

Ю. Н. Бабаев

в период подземных испытаний

С. А. ХОЛИН



Ю. Н. Бабаев

В 1965 г. Ю. Н. Бабаев пригласил меня заниматься с ним новыми сложными задачами, начал формироваться его отдел. Это было время, когда на смену маломощным ЭВМ типа «Стрела» пришли более мощные М-20, БЭСМ-4. Но физические задачи и процессы, которые требовалось исследовать, оказались столь сложными, что мощности этих новых машин уже было недостаточно. На смену одномерным задачам, служившим основным орудием производственного счета и анализа особенностей физических процессов, создавались двумерные программы.

Новые двумерные программы и методики развивались параллельно опытам, проводимым под руководством Ю. Н. Бабаева. В этот период под его научным руководством защищаются кандидатские диссертации: по двумерной теплопроводности – С. В. Баженов, Н. И. Юрина, по двумерной газодинамике – Л. В. Дмитриева; по результатам сложных физических экспериментов – Л. С. Мхитарьян, А. В. Ивкин и я.

В 1968 г. Ю. Н. Бабаев избирается членом-корреспондентом АН СССР по Отделению ядерной физики и становится профессором.

В отделе, которым он руководил, были созданы несколько приборов разного типа, каждый из которых работает на новом принципе. По четырем различным темам, выдвинутым в период подземных испытаний на соискание Государственных премий, 7 сотрудников отдела Ю. Н. Бабаева стали лауреатами Государственных премий СССР и РФ. Ю. Н. Бабаев стал лауреатом Государственной премии РФ посмертно.

В последние годы жизни он занимался одним из вариантов рентгеновского лазера.

Ю. Н. Бабаева отличала большая изобретательность, смелость, оптимизм в проведении исследований.

Он всегда брался за решение только наиболее сложных, недостаточно изученных проблем, возможность решения которых была неочевидна. Индивидуальная особенность Ю. Н. Бабаева заключалась в том, что он не считал обязательным получение благоприятного результата в первом же опыте. Опираясь на свою изобретательность и оптимизм, он верил, что серией модельных экспериментов после внесения соответствующих корректив от опыта к опыту группа высококвалифицированных физиков способна решить любую сложную задачу.

Два качества больше всего он ценил в сотрудниках – трудолюбие и изобретательность, причем выше всего ставил изобретательность. Если хотя бы одно из десяти изобретений даст реальный положительный эффект, считал он, то это окупит расходы на изобретательскую деятельность, поэтому он бережно относился к изобретателям. Какими бы вначале ни казались непреодолимыми временные трудности, оптимист и изобретатель, он всегда был уверен, что их удастся преодолеть в процессе работы. Естественно, он испытывал затруднения, если от него, как руководителя, требовали гарантий, так как творческая работа и гарантии – понятия несовместимые.

Он всегда с энтузиазмом поддерживал новые идеи, выдвигаемые его сотрудниками, и ждал появления этих идей от них, считал это главным в их работе.

ХОЛИН Сергей Александрович –
главный научный сотрудник ИТМФ
РФЯЦ-ВНИИЭФ, доктор физ.-мат. наук,
профессор, лауреат Государственной премии