

**ИЗВЕСТНЫЕ ЛЮДИ ЛАИШЕВСКОГО КРАЯ:  
К 120-ЛЕТИЮ ОДНОГО ИЗ СОЗДАТЕЛЕЙ КАЗАНСКОГО  
АВИАЦИОННОГО ИНСТИТУТА Н.Г.ЧЕТАЕВА**

*Галимуллина Г.Х.*

**FAMOUS PEOPLE OF THE LAISHEVSKY REGION: TO  
THE 120TH ANNIVERSARY OF ONE OF THE FOUNDERS OF  
THE KAZAN AVIATION INSTITUTE N.G.CHETAEV**

*Galimullina G. Kh.*

*В математике есть своя красота, как в живописи и поэзии.  
Н. Е. Жуковский*

В 2022 году исполняется 120 лет со дня рождения Николая Гурьевича Четаева, выдающегося ученого, механика и математика, одного из создателей Казанского авиационного института (1932 г.), члена-корреспондента АН СССР (1943 г.), лауреата Ленинской премии (1960 г.). Н. Г. Четаев родился 6 декабря (23 ноября) 1902 г. в с. Карадули Лаишевского уезда Казанской губернии (ныне Лаишеский район Республики Татарстан). Его отец, Четаев Гурий Иванович, был священником, в 1892–1901 гг. он служил псаломщиком при церкви с. Бирюли Казанского уезда, о чем свидетельствует запись в книге «Историко-статическое описание церквей и приходов Казанской епархии»: «Псаломщики: 1) Андрей Дим. Тихонравов 1891 г. 2) Гурий Ив. Четаев 1892–1901 г., при нем началось совмещение учительства»<sup>1</sup>. В 1901 г. Гурий Иванович был переведен в церковь с. Карадули

Лаишевского уезда, при которой состоял псаломщиком до 1904 г., позже в Казань, о чем имеются две записи в книге «Вся Казань»: 1) Отдел II – Ведомство православного исповедания<sup>2</sup>; 2) Отдел VI – Адреса жителей г. Казань<sup>3</sup>. Из этих записей видно, что он состоял псаломщиком в Духосошестввенской церкви и псаломщиком в сане дьякона Георгиевской церкви, учителем церковно-приходской школы. В 1929 г. сложил с себя сан и стал чернорабочим.

Мать Н. Г. Четаева, Вера Всеволодовна Кедрова, занималась домашним хозяйством и воспитанием детей. О брате, Аркадии Гурьевиче Четаеве (1904 г.р.), известно, что он был воентехником 1-го ранга, проживал в г. Пермь, был арестован 10 мая 1937 г. по обвинению в троцкизме, но дело прекращено 29 мая 1939 г. за недоказанностью обвинения<sup>4</sup>.

Учился Николай Гурьевич в Казанской третьей гимназии (после

революции школа второй ступени), которая находилась в здании дома В. И. Чемезова близ Ново-Горшечной улицы (в советский период Школьный переулок, ныне Катановский переулок г. Казани): «Этот старинный барский дом, в котором устроена ныне домовая гимназическая церковь, был еще в конце прошедшего столетия выстроен казанским губернским прокурором и местным аристократом того времени Чемезовым. Из окон верхнего этажа здания гимназии, расположенного на высоком холме, господствующем над юго-восточной низменной частью города, открывается превосходный и обширный вид на Суконную слободу, Забулачье, оз. Кабан и Заволжье. С 1893 года при третьей гимназии учрежден интернат»<sup>5</sup>. В настоящее время в здании располагается спальный корпус Кадетской школы-интерната им. Героя Советского Союза Б. К. Кузнецова (в советский период – школа). В годы Великой Отечественной войны (1941–1944 гг.) в здании находился эвакуационный госпиталь № 1673<sup>6</sup>.

Школу Н. Г. Четаев окончил с похвальными листами в 1919 г. По воспоминаниям родных, он очень любил читать – читал все подряд. Ему были интересны все предметы. После школы некоторое время работал в волостном военкомате с. Чепчуги Казанского уезда. В 1920 г. Николай Гурьевич поступил на математическое отделение физико-математического факультета Казанского университета. Способный студент привлекал внимание преподавателей невероятным стремлением к значи-

ям. В то время в Казанском университете лекции читали профессора: Д. А. Гольдгаммер, Д. Н. Зейлигер, Н. Н. Парфентьев, Н. И. Порфирьев. Н. Г. Четаев занимался в студенческом научном кружке им. Лобачевского и опубликовал свою первую научную работу на тему «Дифракция света в непрозрачных средах»<sup>7</sup>.

После окончания университета Николай Гурьевич женился на Марии Васильевне Ждановой, сестре своего друга детства, профессора С. В. Жданова. В 1926 г. у них родился сын, Дмитрий (1926–1997), в будущем сотрудник Института физики Земли РАН, автор ряда научных работ и публикаций.

С 1926 по 1929 г. Николай Гурьевич учился в аспирантуре Казанского университета на кафедре механики, был учеником профессора механики Д. Н. Зейлигера. После окончания аспирантуры он выполнил и опубликовал результаты ряда исследований и стажировался в аэродинамическом институте Гёттингенского университета (Германия). Там Н. Г. Четаев знакомится с аэродинамической школой Л. Прандтля и продолжает свои исследования в области устойчивости движения. В 1930 г., после возвращения, его назначают доцентом Казанского университета. В сентябре того же года Николай Гурьевич был утвержден профессором, заведующим кафедрой механики физико-математического факультета КГУ, вакантной после отъезда из Казани профессора Д. Н. Зейлигера.

В 1930-х гг. возникли своеобразные формы интеграции науки, высшего образования и производства –

появились инженерные институты. Во время развития и индустриализации страны на базе факультетов Казанского университета был создан ряд институтов. В июне 1931 г. в КГУ было создано аэродинамическое отделение, одним из организаторов которого был Н. Г. Четаев.

В 1932 г. в Казани началось строительство авиационного завода и возникла необходимость его обеспечения кадрами. 5 марта 1932 г. аэродинамическое отделение КГУ было реорганизовано в Казанский авиационный институт (КАИ, сейчас КНИТУ–КАИ им. А. Н. Туполева). Первым директором КАИ (по совместительству) был директор Казанского университета Н. З. Векслин, а заместителем директора института по научной и учебной части – Николай Гурьевич. На плечи Четаева легли подбор кадров, запуск учебного процесса, закупка всего необходимого, в том числе учебной литературы.

Первоначально институт состоял из двух отделений: аэродинамического и самолетостроительного, были созданы первые кафедры: аэродинамики, высшей математики, теоретической механики, сопротивления материалов, физики и химии. После укрепления основных кафедр авиационного института Н. Г. Четаев вернулся в штат Казанского университета. При этом он читал студентам и аспирантам в университете и авиационном институте Казани курсы лекций по общей механике, гидродинамике, теории крыла, аналитической механике, устойчивости движения, теории характеристик Кронекера, интегральным инвари-

антам и др. Он успешно совмещал преподавательскую работу в университете с должностью заместителя директора авиационного института, в 1933–1937 гг. заведовал кафедрой аэродинамики нового вуза. В 1930–1940х гг. Н. Г. Четаев создал научную школу по теории устойчивости движения.

В 1936 г. супруга Четаева скончалась от туберкулеза, оставив Николая Гурьевича с десятилетним сыном Дмитрием. Это стало для него большим ударом. В 1940 г. Н. Г. Четаев вступил в брак с Верой Александровной Самойловой (1907–1979), дочерью профессора кафедры зоологии, сравнительной анатомии и физиологии Казанского университета А. Ф. Самойлова. Сын от второго брака Александр (1943–1992) также был близок к науке, став кандидатом физико-математических наук.

В 1940 г., по инициативе и предложению одного из основоположников современной аэромеханики академика Сергея Алексеевича Чаплыгина, Н. Г. Четаев был приглашен в Москву для работы руководителем отдела общей механики Института механики Академии Наук СССР (одновременно до июня 1944 г. являлся старшим научным сотрудником). В 1944–1946 гг. он работал заместителем директора института, затем с января 1946 г. – директором.

В декабре 1943 г. Четаев был избран членом-корреспондентом Академии Наук СССР по специальности «Механика» Отделения технических наук. С 1944 г. Николай Гурьевич преподавал на кафедре теоретической механики Московско-

го государственного университета им. М. В. Ломоносова. С 11 апреля 1947 г. Н. Г. Четаев являлся действительным членом Академии артиллерийских наук по отделению № 3 (отделение баллистики и артиллерийского вооружения), с сентября 1953 г. и до конца жизни заведовал отделом общей механики Института механики Академии Наук СССР, одновременно в 1945–1959 гг. был редактором журнала «Прикладная математика и механика». Скончался Николай Гурьевич Четаев в Москве 17 октября 1959 г. от болезни сердца.

Основные труды Н. Г. Четаева посвящены проблемам устойчивости движения, аэродинамике, аналитической механике, теории дифференциальных уравнений. Ученый доказал возможность применения теории устойчивости равновесия и движения механических систем с конечным числом параметров (теория Ляпунова) для решения прикладных задач механики, установил постулат устойчивости. Он вывел теорему, обратную теореме Лагранжа, об устойчивости равновесия, распространил принцип Гаусса на слу-

чай неголономной связи, обобщил и развил положения, сформулированные французским математиком Ж. А. Пуанкаре, по использованию в механике математических методов теории групп Ли, создал раздел динамики систем в групповых переменных, установил аналогию между математической теорией света Коши и устойчивыми движениями голономных консервативных механических систем. За цикл этих работ в 1960 г. Н. Г. Четаев был удостоен Ленинской премии (посмертно). Награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, медалями.

С 1962 г. проводятся международные Четаевские конференции. В Казани на фасаде дома, где жил Четаев (угол улиц К. Маркса и Миславского), установлена мемориальная доска, открытие которой было приурочено к первой Четаевской конференции. Имя Четаева носит одна из улиц Ново-Савиновского района Казани, на которой располагается один из учебных корпусов КНИТУ–КАИ, его имя присвоено научно-технической библиотеке КНИТУ–КАИ.

**Сведения об авторе:** Галимуллина Гульшат Хабулловна, старший научный сотрудник Центра энциклопедистики Института татарской энциклопедии и регионоведения АН РТ, e-mail: kirbil@mail.ru.

**Аннотация:** Статья посвящена математику, физику, одному из создателей Казанского авиационного института, члену-корреспонденту АН СССР, лауреату Ленинской премии Н. Г. Четаеву. Он внес большой вклад в развитие аэродинамики, аналитической механики, теории дифференциальных уравнений. В 1932 г. он стал одним из создателей Казанского авиационного института (КАИ).

**Ключевые слова:** Николай Гурьевич Четаев, биография, Казанский авиационный институт, Институт механики Академии Наук СССР, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова.

**Abstract:** The article is devoted to mathematician, physicist, one of the founders of the Kazan Aviation Institute, Corresponding Member of the Academy of Sciences of the USSR, laureate of the Lenin Prize N. G. Chetaev. He made a great contribution to the development

of aerodynamics, analytical mechanics, and the theory of differential equations. In 1932, he became one of the founders of the Kazan Aviation Institute (KAI).

**Key words:** Nikolai Guryevich Chetaev, biography, Kazan Aviation Institute, Institute of Mechanics of the Academy of Sciences of the USSR, Moscow State University, M. V. Lomonosov.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1 Историко-статистическое описание церквей и приходов Казанской епархии. Вып. 3.–Казань: Центральная типография, 1916. С. 103.
- 2 Вся Казань. Справочное издание.–Казань: Типо-литография И. С. Перова, 1910. С. 21.
- 3 Там же, с. 81.
- 4 Жертвы политического террора в СССР. Изд. 4-е. 2007. [Электронный ресурс].– Режим доступа: <http://lists.memo.ru/index24.htm>.
- 5 Спутник по Казани. Иллюстрированный указатель достопримечательностей и справочная книжка города / Под ред. проф. Н. П. Загоскина.– Казань, 1895. С. 338–339.
- 6 Салахияев Р. Р., Салахияева М. Ю., Александров А. А. Здания эвакогоспиталей в Татарстане (1941–1945): Фотоальбом.– Казань: Изд-во «Отечество», 2015. С. 52–53.
- 7 Скимель В. Н. Николай Гурьевич Четаев.– Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2002. С. 10.