

# ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Николай Николаевич родился 28 октября 1934 г. в Москве в семье математиков. Он помнит войну, когда в 1941 году, перед эвакуацией в Ташкент, во время бомбежек осколки падали прямо во двор их дома.

После окончания в 1952 г. школы – бывшей алферовской гимназии – поступил в МГУ им. М. В. Ломоносова на механико-математический факультет. В университете занимался у выдающихся ученых-академиков – математиков Павла Александрова, Льва Понтрягина, Сергея Соболева, механика Леонида Седова.

С 1958 г. после окончания университета начал преподавать математику в Военно-политической академии им. Ленина.

В 1960 году молодой ученый Николай Брушлинский пришел работать на факультет инженеров противопожарной техники и безопасности при Московской Высшей школе МВД СССР. Начальником Факультета в то время был Николай Александрович Тарасов-Агалаков, который до этого возглавлял Главное управление пожарной охраны МВД СССР. Тарасов-Агалаков несколько раз посетил лекции молодого преподавателя (а читал он курс высшей математики), после чего предложил ему приступить к разработке научных основ организации пожарной охраны. Николай Николаевич согласился и уже в самом начале работы столкнулся с тем, что данные по пожарной статистике, необходимые для исследований, отсутствовали. В то время не было ни методологии изучения аварийно-спасательных и экстренных служб, ни специальных методов, ни технических средств, необходимых для детального изучения процессов их функционирования.



**Николай Николаевич  
БРУШЛИНСКИЙ**

Профессор, доктор технических наук,  
заслуженный деятель науки РФ



Брушлинский Н. Н. на практическом занятии со слушателями ВИПТШ МВД СССР (1975)

С участием слушателей Н. Н. Брушлинский собрал данные о деятельности пожарной охраны городов СССР. Обработка этих данных позволила выявить математико-статистические закономерности в процессе функционирования пожарной охраны. Именно они и легли в основу теории организации и управления пожарной охраны.

Первым слушателем, защитившим диплом у Брушлинского, был Абдул-Хамит Сейпиевич Измаилов, будущий заместитель начальника ВИПТШ МВД СССР по научной работе. С ним работали и многие слушатели из зарубежных стран – Я. Олшанский (Чехословакия), А. Апостолов (Болгария), Буй Ван Нган (Вьетнам), П. Вагнер (ГДР) и др. В дальнейших исследованиях принимали участие представители других восточноевропейских стран, а также Кубы, Никарагуа.

Со временем расширилась и область применения теории Н. Н. Брушлинского: в нее вошла не только противопожарная, но и другие службы – скорая помощь, полиция, газовая аварийная служба.

Постепенно стало складываться новое направление в научных исследованиях, основанное на математических моделях управления пожарной охраной. Нельзя сказать, что его становление проходило гладко; при подготовке и защите кандидатской и докторской диссертаций у Николая Николаевича Брушлинского были трудности. Так, некоторые руководящие работники



Брушлинский Н. Н. на занятиях в компьютерном классе (1985)

в пожарной охране считали, что подобные исследования не нужны и даже вредны.

В Академии Н. Н. Брушлинский работал в разных должностях: в 1960–1974 гг. – преподаватель, старший преподаватель, доцент кафедры высшей математики, с 1974 г. – начальник кафедры высшей математики, с 1976 г. – начальник кафедры экономики и управления государственной противопожарной службы (ГПС), с 1993 г. – начальник учебно-научного комплекса организационно-управленческих проблем ГПС, с 1995 г. – профессор кафедры экономики и управления ГПС, с 2002 г. – начальник научно-исследовательского центра управления безопасностью сложных систем. С 2015 г. – профессор кафедры организации деятельности пожарной охраны. С 2021 г. и по настоящее время Н. Н. Брушлинский трудится в должности ведущего научного сотрудника научно-исследовательского отделения проблем управления системами обеспечения пожарной безопасности.

Одним из первых крупных проектов в рамках научных исследований стало создание системы противопожарной защиты Ханоя (начало 1980-х гг.). Тогда вьетнамская сторона обратилась за помощью в МВД СССР, а в министерстве порекомендовали Н. Н. Брушлинского как специалиста, способного решить эту задачу.

Методология проектирования систем безопасности городов и территорий позволила провести разработку компьютерных имитационных систем – «КИС-КОСМАС», «СТРЭС».

Объектом его многолетних исследований являются системы обеспечения безопасности и жизнедеятельности городов и объектов, включая все экстренные службы. Он впервые в мире провел комплексное исследование деятельности таких служб и построил основы теории организации, функционирования и управления ими. Для этого им был создан комплекс оригинальных математических моделей процессов функционирования данных систем и подготовки кадров для них, которые позволили разработать методологию проектирования систем безопасности в городах и регионах.

Разработал основы теории пожарных рисков, способствующей улучшению формирующейся в мире теории рисков и безопасности.



Брушлинский Н. Н. на занятиях  
факультета руководящих кадров  
(1997)



Показательное занятие  
с участием министра МЧС России  
С. К. Шойгу (2001)

В начале 21 века Н. Н. Брушлинский вместе с узбекским физиком М. Усмановым и другими специалистами разработал концепцию создания принципиально новых типов противопожарных преград, на которые получены патенты в 15 странах мира, таких как Узбекистан, Россия, Австралия, Китай, Турция и др. Разработку начали широко внедрять в России и Узбекистане для защиты объектов и личного состава пожарной охраны.

В марте 1991 г. Николай Николаевич избран членом-корреспондентом Российской академии естественных наук по секции «Математика, информатика, кибернетика» как крупный специалист в области математического моделирования сложных систем. В ноябре 1993 г. он был избран академиком РАЕН (секция «Информатика и кибернетика») как крупнейший специалист в области математических методов и моделей управления социально-экономическими системами. В 1996 г. избран академиком Национальной академии наук пожарной безопасности.

В мае 2002 г. в Академии ГПС МЧС России Николай Николаевич Брушлинский возглавил созданный по указанию министра МЧС России научно-исследовательский центр управления безопасностью сложных систем, разрабатывающий и внедряющий в практику новые технологии обеспечения безопасности и управления рисками сложных технических и социально-экономических систем.

В период с 2002 по 2012 гг. профессор Н. Н. Брушлинский вместе с учениками разработал теорию интегральных пожарных рисков.

Опубликовал более **350** научных работ (монографий, статей) и учебных изданий, **70** из которых – за рубежом (Австралия, Англия, Болгария, Венгрия, Великобритания, Германия, США, Чехия, Югославия и др.).

Николай Николаевич награжден государственными наградами России и ряда зарубежных стран.

В 1985 г. награжден Минвузом СССР почетным знаком «За отличные успехи в области высшего образования», в 1988 г. за научные исследования был награжден бронзовой медалью ВДНХ, в 1995 г. за успехи в подготовке научно-педагогических кадров Высшая аттестационная комиссия Минобра России наградила

Н. Н. Брушлинского почетной грамотой, в 1999 г. Указом Президента Российской Федерации он награжден орденом Дружбы, а в 2002 г. Н. Н. Брушлинскому присвоено звание заслуженного деятеля науки РФ.

В 2008 г. Российская академия естественных наук присудила Николаю Николаевичу и его четырем ученикам звание «Лауреат РАЕН. Во славу и пользу Отечества» за цикл работ по созданию проблемно-ориентированных имитационных систем для автоматизированного проектирования и стратегического управления экстренными и аварийно-спасательными службами городов.

В рамках созданного им научного направления было подготовлено более 50 кандидатов и 10 докторов наук для России, стран СНГ, Балтии, Германии, Болгарии, Венгрии, Польши, Чехии, Вьетнама, Кубы, то есть фактически создана международная научная школа.

### РУКОВОДИТЕЛЬ И ПЕДАГОГ

Николай Николаевич – не только ученый, открывший новое направление исследований в области пожарной безопасности, но и способный руководитель.

На протяжении нескольких десятилетий он возглавлял кафедры – высшей математики, управления и экономики ГПС (которая в 1985–87 гг. признавалась лучшей в ВИПТШ), является основателем учебно-научного комплекса организационно-управленческих проблем ГПС, руководил научно-исследовательским центром управления безопасностью сложных систем. Брушлинский Н. Н. является одним из инициаторов создания в ВИПТШ факультета руководящих кадров, который был основан в 1992 году. Он убежден, что разработанную теорию нужно преподавать руководящему составу пожарной охраны, что и делается на протяжении более 20 лет.

Постепенно вокруг Н. Н. Брушлинского сформировался круг сподвижников, которые вместе с ним ведут исследования по основным направлениям научной деятельности. Ядром этого круга является группа «Альбрус». По мнению профессора, главное – захватить внимание аудитории.



Делегация из Ольстерского университета (1999)



Группа «Альбрус» (слева направо): Юрий Коломиец, Петер Вагнер, Николай Брушлинский, Евгений Алехин, Сергей Соколов (2003)