

DOI: <https://doi.org/10.17816/vto568102>



## Поздравляем профессора Н.С. Гаврюшенко с 80-летием!

### АННОТАЦИЯ

Краткая биографическая справка и научные достижения Николая Свиридовича Гаврюшенко, поздравление с 80-летним юбилеем.

**Ключевые слова:** Гаврюшенко Николай Свиридович; юбилей; травматология и ортопедия; эндопротезирование; испытательная лаборатория; трибология; материаловедение.

### Как цитировать:

Поздравляем профессора Н.С. Гаврюшенко с 80-летием! // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. 2023. Т. 30, № 2. С. 259–261.

DOI: <https://doi.org/10.17816/vto568102>

Рукопись получена: 07.08.2023

Рукопись одобрена: 08.08.2023

Опубликована: 14.08.2023

DOI: <https://doi.org/10.17816/vto568102>

## Congratulations to Professor Nikolay S. Gavriushenko on his 80<sup>th</sup> anniversary!

### ABSTRACT

Brief biographical information and scientific achievements of Nikolay S. Gavriushenko, congratulations on the 80<sup>th</sup> anniversary.

**Keywords:** Nikolay S. Gavriushenko; anniversary; traumatology and orthopedics; endoprosthesis; testing laboratory; tribology; materials science.

### To cite this article:

Congratulations to Professor Nikolay S. Gavriushenko on his 80<sup>th</sup> anniversary! *N.N. Priorov Journal of Traumatology and Orthopedics*. 2023;30(2):259–261.

DOI: <https://doi.org/10.17816/vto568102>

Received: 07.08.2023

Accepted: 08.08.2023

Published: 14.08.2023



25 июня 2023 года исполнилось 80 лет руководителю лаборатории разработки и испытаний медицинских изделий и материалов ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова» Минздрава России, доктору технических наук, профессору, академику Российской академии естествознания Николаю Свиридовичу Гаврюшенко.

Николай Свиридович — известный российский учёный, специалист в области медицинского материаловедения. Во Всесоюзном институте авиационных материалов (ВИАМ) им были созданы первые отечественные герметизирующие анаэробные композиции, известные под маркой ВАК (виамовская анаэробная композиция).

Свою трудовую деятельность в ЦИТО им. Н.Н. Приорова Николай Свиридович начал в 1978 году, будучи уже кандидатом технических наук и высококвалифицированным материаловедом — разработчиком первых в СССР анаэробных композиций.

За время работы в Центре, на базе лабораторного оборудования, Николай Свиридович организовал производство опытных изделий для травматологии и ортопедии: силиконовых межфаланговых и пястнофаланговых суставов, ладьевидной и полулунной костей, головки лучевой кости, сухожилий сгибателей кисти, акрил-цементов, лавсановых связок, липкой плёнки «ОПАЛ-ЦИТО», термопластичного материала «ПОЛИВИК», пластин и винтов из углепластика УПА-12, эндо-экзопротеза. Исследования, выполненные Н.С. Гаврюшенко в ЦИТО им. Н.Н. Приорова, легли в основу первого в СССР отечественного металлополимерного эндопротеза тазобедренного сустава И.А. Мовшовича — Н.С. Гаврюшенко.

Изучая трибологические характеристики тазобедренных суставов человека, он определил величину моментов трения, рассчитал коэффициенты трения, обосновал

способ снижения трения в суставах с помощью костного жира, сформулировал принцип создания низкофрикционных узлов трения и разработал механизм самопроизвольной подачи смазки в зону трения. Он выдвинул гипотезу возникновения артроза, обнаружил причину нарушения природного механизма трения за счёт прерывания потока смазки через склерозированную субхондральную кость.

Значительный вклад Николай Свиридович внёс в создание в России банка гармонизированных международных стандартов по разделу 150 «Имплантаты в хирургии» Международного комитета стандартизации ISO. Н.С. Гаврюшенко разработал государственный стандарт ГОСТ Р 52640-2006, переведённый в межгосударственный ГОСТ 31621-2012, по экспресс-оценке трибологических свойств узлов трения эндопротезов тазобедренного сустава. В течение десятка лет он представлял Россию в ISO, будучи ответственным секретарём Технического комитета по стандартизации № 453 России «Имплантаты в хирургии».

Николай Свиридович имеет более 100 научных публикаций и около двух десятков патентов. В 2001 году им защищена докторская диссертация на тему «Материаловедческие аспекты создания эрозионностойких узлов трения искусственных суставов человека». В течение 10 лет он читал лекции студентам МАТИ — Российского государственного технологического университета им. К.Э. Циолковского по курсу «Трибология». В 2008 году Высшая аттестационная комиссия Российской Федерации присвоила ему звание профессора. Как специалист в области трибологии суставов Николай Свиридович читал лекции аспирантам и исследователям по проблеме трибологии в природных и искусственных суставах, был председателем Государственной комиссии Московского

авиационного института по приёму дипломных работ инженеров — выпускников кафедры.

В течение последних лет Н.С. Гаврюшенко являлся руководителем шести кандидатских работ и научным консультантом трёх докторских работ. В 2020 году он был избран действительным членом Российской академии естествознания.

Николай Свиридович Гаврюшенко пользуется большим авторитетом и уважением сотрудников Национального медицинского исследовательского центра травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова и как испытатель известен в стране сообществу, создающему имплантаты, материалы медицинского назначения, ортезы и другие уникальные изделия, необходимые для восстановления

здоровья пациентов. В 2022 году награждён знаком «Отличник здравоохранения».

От всей души поздравляем Николая Свиридовича с юбилеем! Желаем долгих и счастливых лет жизни в полном здравии и в окружении любящих людей. Пусть дело, которому он отдаёт душевные силы, опыт и знания, приносит радость и желание новых профессиональных свершений.

***Коллектив Национального медицинского  
исследовательского центра травматологии  
и ортопедии им. Н.Н. Приорова, редакция  
журнала «Вестник травматологии и ортопедии  
им. Н.Н. Приорова»***