

Инженерная мысль России: личности, идеи, разработки
Russian engineering:
personalities, ideas, developments

Редакционная статья

Статья в открытом доступе

УДК 001.3; 308; 378; 929

doi: 10.30987/2782-5957-2025-11-79-85

НИКОЛАЙ АНДРЕЕВИЧ ШЕВЧЕНКО
(к 125-летию со дня рождения)



Анатолий Григорьевич Суслов¹, Владимир Иванович Попков²

^{1,2} Брянский государственный технический университет, Брянск, Россия

¹ naukatm@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-2566-2759>

² vipo39@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3159-0448>

Аннотация

Описана научная и педагогическая деятельность видного отечественного ученого в области проектирования и технологии изготовления металорежущего инструмента доктора технических наук, профессора Николая Андреевича Шевченко, долгие годы заведовавшего кафедрой «Металлорежущие станки и инструменты» в Брянском институте транспортного машиностроения (ныне Брян-

ский государственный технический университет). В своих работах Н.А.Шевченко заложил основы нового научного направления в области технологии машиностроения – учения о конструировании и проектировании режущего инструмента, был одним из первых технологов-инструментальщиков в СССР.

Ключевые слова: Брянский институт транспортного машиностроения, геометрия режущих лезвий, доктор технических наук, заведующий кафедрой, инженер-механик, металлорежущие станки

и инструменты, обработка металлов резанием, профессор, проектирование металлорежущего инструмента.

Ссылка для цитирования:

Суслов А.Г. Николай Андреевич Шевченко (к 125-летию со дня рождения) / А.Г. Суслов, В.И. Попков // Транспортное машиностроение. – 2025. - № 11. – С. 79-85. doi: 10.30987/2782-5957-2025-11-79-85.

Editorial article

Open Access Article

NIKOLAY ANDREEVICH SHEVCHENKO (to the 125th anniversary of his birth)

Anatoly Grigoryevich Suslov¹, Vladimir Ivanovich Popkov²

^{1,2} Bryansk State Technical University, Bryansk, Russia

¹ naukatm@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-2566-2759>

² vipo39@yandex.ru; <https://orcid.org/0000-0003-3159-0448>

Abstract

The paper describes the scientific and pedagogical activities of a prominent Russian scientist in the field of design and manufacturing technology of metal-cutting tools, Doctor of Technical Sciences, Professor Nikolay Andreevich Shevchenko, who headed the Department of Metal-Cutting Machines and Tools at Bryansk Institute of Transport Engineering (now Bryansk State Technical University) for many years. In his works, N.A. Shevchenko gave the foundations of a new

scientific direction in the field of mechanical engineering technology – the doctrine of constructing and designing cutting tools. He was one of the first tool technologists in the USSR.

Keywords: Bryansk Institute of Transport Engineering, geometry of cutting blades, Doctor of Technical Sciences, Head of the Department, mechanical engineer, metal cutting machines and tools, metal cutting, Professor, design of metal cutting tools.

Reference for citing:

Suslov AG, Popkov VI. Nikolay Andreevich Shevchenko (to the 125th anniversary of his birth). Transport Engineering. 2025;11:79-85. doi: 10.30987/2782-5957-2025-11-79-85.

Николай Андреевич Шевченко родился 18 ноября 1900 г. в Москве в семье служащих. Отец – Андрей Ефремович был крепостным, после освобождения от крепостного права поступил на работу в Акционерное общество «Кавказ и Меркурий», где дослужился до управляющего Московской конторой. После революции работал в системе Наркомпрада и обществе «Транспорт». В 1924 г. ему было присвоено звание Героя Труда. Умер в 1936 г.

Николай Андреевич в 1918 г. окончил 3-ю Московскую гимназию и поступил в МВТУ им. Н.Э. Баумана на механический факультет. В ноябре 1918 г. добровольцем вступил в РККА, служил красноармейцем 99 рабочего резервного полка, курсантом военно-хозяйственных курсов. В 1920 г. по Постановлению Совнаркома был демобилизован. В 1924 г. с отличием

окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана со званием инженера-механика по специальности «Технология обработки металлов резанием». После окончания вуза работал на Подольском механическом заводе мастером, конструктором, заведующим конструкторским бюро. В августе 1927 г. перешел на работу в Гипромез инженером по проектированию инструментального цеха Сталинградского тракторного завода. По окончании проектирования был назначен начальником техотдела и лаборатории Московского инструментального завода (июль 1928 г. – октябрь 1930 г.).

В 1928 г. Н.А. Шевченко по совместительству начал работать доцентом Московского автотракторного института им. М.В.Ломоносова. С октября 1930 г. по октябрь 1932 г. – доцент по курсу «Инструментальное дело и допуски» Москов-

ского станкоинструментального института им. И.В. Сталина, С июля 1932 г. по октябрь 1933 г. – старший преподаватель кафедры «Обработка металлов резанием» Военной академии моторизации и механизации РККА. Далее с 1933 г. по 1941 г. работа в Промышленной академии машиностроения им. Л.М. Кагановича (доцент, профессор, заведующий кафедрой холодной обработки металлов), в Белорусском государственном политехническом институте (доцент, заведующий кафедрой), а с сентября 1940 г. по октябрь 1941 г. в Московском авиационно-технологическом институте (профессор, заведующий кафедрой). В 1937 г. Н.А. Шевченко без защиты была присвоена ученая степень кандидата технических наук. В мае 1941 г. Николай Андреевич в МВТУ им. Н.Э. Баумана защитил докторскую диссертацию на тему «Единая геометрия режущих лезвий» и решением ВАК от 5.07.1941 г. (Протокол № 25) ему присуждена ученая степень доктора технических наук (диплом МТН № 00895 от 16.02.1952 г.). Одновременно тем же решением ВАК Н.А. Шевченко утвержден в ученом звании профессора по кафедре «Резание металлов и режущий инструмент» (аттестат ММР № 12323 от 14.03.1953 г.).

10 декабря 1941 г. по необоснованным обвинениям Н.А. Шевченко был арестован и 6.06.1942 г. ОСО НКВД СССР осужден по статье 58-10 ч. 2 (пропаганда или агитация, содержащие призыв к свержению, подрыву или ослаблению Советской власти или к совершению отдельных контрреволюционных преступлений) к 10 годам лишения свободы с отбыванием наказания в исправительных лагерях. В заключении в течение 7 лет 10 месяцев работал в 3 Управлении ГУЛАГа МВД СССР в качестве руководителя отдела металлообрабатывающих предприятий. Освобожден 10 декабря 1951 г. без поражения в правах. Определением Судебной Коллегии по уголовным делам Верховного Суда РСФСР от 18.07.1956 г. Постановление ОСО при НКВД СССР от 6.06.1942 г. отменено и дело производством прекращено за отсутствием состава преступления.

После освобождения с апреля 1952 г. и до 1977 г. его жизнь и трудовая деятельность были связаны с Брянским институтом транспортного машиностроения (ныне Брянский государственный технический университет), в котором он начал работать старшим преподавателем кафедры «Технология машиностроения», а с 1953 г. профессором этой же кафедры.

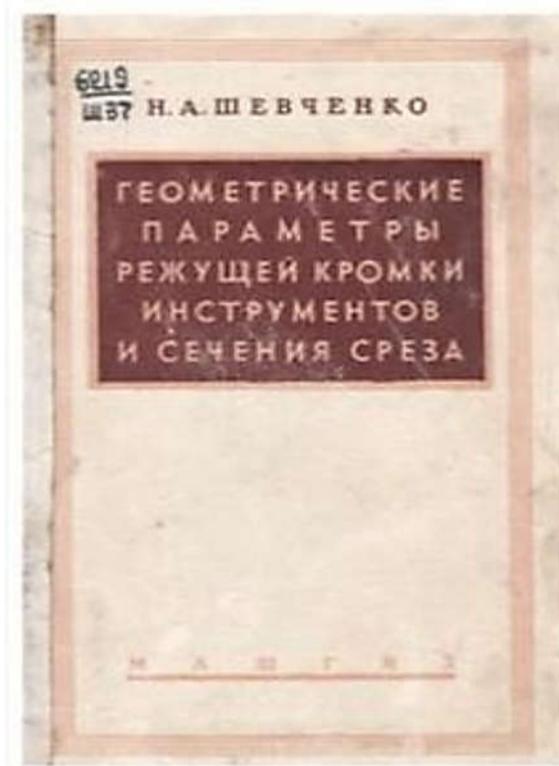


Проф. Н.А.Шевченко на экзамене

За активное участие в восстановлении и развитии БИТМ, успешное выполнение заданий по подготовке инженерных и научных кадров, а также за оказание помощи промышленным предприятиям и сельскому хозяйству Приказом Министерства высшего образования профессору Н.А. Шевченко была объявлена благодарность (приказ от 22.11.55 № 290-К).

В ноябре 1956 г. профессор Н.А. Шевченко назначен и.о. заведующего вновь созданной кафедры «Металлорежущие станки и инструменты», а в феврале 1957 г. избран заведующим кафедрой (Приказ ГУ механических и машиностроительных вузов МВО СССР от 11.02.1957 г. № 106), которой руководил до сентября 1976 г. Далее работал профессором-консультантом этой же кафедры. 31.08.1977 г. освобожден от должности по собственному желанию (в связи с состоянием здоровья).

Н.А. Шевченко много внимания уделял развитию материальной базы кафедры, под его руководством созданы и оснащены лаборатории кафедры.



Научная деятельность профессора Н.А. Шевченко была посвящена исследованиям в области проектирования и кон-

струирования режущего инструмента. Еще в 30-е годы Н.А. Шевченко опубликовал ряд работ, посвященных этим вопросам: учебное пособие «Конструкция режущего инструмента» (Госмашметиздат ОМТИ, 1933); сборник «Современный металлорежущий инструмент» в 3-х частях (Москва: ВСНИТО-МАШ, 1935–1936 гг.); раздел карманного справочника для инженеров «Металлорежущий инструмент» (под ред. проф. С.Н. Банкова, 1935 г.). Работы Н.А. Шевченко заложили научные основы конструирования сложных режущих инструментов. Он был одним из первых ученых-инструментальщиков в СССР. За время работы в БИТМе им опубликованы монография «Геометрические параметры режущей кромки инструментов и сечение среза» (Машгиз, 1957 г.), около 100 других печатных трудов, учебные пособия «Методика конструирования и расчета металлорежущих инструментов», «Задачник по проектированию режущих инструментов», получено 3 авторских свидетельства. В монографии изложены принципы определения и обобщения геометрических параметров режущих инструментов для различных методов обработки, а также рассмотрено изменение этих параметров в процессе резания. Приведено обобщенное уравнение для определения элементов сечения среза, на основе которого получены точные уравнения для частных случаев металлообработки. Монография долгое время была настольной книгой инженерных и научных работников в области в области резания металлов.

Н.А. Шевченко подготовил 17 кандидатов технических наук. Результаты исследований Н.А. Шевченко в виде новых инструментов и технологических процессов широко внедрялись на предприятиях страны.

Николай Андреевич Шевченко принимал активное участие в пропаганде научно-технических знаний, читал лекции для инженерно-технических работников предприятий города и области. Избирался членом областного Правления НТО Машпром, членом технико-экономического совета Брянского совнархоза.



Профessor Н.А.Шевченко на студенческой научной конференции.
Докладывает студент А.Г. Суслов

Н.А. Шевченко увлекался теннисом, часто его можно было видеть на теннисном корте, расположенном среди жилых домов преподавателей БИТМ.

Николай Андреевич с супругой Екатериной Анатольевной воспитали сына Анатолия Николаевича (1930) и дочь Татьяну Николаевну (1937). Сын пошел по стопам отца — стал технологом-

инструментальщиком, кандидатом технических наук.

Последние годы жизни Николай Андреевич провел в Москве среди родных, сохраняя светлую память о годах жизни и работы в Бежице. Николай Андреевич Шевченко скончался 1 апреля 1979 г. Похоронен на Пятницком кладбище г. Москвы.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

- Л.М.Кагановича / Сост. доц. Н.А.Шевченко; Глав. упр. учеб. заведениями НКТП – СССР. Москва: Комбина печати и чертежей НКТП, 1934. 9 с.
10. Шевченко, Н.А. Современные металлорежущие инструменты. В 3 т. Ч. 1. Резцы / Н.А.Шевченко. Москва: ВНИТО-МАШ, 1935 – 1936. 88 с.
11. Шевченко, Н.А. Современные металлорежущие инструменты. В 3 т. Ч. 2. Американские фрезы и зубонарезный инструмент / Н.А.Шевченко. Москва: ВНИТО-МАШ, 1935. 128 с.
12. Шевченко, Н.А. Современные металлорежущие инструменты. В 3 т. Ч. 3. Фрезы, инструмент для обработки отверстий, резьбонарезный инструмент / Н.А.Шевченко. Москва: ВНИТО-МАШ, 1936. 115 с.
13. Шевченко, Н.А. Геометрические параметры режущей кромки инструментов и сечения среза / Н.А.Шевченко. М.: Машгиз, 1957. 139 с.
14. Проектирование и производство инструментов: Материалы Рос. науч.-техн. семинара, посвящ. 100-летию со дня рождения одного из первых докторов-инструментальщиков в нашей стране Шевченко Николая Андреевича / Под общ. ред. А.Г.Суслова. Брянск: БГТУ, 2000. 46 с. – ISBN 5-89838-026-4.
15. Шевченко, А.Н. Справочник инструментальщика / А.Н.Шевченко, Г.В.Филиппов, И.А.Ординартцев, А.К.Сергеев, А.В.Онишко. М.: Машиностроение, 1987.
16. Шевченко, А.Н. Исследование вопросов точности червячных шлицевых фрез: для зубчатых соединений с прямобочным профилем: диссертация ... кандидата технических наук: 05.00.00 / А.Н.Шевченко. Москва, 1961. 309 с.

REFERENCES

1. Personal file of Shevchenko NA. Archive of Bryansk State Technical University. Personal files of employees dismissed in 1977.
2. Suslov AG, Bushuev VV, Grechishnikov VA, Smolentsev VP. Encyclopedia. Technologists of Russia (Mechanical Engineering). Technology of mechanical engineering, machine tools and tools. Moscow: Mashinostroenie-1; 2006.
3. Dubrovsky AM. On the history of BITM teaching staff. Museum and university: facets of cooperation in the 21st century: a collection of articles. Bryansk: BSTU; 2021.
4. Shevchenko Nikolay Andreevich. Encyclopedia Runiversalis [Internet]. Available from: <https://runi.<url>>.
5. 120 years since the birth of Doctor of Technical Sciences Professor Shevchenko NA [Internet]. Available from: <https://www.tu-bryansk.ru/info/press/news/10830>.
6. Trifankov YuT, Rafienko EN. University and society: on the path of technical progress: a monograph. Bryansk: Publishing House of BSTU; 2005.
7. Sazonov SP, Buglaev VT, Melnikova MV. Rectors, vice-rectors, deans, heads of departments, professors of Bryansk State Technical University (1929 - 2004): handbook. Bryansk: BSTU; 2004.
8. Shevchenko NA. Cutting tool design: short manual. Moscow; Leningrad: Gosmashmetizdat; 1933.
9. Shevchenko NA. Standard volume program for the course Metal-cutting tools for the Engineering specialty of the Moscow Industrial Academy named after Kaganovich LM. Moscow: Combine of printing and drawings of NKTP; 1934.
10. Shevchenko NA. Modern metal-cutting tools. Cutters. Moscow: VNITO-MASH; 1935-1936.
11. Shevchenko NA. Modern metal-cutting tools. American milling cutters and tooth-cutting tools. Moscow: VNITO-MASH; 1935.
12. Shevchenko NA. Modern metal-cutting tools. Milling cutters, tools for machining holes, threading tools. Moscow: VNITO-MASH; 1936.
13. Shevchenko NA. Geometric parameters of the cutting edge of tools and the cut section. Moscow: Mashgiz; 1957.
14. Suslov AG, editor. Design and manufacture of tools. Proceedings of Russian Scientific and Technical Seminar Dedicated to the 100th Birth Anniversary of Nikolay Andreevich Shevchenko. Bryansk: BSTU; 2000.
15. Shevchenko AN, Filippov GV, Ordinartsev IA, Sergeev AK, Onishko AV. Handbook of a toolmaker. Moscow: Mashinostroenie; 1987.
16. Shevchenko AN. Study of the accuracy of hob screw-slotted cutters: for toothed joints with a straight profile [dissertation]. [Moscow (RF)]; 1961.

Информация об авторах:

Суслов Анатолий Григорьевич – доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации, Лауреат Премии Правительства Российской Федерации в области образования, заслуженный ученый Брянской области, почетный работник высшего профессиональ-

ного образования Российской Федерации, заслуженный работник Министерства образования Таджикистана, главный редактор журнала «Наукоемкие технологии в машиностроении»; международные идентификационные номера автора: Scopus-Author ID 7102825210, Researcher-ID - Web of Sci-

ence G-1042-2016, <https://orcid.org/0000-0003-2566-2759>, Author-ID-РИНЦ 3423; тел. 8-903-869-79-63.

Попков Владимир Иванович – кандидат технических наук, доцент, Почетный гражданин города Брянска, заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, почетный работник газовой промышленности, член-корр. Российской академии естественных наук, член Ассоциации инженерного образования России, член редколлегии журнала «Актуальная наука», международные идентификационные номера автора: Scopus-Author ID 56363705400, Researcher-ID-Webof Science G-3869-2016, Author-ID-РИНЦ 615365; тел. 8-903-869-33-30.

Suslov Anatoly Grigorievich – Doctor of Technical Sciences, Professor, Honored Worker of Science and Technology of the Russian Federation, Laureate of the Government of the Russian Federation Prize in Education, Honored Scientist of the Bryansk region, Honorary Worker of Higher Professional Education of the Russian Federation, Honored Worker of the Ministry of Education of Tajikistan, Editor-in-Chief of the journal *Science Intensive Technologies in Mechanical Engineering*; Scopus-Author ID 7102825210, Researcher-ID - Web of Science G-1042-2016, <https://orcid.org/0000-0003-2566-2759>, Author-ID-RSCI 3423; phone: 8-903-869-79-63.

демии естественных наук, член Ассоциации инженерного образования России, член редколлегии журнала «Актуальная наука», международные идентификационные номера автора: Scopus-Author ID 56363705400, Researcher-ID-Webof Science G-3869-2016, Author-ID-РИНЦ 615365; тел. 8-903-869-33-30.

Popkov Vladimir Ivanovich – Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Honorary Citizen of Bryansk, Honored Worker of Higher School of the Russian Federation, Honorary Worker of Gas Industry, Corresponding Member of the Russian Academy of Natural Sciences, member of the Association of Engineering Education of Russia, member of the Editorial Board of the journal *Actual Science*, Scopus-Author ID 56363705400, Researcher-ID-Web of Science G-3869-2016, Author-ID-RSCI 615365; phone: 8-903-869-33-30.

Статья опубликована в режиме Open Access.
Article published in Open Access mode.