

THE SCIENTIST AND THE CITIZEN

Ilmir Masuilovich Bayanov,
Kazan National Research Technical University named after Tupolev,
10 K.Marx St., Kazan, 420111, Russia,
balan7@yandex.ru

Ilyas Kadirovich Gimaltdinov,
Bashkir State University,
32 Zaki Validi St., Ufa, 450076, Russia,
strbsu@mail.ru



NIGMATULIN ROBERT ISKANDEROVICH (17.06.1940) – a researcher in the area of mechanics, Doctor of Physics and Mathematics (1971), Professor (1975), Corresponding Member of the Academy of Sciences of the USSR (1987), Academician of the Russian Academy of Sciences (1991), Honorary Academician of the Academy of Sciences of the Republic of Tatarstan (2008). In 1995 – 2004, he was the President of the Academy of Sciences of Bashkortostan. Since 2006, R.I.Nigmatulin has been the Managing Director of the Institute of Oceanology of the Russian Academy of Sciences, and a member of the Presidium.

He is the author of publications on mechanics, thermophysics and wave dynamics of multiphase environments.

As we know, science arose and exists to seek an objective truth, therefore, it is indifferent to both the ethnic and gender identity of the scholar, their political views and aesthetic preferences. However,

НИГЪМӘТУЛИН РОБЕРТ ИСКӘНДӘР улы (17.06.1940) – механика галиме, физика-математика фәннәре докторы (1971), профессор (1975), СССР ФА мөхбир әгъзасы (1987), РФА академигы (1991), ТР ФАнең шәрәфле академигы (2008). 1995-2004 елларда Башкортостан Республикасы ФА президенты. 2006 елдан РФАнең Океанология институты директоры, РФА Президиумы әгъзасы.

Хезмәтләре механика, жылылык физикасы, күпфазлы мохиттә дулкыннар динамикасы өлкәләренә карый.

НИГМАТУЛИН РОБЕРТ ИСКАНДЕРОВИЧ (17.06.1940) – ученый в области механики, доктор физико-математических наук (1971), профессор (1975), член-корреспондент АН СССР (1987), академик РАН (1991), почетный академик АН РТ (2008). В 1995-2004 президент АН Республики Башкортостан. С 2006 директор Института океанологии РАН, член Президиума РАН.

Труды по механике, теплофизике, волновой динамике многофазных сред.

science is produced by the personality who chooses the subject of research as a way to truth and that is why the values and ideals of the scientist are extremely important. Obviously, for this reason an

interest in studying the biography of scientists, with close attention to their cultural background has always been profound.

There is a social stereotype of the image of the scientist who is considered to be standing apart from real life and wrapped up in formulas and experiments. Partly, such a stereotype arose based on the real lifestyle patterns typical of the people who are engaged in scientific activity. However, there are scientists who, along with an enthusiasm for science, also have a special mission, a social responsibility for what is happening around them and for “what will happen to us in future”. One of them is the contemporary scientist, academician of the Russian Academy of Sciences, Robert Iskanderovich Nigmatulin. It is well proved by the subject matter of his articles and the interviews in the media: “It is impossible to live without the real truth” [1]; “Crisis and modernization of Russia – thirteen theorems” [2]; “Oil, world, Russia” [3]; “A manifesto as the cry from the heart” [4]; “Where to look for a new course for Russia?” [5]. These works are filled both with the acuteness of the researcher, trusting only facts, and the rueful feelings of the patriot, grieving about Russia. Speaking about Robert Iskanderovich, we mean both the scientist, and the citizen. These two lines in his life are inseparable from the whole of Nigmatulin’s destiny coming out in this dialectics.

He was born and grew up on Arbat in Moscow, in the family of Iskander Nigmatulin, Professor of Bauman Moscow State Technical University, and a doctor, Gallia Gazizova. He graduated from the Power Machine-Building Faculty of MSTU and the Mechanic-Mathematical Faculty of Moscow State University. He worked at Moscow State University for twenty-three years, became a Doctor of Science, head of the laboratory and a professor. At the invitation of the Siberian office of the Russian Academy of Sciences Robert Iskanderovich and a group of his disciples and adherents went to Tyumen where he organized an academic institute and a chair at the university. Then, the Presidium of the Russian Academy of Sciences in coordination with the leaders of Bashkortostan sent Nigmatulin to Ufa to head the Ufa Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences and the Academy of Science of Bashkortostan. Professor Nigmatulin read courses of lectures at P. and M. Curie’s University (Sorbonne, Paris) and at Rensselaer Polytechnic University (the State of New York, USA).

His paternal grand father Geniatulla Teregulov, graduated from Moscow State University n. a. M.V.Lomonosov, and became Professor of Medicine; he founded Bashkir Medical University in 1931.

His maternal grandfather, Lutfulla Abdulgazizov, the renowned teacher in Bashkiria, was the school headmaster in the Bashkir village of Sermenevo, and the town, Troitsk, and wrote the textbook of the Russian language for Bashkir and Tatar schools. He died on the eve of World War I. His great-grandfathers were peasants who were born and lived in Bashkiria. The senior generation of Robert Iskanderovich with whom he communicated and who he still keeps in his memory – the brothers and sisters of his parents and their friends – were, as the scientist notes, highly moral people, carriers of ideas of education, with a belief in science and progress. They were regular toilers who also protected the country with deadly force when there was vital need. They worried about the Tatar and Bashkir people, about Russia, saw many flaws of the official ideology and power, but always believed in the future of their country.

Robert Iskanderovich studied the history of his ancestors with scrupulousness and accuracy peculiar to a scientist and tells about it in one of his interviews. He said that his ancestors had served the Russian state since the time of Ivan III. They lived in the city of Temnikov (modern Mordovia), received the title of nobility, and however, managed to keep the Muslim religion, language and ethnicity. Later Peter I stipulated that they should either accept Orthodox belief, or they would be deprived of their titles and estates [6]. The ancestors of the Karamzins, Aksakovs, Kutuzovs, Turgenevs, and many other famous Russian surnames had to obey and were christened [7]. Some of their descendants became great people, thus enriching the Russian nation. However, the Akchurins, Kudashevs, Tenishevs, Nigmatulin’s ancestors – the Teregulovs, – as well as the Enikeevs and some other Tatar families, who refused to change belief, lost their titles and the acquired property, and had to live by peasant labour. Having felt injustice from the Russian state, they continued to serve it honestly and worthily. Later Catherine II returned their titles of nobility, but not their property. Being short of land, as Robert Iskanderovich notes, his ancestors moved to Bashkiria nearly a quarter of a millennium ago and bought land there. It is interesting that only at the beginning of the 20th century, 150 years after they had left Temnikov, did they start calling themselves Tatars. Before that they were calling themselves “Tyumen”, which in the ancient Turk language means the military rank “chiliarch”. As a matter of fact, the names of the cities Temnikov and Tyumen came from this self-designation [8]. The history of the family, etymology of habitual words, and the facts of the past – all this cannot but excite any

modern educated person. Being attached to the language and culture of his nation since childhood, Nigmatulin does not lose interest in its past, present and future. These lessons of childhood are not forgotten and direct the social orientation of thoughts, affairs and activities of Robert Iskanderovich which inspire many people.

Nigmatulin understands the role of the native language as a factor of the preservation of culture and supports its studying at schools. "About 70 percent of the Tatars, – he writes, – live out of Tatarstan. About a third of the Bashkirs live out of Bashkortostan. By supporting the teaching of Bashkir, Tatar and other languages we will increase trust of the peoples of our country to each other, improving the general atmosphere. This task has to become national. On the other hand, it is necessary to realize that purposeful replacement of the Russian people's spirit, which is the kernel ethnos of the country, will lead to destructive consequences for all. We should feel ourselves as the integrated multilingual and multiethnic people of Russia, without losing our national identity" [8]. These are not just words for Robert Iskanderovich when he refers to his native language. The Tatar language is spoken in his family by his children – a son, Tagir, who is a scientist in the field of mechanics and General Manager of CEO "SevZapSTC", and Karima, a daughter who is a worthy subject for a separate essay. She is a graduate of the prestigious American girls' school, Albany Academy, and of the mathematical faculty of Princeton University. Now she heads the Research and Design Institute of the Master Plan of Moscow [9].

Robert Iskanderovich possesses the traits of character which inspire deep respect and admiration. It is, perhaps, his daring and the scale of the projects which he creates and implements. These projects are as grandiose and boundless as the ocean itself, to which subject the academician Nigmatulin refers in his status as the managing director of the Oceanology Institute of the Russian Academy of Sciences named after P.P.Shirshov. Here, as a true Russian he defends not simply water space, but the territory belonging to the motherland. It is extremely important for the Russians who will live in the country in the forthcoming decades, as well as its citizens today, who have to and will identify themselves with the great country with its huge lands and open water spaces.

R.I.Nigmatulin's projects were also global in the science destinies of his disciples. They are: 25 Doctors of Science, whose theses contain conceptual trends in scientific research, and 50 Candidates of

Science who have solved basic research problems in the field of mechanics. Robert Iskanderovich is the author of over 200 scientific publications, among which are 8 books, and 21 copyright certificates (patents). He was awarded the Lenin Komsomol Prize for the cycle of scientific works on continuum mechanics, and in 1983, the State USSR Prize for the cycle of scientific works on wave dynamics of gas-liquid environments. In 2000 he was awarded the Order of Honour. In 2011, he was awarded the Fourth Class Order of Merit for the Motherland. R.I.Nigmatulin was honoured with the highest award of national trust – he was elected a member of the Russian Federation State Duma of 1999-2003[9]. In 2012, Robert Iskanderovich was awarded the Government Prize of the Russian Federation in the field of science and technology. Uncompromising and exacting scientific activity, richness of the native language and culture, natural courage and determination became the fateful factors of the academician Nigmatulin's life which is written in large strokes and bright paints.

References

1. *Nigmatulin R.I.* "Nel'zja prozhit' bez pravdy sushhej" // *Vestnik Rossijskoj Akademii Nauk*, 2002. T. 72. № 7. С. 618-629. (in Russian).
2. *Nigmatulin R.I.* Krizis i modernizacija Rossii – trinadcat' teorem // *Moskovskij Komsomolec* – ot 28.08.2009. URL: <http://www.nigmatulin.ru/stati-i-publikatsii/krizis-i-modernizatsiya-rossii-trinadtsat-teorem-6.html> (data view: 24.02.2014). (in Russian).
3. *Nigmatulin R.I.* Neft', mir, Rossija. // *Izvestija* 9 nojabrja 2005. URL: <http://www.nigmatulin.ru/stati-i-publikatsii/neft-mir-rossiya-6.html> (data view: 01.03.2014). (in Russian).
4. *Nigmatulin R.I.* Manifest kak krik dushi// *Pro-myshlennye vedomosti*. 2003. №23-24 (76-77). (in Russian).
5. *Nigmatulin R.I.* Gde iskat' novyj kurs Rossii? // *Nash sovremennik*. 2003. №1. URL: <http://nash-sovremennik.ru/p.php?id=6&n=1&y=2003> (data view: 2.04.2014). (in Russian).
6. *Enikeev S.* Oчерk istorii tatarskogo dvorjanstva. Ufa: Gilem, 1999. 355s. (in Russian).
7. *Dvorjanskije rody Rossijskoj imperii*. M.: Likoinvest, 1996. T. 3. 280 s. (in Russian).
8. *Nigmatuliny// Tatarskij mir*. 2003. №11. URL: <http://www.tatworld.ru/article.shtml?article=141§ion=&heading> (data view: 5.04.2014). (in Russian).
9. *Personal'nyj sajt Roberta Nigmatulina*. URL: <http://www.nigmatulin.ru/> (data view: 24.02.2014). (in Russian).

УЧЕНЫЙ И ГРАЖДАНИН

Ильмир Масуилович Баянов,

Казанский национальный исследовательский
технический университет им.А.Н.Туполева,
Россия, 420111, г.Казань, ул.К.Маркса, 10,
balan7@yandex.ru

Ильяс Кадинович Гималтдинов,

Башкирский государственный университет,
Россия, 450076, г.Уфа, ул.Заки Валиди, 32,
strbsu@mail.ru

Наука, как известно, возникла и существует ради достижения объективной истины, поэтому ей безразличны и этническая, и гендерная принадлежность ученого, его политические взгляды, эстетические предпочтения. Но наука творима личностью, которая выбирает путь к истине и предмет своего исследования, поэтому становятся чрезвычайно важными ценности и идеалы ученого. Очевидно, по этой причине не иссякает интерес к изучению биографии деятелей науки, пристальное внимание к тому культурному контексту, в котором происходит их формирование.

Существует социальный стереотип образа ученого, который представляется человеком, оторванным от бытия, погруженным в формулы и эксперименты. Отчасти такой стереотип возник исходя из типичного для людей, занимающихся научной деятельностью, поведения в реальной жизни. Однако есть ученые, которые наряду с увлеченностью наукой несут и особое предназначение – социальную ответственность за то, что происходит рядом и за то, «что будет с нами». Таким ученым современности является академик Российской академии наук Роберт Искандерович Нигматулин. Свидетельством тому темы его статей и интервью в прессе: «Нельзя прожить без правды сущей» [1]; «Кризис и модернизация России – тринадцать теорем» [2]; «Нефть, мир, Россия» [3]; «Манифест как крик души» [4]; «Где искать новый курс России?» [5]. В них и проницательность исследователя, доверяющего лишь фактам, и неравнодушность патриота, болеющего душой за Россию. Говоря о Роберте Искандеровиче, мы подразумеваем и ученого, и гражданина. Эти две линии в его жизни неразрывны, в этой диалектике – судьба Нигматулина.

Он родился и вырос в Москве, на Арбате, в семье профессора МВТУ имени Баумана Ис-

кандера Нигматулина и врача Галии Газизовой. Закончил энергомашиностроительный факультет МВТУ и механико-математический факультет МГУ. В течение двадцати трех лет работал в МГУ, стал доктором наук, заведующим лабораторией и профессором. По приглашению Сибирского отделения РАН с группой учеников и единомышленников Роберт Искандерович поехал в Тюмень, где организовал академический институт и кафедру в университете. Затем Президиум РАН по согласованию с руководством Башкортостана направил Нигматулина в Уфу возглавить Уфимский научный центр РАН и Академию наук Республики Башкортостан. Профессор Нигматулин читал курсы лекций в Университете П. и М.Кюри (Сорбонна, Париж) и в Ренселаировском политехническом университете (штат Нью-Йорк, США).

Дед Роберта Искандеровича по отцу Гениатулла Терегулов окончил МГУ имени М.В.Ломоносова, был профессором медицины, основал в 1931 году Башкирский медицинский университет. Дед по матери, Лутфулла Абдулгазизов, известный в Башкирии учитель, был директором школы в башкирской деревне Серменево и городе Троицке, написал учебник русского языка для башкирских и татарских школ. Он умер накануне Первой мировой войны. Прадеды его были крестьянами, родились и жили в Башкирии. Старшее поколение Роберта Искандеровича, с которым он общался и хранит их в своей памяти по сегодняшний день – братья и сестры родителей, их друзья, были, как отмечает сам ученый, высоконравственными людьми, носителями идей просвещения, веры в науку и прогресс. Они были тружениками, а когда возникала необходимость, с оружием в руках защищали страну. Они переживали за татарский и башкирский народы, за Россию, ви-

дели многие пороки официальной идеологии и власти, но всегда верили в будущее страны.

Роберт Искандерович со свойственной ученому скрупулезностью и точностью изучил историю своих предков и рассказывает об этом в одном из интервью. Он сообщает, что предки служили русскому государству еще со времен Ивана III. Они жили в городе Темникове (ныне город в Мордовии), получили дворянское звание, однако сохранили мусульманское вероисповедание, свой язык и этничность. Позже Петр I поставил перед ними условие: или вы принимаете православную веру, или будете лишены званий и поместий [6]. Предки Карамзиных, Аксаковых, Кутузовых, Тургеневых и многих других известных российских фамилий подчинились и крестились [7]. Некоторые их потомки стали великими людьми, обогатили русский народ. Однако Акчурины, Кудашевы, Тенишевы, предки Нигматулина Терегуловы, Еникеевы и другие татарские фамилии, которые отказались менять веру, лишились званий и нажитого имущества и жили крестьянским трудом. Испытав несправедливость со стороны русского государства, они продолжали служить ему честно и достойно. Позднее Екатерина II вернула им дворянские звания, но не имущество. Испытывая недостаток земли, как отмечает Роберт Искандерович, предки почти четверть тысячелетия назад переехали в Башкирию, купив землю у башкир. Интересно, что только в начале XX в., то есть через полтора века после того, как они покинули Темников, они стали называть себя татарами. До этого они именовали себя «тюмен», что на древнетюркском языке означает воинское звание «тысячник». От этого самоназвания и произошли названия городов Темников и Тюмень [8]. История рода, этимология привычных слов, факты прошлого – все это не может не волновать любого современного образованного человека. С детства приобщенный к языку и культуре своего народа, Нигматулин не теряет интерес к его прошлому, настоящему и будущему. Эти уроки детства не забыты и дают свои всходы в той социальной направленности мыслей и дел, активности Роберта Искандеровича, которые вдохновляют многих.

Нигматулин понимает роль родного языка как фактора сохранения культуры народа и выступает за его изучение в школе. «Примерно 70 процентов татар, – пишет он, – живут вне Татарстана. Примерно треть башкир живут вне Башкортостана. Поддержка преподавания баш-

кирского, татарского и других языков повысит доверие народов нашей страны друг к другу, улучшит общую атмосферу. Эта задача должна стать общенациональной. С другой стороны, нужно осознавать, что целенаправленное вытеснение духа русского народа, являющегося стержневым этносом страны, приведет к разрушительным для всех последствиям. Нам следует, не теряя национальной индивидуальности, ощущать себя единым многоязычным и многоэтническим народом России» [8]. Эти слова для Роберта Искандеровича – не декларация, поскольку сам он владеет родным языком. На татарском языке говорят в его семье и дети – сын Тагир, ученый в области механики, Генеральный директор Северо-западного энергетического инженерингового центра («СевЗап НТЦ»), и дочь Карима, о которой надо бы написать отдельный очерк. Она – выпускница престижной для девочек американской школы Albany Academy и математического факультета Принстонского университета. Сейчас возглавляет Научно-исследовательский и проектный институт генерального плана Москвы [9].

Многое в Роберте Искандеровиче вызывает глубокое уважение, наряду с этим есть в нем и то, что восхищает. Это, пожалуй, дерзновенность и масштабы проектов, которые он создает и воплощает. Проекты эти грандиозны и безграничны, как океан, к теме которого академик Нигматулин обратился в статусе директора института океанологии имени П.П.Ширшова РАН. И здесь он как истинный россиянин отстаивает не просто водное пространство, а территорию, принадлежащую отчизне. Это чрезвычайно важно для россиян, которые будут жить в стране через десятки лет, которые, как и сегодняшние ее граждане, должны и будут идентифицировать себя с великой страной с огромными землями и водными просторами.

Таковыми же глобальными были проекты Р.И.Нигматулина в судьбах его учеников в науке. А это 25 докторов наук, за защищенными диссертациями которых – создание концептуальных направлений в науке, 50 кандидатов наук, решивших принципиальные исследовательские задачи в области механики. Роберт Искандерович является автором свыше 200 научных публикаций, среди которых 8 книг, имеет 21 авторских свидетельств (патентов). Он награжден премией Ленинского комсомола за цикл научных работ по механике сплошных сред, а в 1983 г. Государственной премией СССР за цикл научных работ по волновой динамике газожид-

костных сред. В 2000 г награжден Орденом Почета. В 2011 году награжден Орденом «За заслуги перед отечеством» IV степени. Р.И.Нигматулин удостоен высокой чести народного доверия – был депутатом Государственной Думы Российской Федерации созыва 1999-2003 гг. [9]. В 2012 году Роберту Искандеровичу присуждена премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Бескомпромиссная и требовательная научная деятельность, тепло и нежность родного языка и культуры, природная смелость и решительность стали факторами судьбы академика Нигматулина, написанной крупными штрихами и яркими красками.

Литература

1. *Нигматулин Р.И.* «Нельзя прожить без правды сущей». // Вестник Российской Академии Наук, 2002. Т. 72. № 7. С. 618-629.
2. *Нигматулин Р.И.* Кризис и модернизация России – тринадцать теорем. // Московский Комсомолец – от 28.08.2009. URL: <http://www.nigmatulin.ru/stati-i-publikatsii/krizis-i-modernizatsiya-rossii-trinadtsat-teorem-6.html> (дата обращения 24.02.2014).
3. *Нигматулин Р.И.* Нефть, мир, Россия. // Известия» 9 ноября 2005. URL: <http://www.nigmatulin.ru/stati-i-publikatsii/neft-mir-rossiya-6.html> (дата обращения 01.03.2014).
4. *Нигматулин Р.И.* Манифест как крик души. // Промышленные ведомости. 2003. №23-24 (76-77).
5. *Нигматулин Р.И.* Где искать новый курс России? // Наш современник. 2003. №1. URL: <http://nash-sovremennik.ru/p.php?id=6&n=1&y=2003> (Дата обращения 2.04.2014).
6. *Еникеев С.* Очерк истории татарского дворянства. Уфа: Гилем, 1999. 355с.
7. Дворянские роды Российской империи. М.: Ликоинвест, 1996. Т. 3. 280 с.
8. *Нигматулины.* // Татарский мир. 2003. №11. URL: <http://www.tatworld.ru/article.shtml?article=141§ion=&heading> (дата обращения 5.04.2014).
9. Персональный сайт Роберта Нигматулина. URL: <http://www.nigmatulin.ru/> (дата обращения 24.02.2014).