

100 лет

*со дня рождения академика
Бориса Николаевича Петрова
(1913-1980)*

СЛОВО ОБ УЧИТЕЛЕ



Москатов Генрих Карлович

*научный консультант ФГУП «ЦНИИ «Центр», доктор
технических наук, профессор, академик Российской
Академии космонавтики имени К.Э. Циолковского,
Заслуженный деятель науки Российской Федерации*

Эта заметка посвящена памяти большого ученого, незабвенно и глубоко почтенного учителя и прекрасного человека.

Ключевые слова:

- Б.Н. Петров,
- ученый,
- космос,
- 100 лет со дня рождения.

Moskatov Genrikh Karlovich, scientific consultant Central Shipbuilding Research Institute «Centre», doctor of technical sciences, professor, academician, Honored scientist of the Russian Federation.

A word about the Teacher

This note dedicated to the memory of great scientist, unforgettable and deeply

respected teacher and wonderful person.

Keywords:

- Boris Petrov,
- scientist,
- cosmos,
- 100 years since the birth of.

Борис Николаевич Петров родился 11 марта 1913 году в городе Смоленске. Детство его не было легким. Он рано лишился родителей. Его мать Вера Владимировна, заразившись сыпным тифом, в борьбе с эпидемией которого она как врач принимала самоотверженное участие, умерла в 1919 году, когда ее сыну Борису было немногим более шести лет. В 1929 году умер Николай Георгиевич – отец Бориса Николаевича. После смерти Веры Владимировны



П.Н. Петров

заботы о хозяйстве семьи и воспитании детей-Бориса и его младшей сестры Тамары - в значительной степени легли на плечи Марины Владимировны и Елены Георгиевны – сестер родителей Бориса Николаевича¹.

Еще мальчиком Борис Николаевич предпочитал чтение детским играм. Всегда хорошо и с интересом учился в школе. Закончив досрочно в феврале 1930 году школу, Борис Николаевич работает счетоводом в колхозе и осенью того же года уезжает в Москву и поступает учиться в ФЗУ при Станкостроительном заводе им. С. Орджоникидзе. Проработав год токарем, в 1933 году Борис Николаевич поступил в МЭИ, который закончил с отличием в 1939 году.

Дипломный проект Борис Николаевич выполнил под руководством академика В.С. Кулебакина, который сразу же обратил внимание на талантливого юношу. По предложению В.С. Кулебакина Б.Н. Петров был направлен в Комитет телемеханики и автоматики АН СССР. На его базе В.С. Кулебакин создал в 1939 году Институт автоматики и телемеханики (ныне Институт проблем управления РАН), которым Б.Н. Петров руководил с 1947 по 1951 годы и работал в нем до последних дней жизни.

В 1945 году Борис Николаевич представил в Ученый Совет ИАТ диссертацию «Анализ автоматических копировальных систем». За эту работу Б.Н. Петрову была присуждена ученая степень доктора технических наук, минувшая степень кандидата наук. В отзыве на диссертацию академик Н.Н. Лузин писал: «Представленная диссертация

на соискание ученой степени доктора технических наук имеет высокие достоинства, позволяющие рассматривать ее как выдающееся среди других работ явление... Вся работа автора, в целом и в деталях, отличается большой глубиной, проникнута чрезвычайной вдумчивостью, осторожностью и пытливостью. По своим высоким качествам и достоинствам работа автора стоит много выше других работ. Соответствует самому делу присуждение за представленную диссертацию автору степени доктора технических наук».

Б.Н. Петровым создан метод структурных преобразований схем автоматических систем и разработан адекватный им математический аппарат – алгебра структурных преобразований (1945).

Весьма глубокие исследования проведены Б.Н. Петровым в области методов интегрирования нелинейных дифференциальных уравнений (1945-1946). Эти работы привели к открытию, названному академиком Н.Н. Лузиным «феноменом Б.Н. Петрова». В этих работах установлены границы применимости метода академика С.А. Чаплыгина приближенного интегрирования нелинейных дифференциальных уравнений.

В послевоенный период важнейшее место в деятельности Бориса Николаевича заняли задачи автоматического управления подвижными объектами.

По-видимому одним из источников интереса, который возник у Бориса Николаевича к этой проблеме, была его ранняя педагогическая деятельности на кафедре «Автоматическое управление и стабилизация самолетов» МАИ. В 1944 году Б.Н. Петров начинал свою работу в качестве преподавателя кафедры, создал и прочитал курс лекций «Автоматика мотора и винта». С 1950 года и до последних дней своей жизни он возглавлял эту кафедру, преобразованную

в кафедру «Системы автоматического управления летательными аппаратами». Благодаря постоянной кропотливой работе Бориса Николаевича, на кафедре был создан высококвалифицированный научно-педагогический коллектив. Учебный план специальности по системам управления ЛА стал образцом для многих вузов страны^{1,2}.

Ученик Н.Н. Лузина и В.С. Кулебакина Б.Н. Петров создал научную школу, представители которой успешно развивают многие актуальные проблемы современной теории управления. Многочисленные его ученики стали крупными учеными и инженерами, возглавляют кафедры, различные научные и промышленные организации.

Б.Н. Петров – автор более двухсот научных работ, написанных им лично и в соавторстве с коллегами и учениками, работавшими под его руководством. Ему принадлежит 77 изобретений.

За выдающиеся работы Борис Николаевич был избран в 1953 году членом-корреспондентом Академии наук СССР, а в 1960 году – ее действительным членом.

С 1963 года он возглавлял Отделение механики и процессов управления АН СССР; в 1979 году избран вице-президентом Академии наук СССР.

Б.Н. Петров долгие годы руководил научными программами исследования космического пространства, был организатором и председателем совета «Интеркосмос» при АН СССР. Он внес выдающийся вклад в международ-

ное сотрудничество по исследованию космоса, в организацию и подготовку совместного полета советского и американского космических кораблей по проекту «Союз-Аполлон».

Борис Николаевич был удостоен звания Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии, дважды Государственной премии СССР, награжден пятью орденами Ленина.

«Борис Николаевич был очень добрым, скромным и отзывчивым человеком. Многие люди обращались к нему в трудных жизненных обстоятельствах с самыми различными просьбами, и он всегда находил время, чтобы помочь им. Всё, чего он достиг в жизни, он достиг благодаря большому труду. Он работал очень много, любил работать, получал удовольствие от работы. Вместе с тем он прекрасно знал художественную литературу, искусство, в редкие часы отдыха любил рисовать»^{1,2}.

Его нельзя было не любить.

Умер Борис Николаевич 23 августа 1980 г. в расцвете творческих сил.

Б.Н. Петров был ярким и самобытным ученым. Его жизнь служит примером научного подвига.

Литература

1. Борис Николаевич Петров. Материалы к биобиблиографии ученых СССР.- М.: Наука», 1984.
2. Петров Б.Н. Избранные труды в 2-х т.- М.: Наука, 1983.

