с 1952 г., то есть сразу после поступления в Воронежский инженерно-строительный институт.

Хотя его ученики и были моложе всего на 2-3 года, Виталий Иванович готовил кандидатов в

сборную команду области. У него начинали тренироваться такие именитые спортсмены, как В. Модзелевский, который под его руководством стал «левой» и олимпийским чемпионом, А. Шевелев, ставший чемпионом СССР, саблист А. Бруданин, который получил в дальнейшем звание полковника и стал одним из руководителей управления МЧС по Воронежской области, и другие ученики.



Сборная команда РСФСР, 1959 г. (Виталий Иванович второй слева)

Опыт педагога пригодился Виталию Ивановичу, потому что его судьба сделала крутой поворот. По ряду обстоятельств с большим спортом пришлось расстаться, хотя на последнем чемпионате РСФСР он вошел в десятку лучших саблистов. Так закончился этап жизни Виталия Ивановича, посвященный спорту, и начался новый – его пригласили на работу в Воронежский лесотехнический институт.

Три года В.И. Харчевников работал над созданием нового композиционного материала на основе отходов лесного комплекса, первые результаты исследований опубликованы в 1968 г. в статье «Некоторые физико-механические характеристики стеклопластобетона». С 1970 г. его работы публикуются в центральных журналах («Бетон и железобетон»; «Строительство и архитектура»). Кандидатская диссертация на тему «Исследование конструкционных и некоторых физико-химических свойств стекловолоконистого полимербетона на смоле ФАМ» была успешно защищена в Белорусском политехническом институте. Научная деятельность стала бурно развиваться. Публикация монографий, участие в многочисленных Всесоюзных и Республикан-

ских конференциях [2-5], посвященных полимербетонам (Ташкент, сентябрь 1978 г., Болгария (1985, 1988, 1991 гг.).

Докторская диссертация «Стекловолоконистые полимербетоны – коррозионностойкие материалы для конструкций химических производств» защищена во Всесоюзном заочном инженерно-строительном институте, и в декабре 1984 г. Виталию Ивановичу присуждена ученая степень доктора технических наук. В 1985 г. присвоено ученое звание профессора.

Среди опубликованных работ следует отметить монографии, объем которых составляет более 30 печ. л. [6-8]. В.И. Харчевников привлекал к их написанию своих учеников и последователей, редактировал тексты. Кроме этого, В.И. Харчевников активно пропагандировал работу своего коллектива, в том числе в центральной печати – газетах «Аргументы и факты», «Российская газета», «Гудок» и др.

Научное направление работы коллектива, руководимого профессором В.И. Харчевниковым, – «Разработка составов конструкционных коррозионностойких композиционных материалов на основе термореактивных смол и древесностекловолокон-

стых армирующих заполнителей, технологий производства конструкций на их основе, методов расчета с учетом долговечности» [9-14].

За многие годы работы В.И. Харчевникова и созданной им школы по созданию композиционных материалов (СВПБ) и др. были разработаны различные материалы. Эти материалы внедрены при создании защиты днищ электролизеров и межванной ошиновки армированным СВПБ ПН-15 (ГОСНИИХЛОРПроект, г. Москва, 1979 г.); гуммированного корпуса электролизера хлора на корпус из комбинированно-армированного полимербетона на ПН-10 и диабазе (ГОСНИИХЛОРПроект, г. Москва, 1980 г.); элементов строительных конструкций в хлорном производстве – плиток пола из СВПБ на ПН-15, лотков для сточных вод (ГОСНИИХЛОРПроект, г. Москва, 1980 г.); защиты анодных днищ электролизеров БГК-62 в процессе частичной модернизации этих электролизеров, разработанными составами СВПБ на ПН-10 и 15 (производство хлора и каустической соды) (ГОСНИИХЛОРПроект, г. Москва, 1981 г.); элементов гальванических производств из СВПБ на ФАМ и ПН-10 (монолитные

корпуса ванн) (Предприятие п/я 4376, г. Воронеж, 1981 г.); камеры из полимербетона для смыва отработанной асбополимерной диафрагмы с электролизеров типа БГК-50/25 (СВПБ на ФАМ) (п/я В-2414 и п/я Г-4622, 1982 г.); корпуса ванн электролизера меди из ориентированно армированного СВПБ ФАМ на песке (Трест «Казмедьстрой», г. Дзержинск); емкостей из СВПБ ФАМ для хранения агрессивных жидкостей геологоразведочных производств (НГО «Ухтанефтегазгеология», Коми АССР, г. Ухта, 1985 г.); емкостей из бибетонных блоков для хранения агрессивных жидкостей, материал – стекловолоконный цементобетон с нанесением на него слоев СВПБ ФАМ (ЦОМЭ ВИЭМС Мингеологии СССР, г. Воронеж, 1989 г.); рамы электролизера соляной кислоты (СВПБ на ПН-15) (Волгоградское ПО «Каустик», 1989, 1990 годы); железнодорожных шпал из ДСВКМ на ФАМ и андезите, изготовленных и установленных на эксплуатационные испытания (г. Елец Липецкой области, 36-й путь Елецкой дистанции пути ЮВЖД ТО, 1994 г.; на экспериментальное кольцо ВНИИЖТ МПС РФ, 1995 г.) [15-17].



**Шпалы из ДСВКМ, подготовленные к отправке во ВНИИЖТ МПС РФ
(г. Щербинка) для полигонных испытаний**

Виталий Иванович оставил большое наследие учеников, продолжателей дела всей его жизни, которые защитили кандидатские и докторские диссертации.

Научные достижения и доблестный труд В.И. Харчевникова отмечены такими наградами, как медаль «Автору научного открытия» имени П.А. Капицы, знак Высшей школы СССР «За отличные

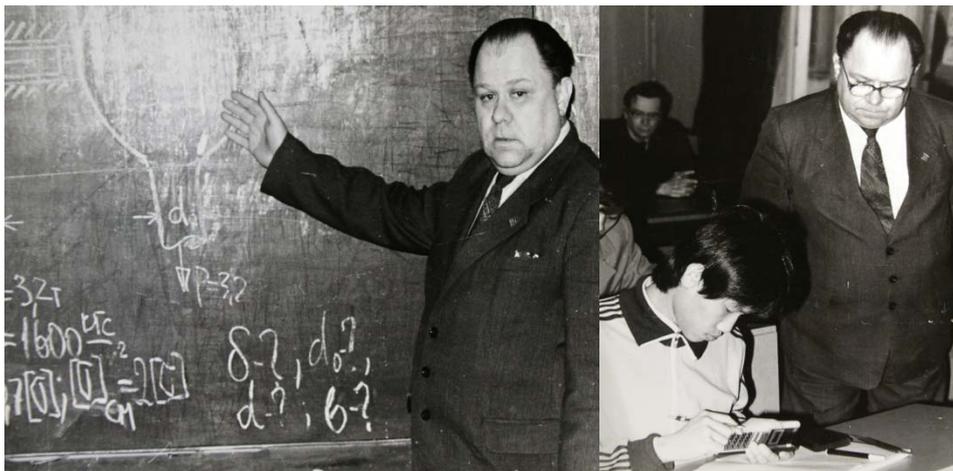
успехи в работе», медаль «Ветеран труда» и многочисленные благодарности от руководства академии, города и области. Виталию Ивановичу первому из ученых Воронежской государственной лесотехнической академии было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» Указом Президента Российской Федерации (6 июля 1998 г.).



Награды, полученные В.И. Харчевниковым за годы работы

В.И. Харчевников являлся членом двух диссертационных советов, часто выступал официальным оппонентом по кандидатским и докторским диссертациям.

Профессор В.И. Харчевников читал лекции на трех факультетах, вел студенческий научный кружок и публиковал научные работы со студентами.



В.И. Харчевников на лекции (1998 г.). На олимпиаде по сопротивлению материалов



Трофеи на реке Воронеж

Но это не все таланты Виталия Ивановича: на досуге он увлекался рыбалкой, сочинял стихи, был незаурядным художником.

Хранить память об этом необыкновенном человеке – руководителе, преподавателе, спортсмене, художнике, поэте и выдающемся ученом Виталии Ивановиче Харчевникове, – это значит продолжать начатое им дело!



Список литературы

1. Харчевников В. И. Стекловолокнистый полимербетон : монография. – Воронеж: ВГУ, 1976. – 116 с.
2. Харчевников В. И. Стекловолокнистые полимербетона – коррозионностойкие материалы для конструкций химических производств // Сб. тр. Национальной конференции по механике и технологии композиционных материалов с участием зарубежных представителей. – Варна, НРБ, 1985. – С. 342-344.
3. Харчевников В. И. Модифицированные стекловолокнистые полимербетоны и емкости на их основе // Сб. тр. V национальной конференции по механике и технологии композиционных материалов с участием зарубежных представителей. – София, НРБ, БАН, 1988. – С. 333-336.
4. Харчевников В. И., Бондарев Б. А., Плужникова О. П., Фаваз И. Древесностекловолокнистый полимербетон – новый композиционный материал для железнодорожных шпал // VIII Международный конгресс по полимерным материалам, Остенд, Бельгия, 3-5 июля 1995. – 24 с.
5. Kharchevnikov V. I., Bondarev B. A., Belyaev A. V., Podgorny V. M. An outlook on application of glass-reinforced plastic and polymer concrete components in bridge construction // Конгресс по полимерным композиционным материалам. – Honolulu, 2001.
6. Харчевников В. И., Бондарев Б. А. Конструкционные материалы для шпал лесовозных и общего назначения железных дорог : монография / под ред. В. И. Харчевникова. – Липецк: ЛГТУ, 1996. – 256 с.
7. Бондарев Б. А., Харчевников В. И., Стородубцева Т. Н., Комаров П. В. Долговечность композиционных материалов на основе отходов древесины в конструкциях специального назначения : монография / под ред. В. И. Харчевникова; ФГБОУ ВПО "Лип. гос. техни. ун-т". – Липецк : ЛГТУ, 2007. – 200 с.
8. Кондращенко В. И., Харчевников В. И., Стородубцева Т. Н., Бондарев Б. А. Древесностекловолокнистые композиционные шпалы. – Москва, 2009. – 311 с.
9. Харчевников В. И. Основы структурообразования стекловолокнистых полимербетонов // Изв. вузов. Строительство и архитектура. – 1987. – № 11. – С. 62-66.
10. Харчевников В. И. К вопросу об оптимальном составе стеклополимербетона // Изв. вузов. Строительство и архитектура. – 1970. – № 5. – С. 108-111.
11. Харчевников В. И., Стородубцева Т. Н. Оценка долговечности древесностекловолокнистого композиционного материала (ДСВКМ) по результатам испытаний на ползучесть // Вычислительная механика деформируемого твердого тела: труды междунар. науч.-техн. конф. в 2 т. – М. : МИИТ, 2006. – С. 417-420.
12. Харчевников В. И., Стадник Л. Н., Плужникова О. П., Зобов С. Ю., Стородубцева Т. Н. Стекловолокнистые полимербетоны из древесных отходов // Лесная промышленность. – 1993. – № 3. – С. 19.
13. Стородубцева Т. Н., Харчевников В. И., Томилин А. И., Батурин К. В. Применение гидрофобизирующих и модифицирующих составов для пропитки древесного армирующего заполнителя // Лесотехнический журнал. – 2012. – № 2 (6). – С. 36-46.
14. Стородубцева Т. Н., Харчевников В. И., Стородубцев С. А., Потатаев С. В., Обрезанов Р. Н., Федянина Н. В. Использование отходов нефтехимии в железнодорожных шпалах // Лесотехнический журнал. – 2011. – № 1 (1). – С. 103-106.
15. Харчевников В. И., Никулин С. С., Бондарев Б. А., Стородубцева Т. Н., Рыльков А. А. Состав для композиционного материала // Патент № 2098375 РФ, МКИ С 04 В 26/12. – № 951116620; заявл. 06.07.95; опубл. 10.12.97. – Бюл. № 34 – 7 с.
16. Харчевников В. И., Максимов В. В., Полинский М. И. Слоистый химстойкий материал // А. с. 892942 СССР, МКИ С 08 L 67/06, В 32 В 27/36. – № 2895400/23-05; заявл. 19.03.80. – 8 с.
17. Харчевников В. И., Стородубцева Т. Н., Репаков Ю.А. Состав для композиционного материала // Патент № 2215705 РФ, МКИ С 04 В 26/12. – № 2001110516; заявл. 17.04.2001; опубл. 20.11.2003. – Бюл. № 31. – 9 с.

References

1. Kharchevnikov V. I. Glass fiber polymer concrete: monograph. – Voronezh: VSU, 1976. – 116 p.
2. Kharchevnikov V. I. Glass fiber polymer concrete – corrosion-resistant materials for chemical production structures // Collection of works of the National Conference on Mechanics and Technology of Composite Materials with the participation of foreign representatives. – Varna, NRB, 1985. – P. 342-344.
3. Kharchevnikov V. I. Modified glass fiber polymer concretes and tanks based on them // Coll. proc. V national conference on mechanics and technology of composite materials with participation of foreign representatives. – Sofia, NRB, BAN, 1988. – P. 333-336.
4. Kharchevnikov V. I., Bondarev B. A., Pluzhnikova O. P., Fawaz I. Wood-glass fiber polymer concrete – a new composite material for railway sleepers // VIII International Congress on Polymer Materials, Ostend, Belgium, July 3-5, 1995. – 24 p.
5. Kharchevnikov V. I., Bondarev B. A., Belyaev A. V., Podgorny V. M. An outlook on the application of glass-reinforced plastic and polymer concrete components in bridge construction // Congress on polymer composite materials. – Honolulu, 2001.
6. Kharchevnikov V. I., Bondarev B. A. Structural materials for sleepers of timber and general-purpose railways: monograph / edited by V. I. Kharchevnikov. Lipetsk: LGTU, 1996. – 256 p.
7. Bondarev B.A., Kharchevnikov V.I., Storodubceva T.N., Komarov P.V. Dolgovechnost' kompozitsionnykh materialov na osnove othodov drevesiny v konstrukciyah special'nogo naznacheniya / ed. by V.I. Kharchevnikov [Durability of composite materials based on wood waste in special purpose structures]. Lipetsk : LGTU. 2007. 200 p.
8. Kondrashchenko V. I., Kharchevnikov V. I., Storodubtseva T. N., Bondarev B. A. Wood-glass-fiber composite sleepers // Moscow, 2009. 311 p.
9. Kharchevnikov V. I. Fundamentals of structure formation of fiberglass polymer concrete // Izv. vuzov. Stroitel'stvo i arhitektura [News of universities. Construction and architecture]. 1987. № 11. pp. 62-66. (In Russian).
10. Kharchevnikov V. I. On the issue of the optimal composition of glass-polymer concrete // Izv. vuzov. Stroitel'stvo i arhitektura [News of universities. Construction and architecture]. 1970. No. 5. P. 108-111. (In Russian).
11. Kharchevnikov V. I., Storodubtseva T. N. Evaluation of durability of wood-glass fiber composite material (WGFCM) based on creep test results // Computational mechanics of deformable solids: proceedings of the international scientific and technical conf. In two volumes. – M.: MIIT, 2006. – P. 417-420.
12. Kharchevnikov V. I., Stadnik L. N., Pluzhnikova O. P., Zobov S. Yu., Storodubtseva T. N. Glass fiber polymer concretes from wood waste // Forestry industry. 1993. No. 3. P. 19.
13. Storodubtseva T. N., Kharchevnikov V. I., Tomilin A. I., Baturin K. V. Application of water-repellent and modifying compositions for impregnation of wood reinforcing filler // Forestry engineering journal. 2012. No. 2 (6). P. 36-46.
14. Storodubtseva T. N., Kharchevnikov V. I., Storodubtsev S. A., Potataev S. V., Obrezan R. N., Fedyanina N. V. Use of petrochemical waste in railway sleepers // Forestry journal. 2011. No. 1 (1). P. 103-106.
15. Kharchevnikov V. I., Nikulin S. S., Bondarev B. A., Storodubtseva T. N., Rylkov A. A. Composition for composite material // Patent No. 2098375 RF, IPC S 04 B 26/12. – No. 951116620; declared 06.07.95; published 10.12.97. – Bulletin No. 34 – 7 p.
16. Kharchevnikov V. I., Maksimov V. V., Polinsky M. I. Layered chemical-resistant material // A. s. 892942 USSR, MKI S 08 L 67/06, B 32 B 27/36. – No. 2895400/23-05; declared. 19.03.80. – 8 p.
17. Kharchevnikov V. I., Storodubtseva T. N., Repyakov Yu. A. Composition for composite material // Patent No. 2215705 RF, IPC S 04 B 26/12. – No. 2001110516; declared 17.04.2001; published 20.11.2003. – Bulletin No. 31. – 9 p.