

DOI: 10.6060/mhc256759v

Георгий Николаевич Ворожцов

Georgy Nikolaevich Vorozhtsov



7 ноября 2025 года исполняется 90 лет выдающемуся химику-органику, профессору, члену-корреспонденту РАН Георгию Николаевичу Ворожцову.

Георгий Николаевич начал свою трудовую деятельность в 1958 г. после окончания МХТИ им. Д.И. Менделеева в Научно-исследовательском институте органических полупродуктов и красителей (НИОПИК), где прошел путь от младшего научного сотрудника до генерального директора Государственного Научного Центра РФ НИОПИК. В 1984 году защитил докторскую диссертацию, а в 1990 году избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Г.Н. Ворожцов является лауреатом премии Правительства РФ 2011 г. в области науки и техники, многократно отмечался благодарностями и грамотами по Министерству химической промышленности СССР и РФ, награжден рядом правительственных наград, в том числе орденом «Знак Почета» и медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени».

Впервые в истории отечественной анилиноокрасочной промышленности под его руководством был разработан новый класс органических красителей – кубогенов, способных образовывать окраску на волокне непосредственно в процессе крашения. Способы получения и применения кубогенов запатентованы в СССР и за рубежом.

В течение почти 20 лет Г.Н. Ворожцов был руководителем масштабной научно-технической программы, в рамках которой разрабатываются новые, в том числе не имеющие аналогов в мировой практике, методы лечения и диагностики онкологических и неонкологических заболеваний с использованием методов фотодинамической, флуоресцентной и каталитической терапии, которые успешно используются в клинической практике. В результате выполнения программы были разработаны, внедрены в производство и в клиническую практику инновационные препараты Фотосенс® и Аласенс® для флуоресцентной диагностики (ФД) и фотодинамической терапии (ФДТ) рака и других социально значимых тяжелых заболеваний. Благодаря комплексному и эффективному решению проблемы, методы ФД и ФДТ для онкологии и нейрохирургии отнесены к видам высокотехнологичной помощи населению. Разработаны технологии и в опытно-промыш-

November 7, 2025, marks the 90th birthday of the outstanding organic chemist, professor, and Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Georgy Nikolaevich Vorozhtsov.

Georgy Nikolaevich began his career in 1958 after graduating from the D.I. Mendeleev Moscow Chemical Technology Institute, at the Research Institute of Organic Intermediates and Dyes (NIOPIK), where he rose from a junior research fellow to become the General Director of the State Scientific Center of the Russian Federation, NIOPIK. In 1984, he defended his doctoral dissertation, and in 1990, he was elected a Corresponding Member of the USSR Academy of Sciences.

G.N. Vorozhtsov is a laureate of the 2011 Russian Federation Government Prize in Science and Technology. He has received numerous commendations and certificates from the USSR and Russian Federation Ministries of Chemical Industry, and has been awarded a number of government awards, including the Order of the Badge of Honor and the Medal of the Order "For Merit to the Fatherland, 2nd Class."

For the first time in the history of the domestic aniline dye industry, he led the development of a new class of organic dyes - cubic dyes, capable of forming color on fiber directly during the dyeing process. Methods for production and use of cubic dyes have been patented in the USSR and abroad.

For nearly 20 years, G.N. Vorozhtsov led a large-scale scientific and technical program developing new, some unique in global practice, methods for treating and diagnosing oncological and non-oncological diseases using photodynamic, fluorescence, and catalytic therapy, which are now successfully used in clinical practice. As a result of this program, the innovative Photosens® and Alasens® drugs for fluorescence diagnostics (FD) and photodynamic therapy (PDT) of cancer and other serious socially significant diseases were developed, introduced into production, and entered clinical practice. Thanks to their comprehensive and effective solution, FD and PDT methods for oncology and neurosurgery are classified as high-tech public health care. Technologies have been developed, and the

ленном масштабе освоено производства 30 субстанций (активных действующих веществ) импортозамещающих лекарственных препаратов в соответствии с требованиями GMP. Более 10000 больных получили лечение или прошли диагностику по 54 утвержденным клиническим протоколам как в ходе клинических исследований, так и в плановом порядке. В результате выполнения Программы получено 163 российских и международных патента, опубликовано 645 статей в российских и международных научных журналах, сделано почти 800 докладов на российских и международных конференциях.

При его непосредственном участии осуществлен поиск и разработана технология многих красителей и пигментов различного назначения, в том числе создан ассортимент и организовано производство оригинальных дымообразующих составов различных цветов, которые были использованы для формирования дымов белого, синего и красного цветов национального флага Российской Федерации во время демонстрационных полетов самолетов.



Сфера научных интересов Ворожцова Г.Н. затрагивает не только малотоннажную химию, медицину, химию красителей, но также и сельское хозяйство. Под его руководством была разработана, запатентована и применена с высокими показателями эффективности новая комплексная агротехнология для интенсификации возделывания сельскохозяйственных культур в зоне рискованного земледелия, основанного на использовании нового метода макрокапсулирования семян, на примере кукурузы.

production of 30 substances (active ingredients) for import-substituting drugs has been mastered on a pilot scale in accordance with GMP requirements. More than 10,000 patients received treatment or underwent diagnostics under 54 approved clinical protocols, both during clinical trials and routinely. As a result of the Program's implementation, 163 Russian and international patents were obtained, 645 articles were published in Russian and international scientific journals, and nearly 800 reports were presented at Russian and international conferences.

With his direct participation, the search for and development of technology for many dyes and pigments for various purposes was carried out, including the creation of a range and the organization of production of original smoke-generating compositions of various colors, which were used to form smoke in the white, blue, and red colors of the national flag of the Russian Federation during demonstration flights of aircraft.

G.N. Vorozhtsov's research interests extend beyond small-scale chemistry, medicine, and dye chemistry, as well as agriculture. Under his leadership, a new integrated agricultural technology for intensifying crop cultivation in high-risk farming zones was developed, patented, and successfully implemented, using a novel method of seed macroencapsulation, using corn as an example.



**Редакционный совет журнала «Макрогетероциклы» поздравляет
Георгия Николаевича Ворожцова с юбилеем
и желает здоровья и творческих успехов на долгие годы!**