

С ИМЕНЕМ ЧЕЛОМЕЯ В СЕРДЦЕ

В 2014 году широко отмечалось 100-летие со дня рождения выдающегося инженера-конструктора, учёного, педагога, организатора промышленности, науки и образования Генерального конструктора ракетной и ракетно-космической техники, дважды Героя Социалистического Труда, Лауреата Ленинской и трех Государственных премий СССР, академика Владимира Николаевича ЧЕЛОМЕЯ.

Ростислав Петрович СИМОНЬЯНЦ, декан Аэрокосмического факультета МГТУ имени Н.Э. Баумана при АО «ВПК «НПО машиностроения», лауреат Премии Президента РФ, почётный работник высшего профессионального образования РФ, к.т.н., доцент, член-корреспондент РИА

В центре юбилейных событий – созданное в 1944 году под руководством В.Н. Челомея оборонное предприятие. Ныне это – АО «Военно-промышленная корпорация «НПО машиностроения» (Реутов) – одно из ведущих предприятий ракетно-космической отрасли. Возглавляет его генеральный директор, генеральный конструктор, доктор технических наук, профессор Александр Георгиевич Леонов.

Первое из юбилейных мероприятий состоялось в МГТУ имени Н.Э. Баумана на кафедре Аэрокосмические системы (современное название). И это не случайно: в 1960 году В.Н. Челомей основал эту кафедру с целью обеспечения своего предприятия хорошо подготовленными инженерами, которые за счёт участия предприятия в обучении, адаптируются к решаемым там задачам. Сейчас кафедрой руководит А.Г. Леонов, развивая идеи Челомея и внедряя новые практико-ориентированные технологии обучения.

28 января на кафедре была открыта мемориальная доска, выполненная в бронзе скульптором Виталием Казанским. «Школа академика В.Н. Челомея, которую предприятие и Университет бережно хранят и развивают, – сказал на церемонии открытия Александр Георгиевич, – формирует умение братья за решение актуальных и приоритетных задач, иметь нестандартный подход к их решению, не бояться трудностей и смело их преодолевать».

25 июня в Москве на Аллее героев космоса около Музея космонавтики состоялась торжественная закладка памятника В.Н. Челомею. Среди гостей – космонавты, ветераны ракетно-космической отрасли, руководители предприятий и организаций.

Ректор МГТУ имени Н.Э. Баумана, академик РИА, доктор технических наук, профессор Анатолий Александрович Александров в своём выступлении дал высочайшую оценку техническому и научному наследию академика В.Н. Челомея, в том числе и в области инженерного образования.

А.Г. Леонов, характеризуя это наследие, подчеркнул, что пилотируемая космонавтика в России развивается на основе созданных под руководством Челомея орбитальных станций. Морские противокорабельные ракеты и межконтинентальные баллистические ракеты (МБР) продолжают стоять на боевом дежурстве. При этом разработки В.Н. Челомея никогда не применялись в военных целях. Как это ни кажется парадоксальным, но Челомеем создано оружие мира, которое сдерживает любого агрессора!

В тот же день 25 июня в Мемориальном музее космонавтики была открыта выставка «Яркий след крылатого Метеорита». В конференц-зале музея с воспоминаниями выступили известные военачальники, космонавты, соратники, друзья, коллеги Владимира Николаевича и его дочь Евгения Владимировна Талызина.

Утром 30 июня, в день рождения В.Н. Челомея, состоялось традиционное возложение цветов к бюсту Владимира Николаевича на территории предприятия. Одновременно у главного входа МГТУ имени Н.Э. Баумана со стороны Яузы к бронзовому бюсту В.Н. Челомея с цветами пришли студенты и преподаватели Университета. А на Новодевичье кладбище к могиле В.Н. Челомея цветы возлагали десятки его соратников, коллег, друзей и родственников.

В тот же праздничный день 30 июня на площади академика Челомея в Реутове перед ДК «Мир» был открыт па-



Мемориальная доска



Открытие памятника Челомею

мятник В.Н. Челомею работы скульптора Виталия Казанского. Председатель Правительства РФ Дмитрий Анатольевич Медведев по этому случаю прислал поздравление.

2 июля в Москве в концертном зале имени П.И. Чайковского состоялся торжественный вечер, посвященный 100-летию юбилею В.Н. Челомея. В своём выступлении на вечере А.Г. Леонов отметил, что под руководством В.Н. Челомея были созданы системы вооружения, по широте номенклатуры и новаторским решениям не имеющие себе равных. Но и сегодня предприятие продолжает создавать высокотехнологичную продукцию для решения задач обороноспособности страны.

Создаются новейшие ракетные комплексы стратегического, оперативного и оперативно-тактического назначения, в том числе и на базе гиперзвуковых технологий. На орбите работает космический аппарат «Кондор-Э» радиолокационного наблюдения. Обеспечивается продление сроков эксплуатации МБР. Всё это свидетельствует о том, что мысли, проекты, школа В.Н. Челомея остаются актуальными, продолжают жить и развиваться, – подчеркнул Александр Георгиевич.

Ректор МГТУ имени Н.Э. Баумана А.А. Александров, приветствуя участников вечера, сказал: «Челомей в МГТУ имени Н.Э. Баумана не учился, но считал его главным инженерным вузом. Его сотрудничество с вузом началось в далеком 1951 году, когда он на нашем ученом совете с блеском защитил докторскую диссертацию. С тех пор с МГТУ он не расставался никогда. И здесь, у северного крыла, навечно стоит красивый ему памятник».

«Зашел сегодня в приемную комиссию, – продолжил Анатолий Александрович, – вижу, там один мальчишка документы подает, волнуется. Куда поступаешь? – спрашиваю. – На Аэрокосмический факультет, – отвечает. – Я живу на улице Челомея, вот и заинтересовался. – А что ты знаешь о Челомее? – Как что? «Протоны», «Салюты», – ответил парень. И я подумал: это же такая радость, что у нас по-прежнему есть мальчишки, которые к нам приходят с именем Челомея в сердце. Значит, успехи у отечественной космонавтики обязательно будут!»

Почетный Генеральный директор, Почетный Генеральный конструктор предприятия профессор Герберт Александрович Ефремов в своём выступлении заметил, что Владимир Николаевич, несмотря на все трудности, был триумфа-

тором. Его триумф как конструктора – Постановления ЦК и Совета министров СССР о принятии на вооружение того или иного ракетного комплекса. Таких триумфаторских Постановлений с 1959 года у Владимира Николаевича было более тридцати.

Приветствовать участников вечера приехал заместитель председателя Правительства РФ Дмитрий Олегович Рогозин. В своём выступлении он сказал: «...Перед нами стоят задачи по освоению высокоточного оружия и гиперзвуковых технологий. А основу этого заложил своей школой В.Н. Челомей. И школа эта жива, а значит, жив и Владимир Николаевич, живо его дело. Нам необходимо восстанавливать мощь страны, гордость за нее». Дмитрий Олегович завершил своё выступление словами, на которых стоит заострить внимание: «Нужно сделать так, чтобы к нам в отрасль приходили молодые кадры, молодые таланты».

Так что же нужно сделать, чтобы в ракетно-космическую отрасль приходили «мальчишки с именем Челомея в сердце»? На этот непростой вопрос уже давно ищут ответ передовые технические университеты и отрасль. В.Н. Челомей в 1960 году дал свой ответ – собственная кафедра в лучшем техническом университете. Насколько проста идея, настолько сложна её технологическая реализация.

Следующий шаг в реализации педагогической идеи Челомея был сделан университетом и предприятием уже после кончины Владимира Николаевича, в 1985 году, при активной поддержке Г.А. Ефремова, его приемника на посту руководителя. Суть этого шага – факультет лучшего технического университета на собственной территории предприятия. Так 30 лет назад родился Аэрокосмический факультет (АКФ) МГТУ имени Н.Э. Баумана. Это именно тот факультет, который в соответствии с идеей Челомея даёт хорошо подготовленные университетом, хорошо адаптированные предприятием молодые инженерные кадры.

На АКФ сформировалась уникальная технология инженерного образования, удостоенная премии Президента РФ. Эта практико-ориентированная образовательная технология реализует современный вариант знаменитого «русского метода», созданного ещё в XIX веке в стенах Императорского высшего технического училища (ныне МГТУ имени Н.Э. Баумана). Технология «русского метода» получила широкое признание и распространение во всём мире.

Перед нами стоят задачи по освоению высокоточного оружия и гиперзвуковых технологий. А основу этого заложил своей школой В.Н. Челомей...

...практико-ориентированная образовательная технология реализует современный вариант знаменитого «русского метода»



Д.О. Рогозин в зале имени Чайковского



Президиум в зале имени Чайковского

В последние годы актуальность практико-ориентированных технологий в инженерном образовании резко возросла. На западе пропагандируются методики, повторяющие в различных интерпретациях российские образовательные технологии, основанные на «русском методе». При этом умалчивают о приоритете российской инженерной школы в этом вопросе.

Но в МГТУ имени Н.Э. Баумана хранят память о том, как ещё в 1876 году президент Бостонского (ныне Массачусетского) технологического института профессор Джон Рункл, ознакомившись с представленным на Всемирной выставке в Филадельфии «русским методом» обучения, в одном из своих писем писал: «За Россией признан полный успех в решении столь важной задачи технического образования, что в Америке после этого никакая иная система не будет употребляться» [1].

Реализуемая на Аэрокосмическом факультете образовательная технология не так проста и мы не будем её рассматривать. Но кратко охарактеризуем эффективность её применения. Отметим, что участие в творческом процессе предприятия увлекает студентов, дисциплинирует и мотивирует их к приобретению новых знаний.

Обычно первые годы после выдачи диплома выпускник вуза не готов к полноценной инженерной деятельности, он ещё «молодой специалист». После получения диплома ему необходима «доводка» реальным делом. Но выпускники АКФ этап «доводки» уже прошли на студенческой скамье. «Зрелым специалистом» он становится на 3–4 года раньше!

Многие из выпускников АКФ продолжают начатые в студенческие годы исследования либо в аспирантуре кафедры, либо в аспирантуре предприятия, а иногда и в аспирантуре зарубежного университета. Рекордное число выпускников АКФ имеют учёные степени докторов PhD, кандидатов физико-математических наук, кандидатов и докторов технических наук.

Аэрокосмический факультет сотрудничает с одним из крупнейших в Западной Европе университетов – Университетом Любляны (LU, Словения). Сейчас в аспирантуре этого университета учатся некоторые из выпускников АКФ, в том числе – на кафедре, которую возглавляет профессор, академик Словении, академик МИА Игорь Эмри (Igor Emri).

Много способных, прекрасно подготовленных на АКФ молодых инженеров за несколько лет работы вырастают до уровня ведущих специалистов, руководителей крупных исследовательских, проектных или производственных коллективов. 30% выпускников АКФ, работающих в настоящее

время в АО «ВПК «НПО машиностроения», вошли в руководящее звено предприятия.

Возвращаясь к заключительным словам Д.О. Рогозина, заметим, что, как следует из сказанного выше, Аэрокосмический факультет в кадровый потенциал предприятия вносит большой вклад. Повсюду в подразделениях – молодые выпускники АКФ. А в том, что на предприятие пришли «молодые таланты», легко убедиться, посетив, например, научные конференции, организуемые МГТУ имени Н.Э. Баумана и НПО машиностроения.

Так, в работе 3-й Международной научно-технической конференции «Аэрокосмические технологии», посвящённой 100-летию со дня рождения академика В.Н. Челомея (Реутов – Москва, 20 – 21 мая 2014 г.) с результатами своих исследований выступило 28 выпускников и 6 студентов АКФ. И в научных трудах секции имени академика В.Н. Челомея 38-х Академических чтений по космонавтике среди авторов также большая доля выпускников АКФ.

Подводя итог, можем сказать: да, грандиозные успехи у отечественной ракетно-космической отрасли и отечественной космонавтики были и ещё обязательно будут. Путь к этим успехам – через такие эффективные практико-ориентированные технологии инженерного образования, которые с энтузиазмом реализуют МГТУ имени Н.Э. Баумана и АО «ВПК «НПО машиностроения». Чтобы облегчить поступление на Аэрокосмический факультет тем из абитуриентов, в чьём неравнодушном сердце Челомей, «Протоны» и «Салюты»... планируется расширенный целевой приём по договорам с предприятием.

Подробности на сайте: www.akf.bmstu.ru

Литература

1. Московское высшее техническое училище имени Н.Э. Баумана /пол ред. Г.А. Николаева и К.С. Колесникова. – М.: Высшая школа, 1980. С.27.

Автор фото Максим Курков

Аннотация на англ. яз.

...участие в творческом процессе предприятия увлекает студентов, дисциплинирует и мотивирует их к приобретению новых знаний.



Президиум МНТК АКТ-2014



Открытие экспозиции в музее космонавтики