

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

УДК 929:631.171

DOI: 10.26897/2687-1149-2023-5-84-88



*100-летию со дня рождения ветерана
Великой Отечественной войны,
заслуженного деятеля науки и техники,
заслуженного изобретателя
Российской Федерации,
доктора технических наук,
профессора Н.Ф. Тельнова посвящается*

Вся жизнь в творчестве

Ерохин Михаил Никитьевич[✉], академик РАН, д-р техн. наук, профессор

n.erohin@rgau-msha.ru[✉]; <https://orcid.org/0000-0001-6573-0950>; Scopus Author ID: 572092705884

Апатенко Алексей Сергеевич, д-р техн. наук, доцент

a.apatenko@rgau-msha.ru; <http://orcid.org/0000-0002-2490-9274>

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева; 127550, Российская Федерация, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Аннотация. В декабре 2023 г. исполняется 100 лет со дня рождения ветерана Великой Отечественной войны, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники, заслуженного изобретателя Российской Федерации Николая Фёдоровича Тельнова – талантливого педагога, крупного учёного в области интенсификации процессов очистки ремонтируемых объектов. Участник Великой Отечественной войны, Николай Тельнов прошёл нелёгкую фронтовую дорогу от Орла до Ростока. Окончив с отличием факультет механизации сельского хозяйства (МИМЭСХ), он проделал творческий путь от ассистента, доцента до проректора по научной, учебной работе, заведующего кафедрой ремонта и надежности машин Московского института инженеров сельскохозяйственного производства имени В.П. Горячкина. С присущей ему энергией и тактом Н.Ф. Тельнов целеустремленно занимался совершенствованием методики преподавания технических дисциплин, воспитанием высокой нравственности у выпускаемых специалистов. Под руководством профессора Н.Ф. Тельнова – создателя научной школы по технологии очистки сельскохозяйственной техники – разработаны и внедрены в производство высокоэффективные моющие средства, оригинальные моечные машины и установки, защищено 40 докторских и кандидатских диссертаций. Многие его ученики в последующем стали профессорами, ведущими специалистами в области технического сервиса машин. В его творческом активе 260 научных и методических разработок. Военная и творческая трудовая деятельность Н.Ф. Тельнова отмечена двумя орденами Красной Звезды, орденами Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, медалями «За отвагу», «За трудовую доблесть» и другими правительственными наградами.

Ключевые слова: Н.Ф. Тельнов, профессор, Московский институт механизации и электрификации сельского хозяйства, интенсификация процессов очистки ремонтируемых объектов, моющие средства и оборудование, воспитание нравственности

Формат цитирования: Ерохин М.Н., Апатенко А.С. Вся жизнь в творчестве // Агроинженерия. 2023. Т. 25, № 5. С. 84-88. <https://doi.org/10.26897/2687-1149-2023-5-84-88>.

© Ерохин М.Н., Апатенко А.С., 2023

ORIGINAL ARTICLE

Lifetime of creativity

Mikhail N. Erokhin[✉], Full Member of RAS, DSc (Eng), Professor

n.erohin@rgau-msha.ru[✉]; <https://orcid.org/0000-0001-6573-0950>; Scopus Author ID: 572092705884

Aleksey S. Apatenko, DSc (Eng), Associate Professor

a.apatenko@rgau-msha.ru; <http://orcid.org/0000-0002-2490-9274>

Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy; 49, Timiryazevskaya Str., Moscow, 127550, Russian Federation

Abstract. In December 2023, it will be 100 years since the date of birth of Nikolay F. Telnov, the veteran of the Great Patriotic War, Doctor of Technical Sciences, Professor, Honoured Worker of Science and Technology, Honoured

Inventor of the Russian Federation, Doctor of Technical Sciences, Professor, a talented teacher, the great scientist in the field of intensified cleaning of repairable objects. After passing a difficult frontline way from Orel to Rostock, and graduating with honours from the Faculty of Farm Mechanisation (MIMESKh), N.F. Telnov made his way from assistant, associate professor to Vice-Rector for Science and Education, Head of the Department of Repair and Reliability of Machines of the Moscow Institute of Agricultural Engineers named after V.P. Goryachkin. With his inherent energy and tact he purposefully improved the methodology of teaching technical subjects and developed high morality in graduating specialists. Under the guidance of Professor N.F. Telnov, the founder of the scientific school of agricultural machinery cleaning technology, highly effective detergents, original washing machines and installations were developed and introduced into production, 40 doctoral and candidate theses were defended. Many of his students later became professors, key specialists in the field of technical service of machines. His creative asset boasts 260 scientific and methodical developments. Military and creative labour activity of Nikolay F. Telnov is marked by two Orders “Red Star”, “Patriotic War II degree”, “Labour Red Banner”, medals “For Bravery”, “For Labour Valour” and other government awards.

Keywords: N.F. Telnov, professor, Moscow Institute of Farm Mechanisation and Electrification, intensified cleaning of repairable objects, detergents and equipment, moral education

For citation: Erokhin M.N., Apatenko A.S. Lifetime of creativity. Agricultural Engineering (Moscow), 2023;25(5):84-88. (In Rus.). <https://doi.org/10.26897/2687-1149-2023-5-84-88>.

Николай Фёдорович Тельнов родился 19 декабря 1923 г. в деревне Чаплино Ефремовского района Тульской области. Большую роль в жизни будущего учёного сыграли его родители Прасковья Михайловна и Фёдор Прокофьевич – потомственные крестьяне, люди большой души и доброго сердца, не имевшие даже начального образования. Мать, по её словам, училась «две зимы», а отец – «три зимы», каждый раз не имея возможности завершить учебный год в связи с наступлением весенних полевых работ [1]. Фёдор Прокофьевич Тельнов на различных фронтах прошёл всю Великую Отечественную войну. Вскоре после демобилизации из армии в возрасте 42 лет он скончался.

С детских лет, как и все деревенские ребята, Николай познал нелёгкий крестьянский труд,

определивший его дальнейшую судьбу [2]. После окончания 7 классов в 1939 г. он поступил в Ярославский химико-механический техникум, где удалось учиться всего лишь два курса.

С июня 1941 г., когда грянула Великая Отечественная война, Николай Тельнов участвовал в строительстве оборонительных рубежей, а в 1942 г., после двухмесячной подготовки, стал солдатом-связистом.

Сложен ратный труд связиста: днём и ночью, в дождь и слякоть, в мороз и метель, под огнём врага связь должна работать безотказно, и никакие причины не могли служить оправданием её отсутствия. Немало фронтовых дорог ефрейтор Тельнов преодолел с катушкой за спиной в составе Брянского, 1-го и 2-го Белорусского фронтов, много форсировал водных рубежей, из них – реку Оку (где он чудом не утонул), Березину, Вислу и др. [3]. Но самым ожесточенным, по воспоминаниям Николая Фёдоровича, было сражение на Орловско-Курской дуге. За участие в нём Н.Ф. Тельнов получил свою первую солдатскую награду – медаль «За отвагу», которой он особенно гордился и считал самой ценной наградой. За период войны связист Тельнов был награжден также двумя орденами Красной Звезды, орденом Отечественной войны II степени, медалями «За освобождение Варшавы» и др.

После демобилизации из армии в марте 1947 г. Николай Тельнов решил продолжить учёбу. Самое простое – возвращение в техникум и завершение прерванного войной обучения, но был выбран другой путь. Самостоятельно он занимался по 15 часов в сутки и экстерном сдал экзамены на аттестат зрелости, а затем поступил на факультет механизации сельского хозяйства Московского института механизации и электрификации сельского хозяйства (МИМЭСХ). Вся его последующая жизнь была связана с этим вузом,



Фото 1. Н.Ф. Тельнов (1923-2005)

ставшим ему родным домом и сменившим за эти годы три наименования: МИМЭСХ – МИИСП – МГАУ.

Годы учёбы в вузе (1947-1951) пришлось на нелёгкое послевоенное время, но Николай Тельнов этого не замечал. По его словам, «обучаясь, испытывал истинное наслаждение после того, как с катушкой связиста за плечами прошагал пол-Европы и чудом оказался жив» [1]. Студент Тельнов все 5 лет учился только на «отлично», активно участвуя при этом в научной и общественной работе вуза.

В характеристике на студента 4 курса МИМЭСХ Н.Ф. Тельнова, проходившего производственную практику в Октябрьской МТС Тульской области, подписанной директором МТС и старшим механиком, отмечается: «... работая в должности помощника комбайнера на самоходном комбайне С-4, проявил большие организаторские способности и инженерно-технические навыки. В процессе работы применялись передовые и самые совершенные методы мастеров уборки включая почасовой график; дневная выработка доводилась до 25 га, при норме 9 га. Тов. Тельновым внесено рационализаторское предложение по реконструкции узла комбайна «С-4», которое позволит значительно снизить простои при уборке высокосоломистых хлебов. Работая в качестве помощника старшего механика МТС, Тельнов оказал помощь в составлении плана перехода к узловому методу ремонта. Тов. Тельнов систематически организовывал социалистическое соревнование в тракторной бригаде и проводил агитационную работу среди комбайнёров и трактористов».

Н.Ф. Тельнов окончил институт с отличием в 1952 г., когда ему было около тридцати. Учёный Совет вуза единодушно рекомендовал его в аспирантуру при кафедре «Ремонт машин». Обучаясь в аспирантуре, он проживал в комнате студенческого общежития площадью 8 м² с семьей из четырёх человек. Чтобы содержать семью, вынужден был совмещать учёбу в аспирантуре с работой на кафедре и, естественно, диссертацию писал в основном по ночам. После успешной защиты кандидатской диссертации Николай Фёдорович был оставлен для преподавательской работы на кафедре. Здесь он прошёл путь от ассистента до заведующего кафедрой, профессора.

В 60-е гг. параллельно с развитием сельскохозяйственного машиностроения происходило активное строительство специализированных предприятий по капитальному ремонту машин. В связи с этим назрела необходимость подготовки инженерных

кадров для специализированных ремонтных предприятий. Н.Ф. Тельнов был инициатором и возглавил комиссию по организации подготовки специалистов вышеуказанного профиля. В результате в 1964 г. был организован новый факультет – организации и технологии ремонта МТП, первым деканом которого стал Н.Ф. Тельнов.

Работая деканом, проректором по научной, затем по учебной работе, с присущими ему энергией организатора, талантом педагога, тактом, любовью к студенческому и трудовому коллективу института Н.Ф. Тельнов сумел решить ряд важных научных и методических вопросов. Несмотря на административную занятость, Николай Фёдорович неустанно работал над повышением своего научного и учебно-педагогического уровня как по специальным, так и по гуманитарным наукам. Так, он прослушал в МГУ курс лекций академика П.А. Ребиндера по физико-химической механике. Полученная теоретическая подготовка явилась основой для его фундаментальной монографии по технологии очитки сельскохозяйственной техники. В предисловии монографии академиком А.И. Селивановым отмечается: «В книге публикуется оригинальная методика получения современных моющих композиций и оценки свойств моющих растворов в процессе их потребления. На основе этой методики успешно разработаны новые эффективные моющие средства, рекомендованные для производства. Рассмотренные в книге способы интенсификации процессов удаления загрязнений (применение новых моющих средств, обеспечение необходимого теплового режима, применение вибрации, пульсации) разработаны так, что их можно использовать



Фото 2. Разработка учебного плана факультета организации и технологии ремонта МТП
(слева направо: С.С. Некрасов, Г.Г. Баловнев, К.А. Ачкасов, Н.Ф. Тельнов, А.Т. Довженков)

на сельскохозяйственных ремонтных предприятиях. Специалисты ремонтных предприятий получают своеобразную энциклопедию по очистке и мойке деталей машин, научное и практическое руководство по всей-ма сложной проблеме» [4].

В мае 1973 г. Н.Ф. Тельнов защитил докторскую диссертацию. Результаты его исследований послужили основой для открытия в институте отраслевой лаборатории по исследованию, разработке и внедрению в ремонтно-обслуживающее сельскохозяйственное производство новых способов очистки, моющих средств и оборудования, которой он руководил в течение более 20 лет. За это время в лаборатории были разработаны и внедрены в производство моющие средства (МС-6, МС-8, МС-15, МС-17 и др.) [2], оригинальные моечные машины и установки (ОМ-9312М, ОМ-18458, ОМ-21613, ОМ-21614) [1], многие из которых широко используются в техническом сервисе АПК в настоящее время.

В своей педагогической работе Николай Фёдорович Тельнов большое внимание уделял не только формированию у студентов высокой профессиональной подготовки по преподаваемой дисциплине, но и воспитанию их нравственности. Он постоянно совершенствовал методику чтения лекций, каждую лекцию начиная с краткой беседы со студентами по интересующим их вопросам. Начиная с конца 1960-х гг., он занимался психолого-педагогическими основами воспитания студентов в процессе обучения, изучал соционику на семинаре Е.С. Филатовой. О том, насколько серьезно он относился к повышению своего профессионального мастерства, говорит дарственная надпись автора книги «Соционику для всех». На титульном листе книги написано: *«Дорогой Николай Фёдорович! Я была бы счастлива, если бы все мои ученики обладали таким же ясным, восприимчивым ко всему новому, умом, каким обладаете Вы. Здоровья Вам, успехов. Ваша Е.С. Филатова»*.

Из 260 изданных и опубликованных работ Н.Ф. Тельнова более 20 посвящены проблеме воспитания и обучения в условиях высшего негуманитарного профиля, из них: «Теория и практика агроинженерного образования», 1957; «Обучая, воспитывать личность», 1998; «Философия психоанализа и воспитание личности», 1999, и др.

Н.Ф. Тельнов активно участвовал в разработке концепции МГАУ «Воспитание

студентов в процессе обучения», которая утверждена на заседании учёного совета 20 октября 2000 г. и базировалась на вышеупомянутых публикациях.

С большим вниманием и заботой Николай Фёдорович относился к студентам и аспирантам, не жалея сил и личного времени для общения с ними. «Ко мне приходите с любыми вопросами в любое время», – говорил он и всегда был готов помочь, не ограничивая их инициативы, самостоятельности, творчества. О качестве обучения и воспитания очень точно сказано в отзыве выпускников, опубликованном в Агроинженерной газете в июне 2000 г.: *«Методика проведения занятий на кафедре ремонта и надежности машин представляет большой интерес. Первое знакомство с ней наполнило гордостью наши сердца за высокий уровень подготовки инженерных кадров*

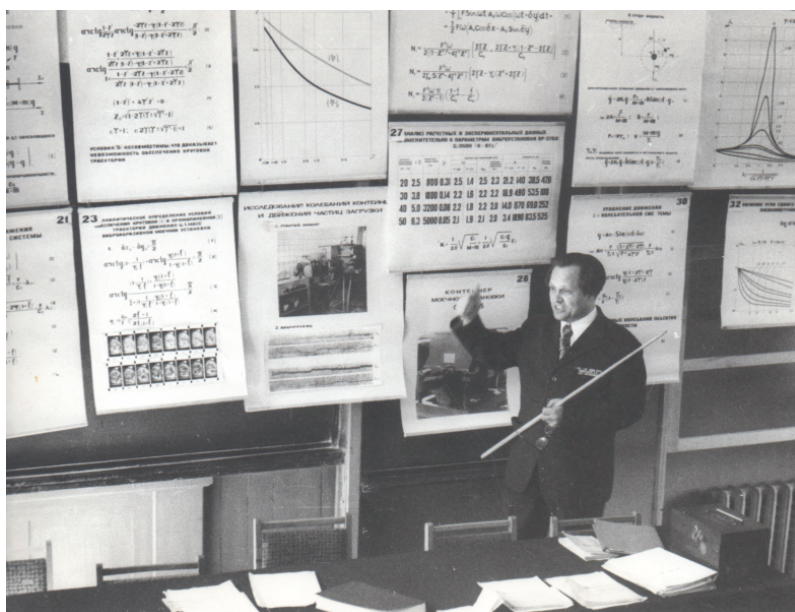


Фото 3. Н.Ф. Тельнов защищает докторскую диссертацию



Фото 4. Практическое занятие со студентами

выдающимися учёными-педагогами, которые работают на кафедре со дня её основания. В процессе изложения учебного материала лектор к тому же «разогревал» нас захватывающей информацией, в основном по теории и практике межличностных отношений. Это то, чего порой так не достаёт специалисту в общении с людьми. Получив дипломы инженеров АПК, мы благодарим судьбу за день и час, когда пять лет назад перешагнули порог Университета. Низко кланяемся своим учителям».

Под руководством Н.Ф. Тельнова подготовлено 36 кандидатов, 4 доктора технических наук, среди них – доктора технических наук А.М. Баусов, М.И. Черновал, Р. Едминский, кандидаты технических наук В.И. Савченко, Г.П. Дегтярев, Ю.И. Кириллов, Н.А. Очковский и др.

Научная и педагогическая деятельность Н.Ф. Тельнова заслуженно отмечена правительственными наградами, в том числе почётными званиями «Заслуженный изобретатель РСФСР» (1976 г.), «Заслуженный деятель науки и техники», орденом Трудового Красного Знамени, двумя медалями («За трудовую доблесть», «50 лет ВАС СССР») и др.

Николай Фёдорович Тельнов скончался 26 декабря 2005 г. В своей последней работе [5] в качестве



Фото 5. Секретарь Президиума Верховного Совета СССР М.П. Георгадзе вручает орден Трудового Красного Знамени профессору Н.Ф. Тельнову

эпиграфа он привёл высказывание Франка Милтнера и Вернера Сифеза: «Понимание самого себя и умение общаться с окружающими – залог жизненного успеха».

Н.Ф. Тельнов понимал себя, умел общаться и, по его любимому выражению, «держал планку высоко». Всю свою жизнь он самоотверженно трудился на благо Отечества.

Список использованных источников

1. 55 лет из 80 в стенах МИМЭСХ – МИИСП – МГАУ: Биографический очерк. М., 2003. 34 с.
2. Бородин И.Ф., Ерохин М.Н. и др. Учёный, педагог, воспитатель // Механизация и электрификация сельского хозяйства. 1993. № 9.
3. Егоров В., Савченко В. Путь от солдата до учёного // Механизатор. 1975. № 16 (467). 6 мая.
4. Тельнов Н.Ф. Технология очистки сельскохозяйственной техники. М., 1973. 296 с.
5. Тельнов Н.Ф. Формирование человеческих отношений. М., 2005.

Статья поступила 28.08.2023, принята к публикации 01.09.2023

References

1. Biographical sketch “55 years of a 80-year-life and work for MIMESKH – MIISP – MSAU”. Moscow, 2003, 34 p. (In Rus.)
2. Borodin I.F., Erokhin M.N. et al. Scientist, teacher, educator. Mechanisation and electrification of agriculture. 1993;9. (In Rus.)
3. Egorov V., Savchenko V. Way from a soldier to a scientist. Mechanizator. 1975;16 (467). (In Rus.)
4. Telnov N.F. Technology of cleaning of agricultural machinery. Moscow, 1973, 296 p. (In Rus.)
5. Telnov N.F. Development of human relations. Moscow, 2005. (In Rus.)

Received 28.08.2023; accepted 01.09.2023