

ВАСИЛИЙ СЕРГЕЕВИЧ БУДНИК

Я познакомился с Василием Сергеевичем Будником во время моей работы в ОКБ-586 (КБ «Южное») в 1959 – 1966 годах.

В 1972 году он перешел из КБЮ в Академию наук УССР – в Днепропетровское отделение Института механики (ДОИМ АН УССР) на должность заведующего научным отделом с возложением на него обязанностей заместителя руководителя отделения. В то время я работал заведующим научным отделом и заместителем руководителя по научной работе этого отделения.

Приход в ДОИМ такой выдающейся в ракетно-космической отрасли личности, как Василий Сергеевич Будник, добавил мощную тягу нашему коллективу, а особенно группе отделов, ориентированных на работу в интересах ВПК страны, то есть на партнерство с КБ «Южное».



Пилипенко В. В., Патон Б. Е., Будник В. С.,
Коваленко Н. Д., Сизоненко Б. Р., Демин Ю. В., Бобчихин С. З.

Нами совместно с В. С. Будником были приняты меры по укреплению всех направлений деятельности отделения. Это касалось получения дополнительных источников финансирования, укрепления научных и инженерных кадров, оснащения современной вычислительной техникой (тогда это была ЭВМ БЭСМ-6), создания собственного опытного производства, улучшения научно-технического информационного обеспечения путем включения отделения в систему НТИ оборонных отраслей страны.

С активным участием В. С. Будника было обеспечено более тесное сотрудничество в решении научно-технических проблем, возникающих при создании боевых ракет, ракет-носителей и искусственных спутников Земли конструкторским бюро «Южное».

Особенно тесно мы сотрудничали с Василием Сергеевичем в укреплении материально-технической базы отделения – инициировании проектирования Днепропетровским проектным институтом зданий нового комплекса: научного и лабораторного корпусов, вычислительного центра. В этом нам помогали Президент АН УССР академик Б. Е. Патон, руководитель ДООИМ академик АН УССР В. А. Лазарян, Генеральный директор Производственного объединения «Южный машиностроительный завод» (ПО ЮМЗ) А. М. Макаров, первый заместитель Генерального конструктора КБ «Южное» Б. И. Губанов, а также заведующие научными отделами (весьма авторитетные в КБЮ и ЮМЗ специалисты, перешедшие по нашей просьбе в отделение) В. А. Красников, А. М. Пелипас и другие.

Значительную помощь во всех наших начинаниях оказывали работники Минобщемаша, Президиума АН УССР и особенно Председатель ВПК Совета Министров СССР Л. В. Смирнов.

С первых же дней В. С. Будник энергично поддержал идею создания на базе отделения самостоятельного академического института ракетно-космического направления. Первым шагом было создание из группы отделов, ориентированных на тематику КБЮ, сектора проблем ракетно-космической техники, который и возглавил В. С. Будник. В результате наших совместных усилий в 1980 году был создан Институт технической механики (ИТМ АН УССР), основной своей тематикой ориентированный на решение проблем КБ «Южное» и ПО ЮМЗ. Мне было поручено руководство ИТМ, а В. С. Будник стал заместителем по научной работе и находился в этой должности около десяти лет. Нашей основной задачей было становление института как полноценного академического учреждения, решавшего, в основном, проблемы, возникающие в процессе разработки новых образцов ракет стратегического назначения, ракет-носителей и космических аппаратов.



Мишин В. П., Дуплищев М. И., Будник В. С.,
Пилипенко В. В., Жолобов Г. В.

Василий Сергеевич энергично помогал в решении задач строительства корпусов института, в создании Специального конструкторско-технологического бюро с опытным производством, оснащении вычислительного центра новой техникой, укреплении и развитии всех подразделений института. Я всегда высоко ценил его богатый жизненный и производственный опыт, деловую хватку, выдающийся организаторский талант, работоспособность и энергичность.

Наша совместная работа привела к совершенствованию основных научных направлений института, обеспечению тесной взаимосвязи с ракетно-космической отраслью, что впоследствии определило статус Института технической механики как головной научной организации ракетно-космической отрасли Украины.

В отделении и в институте В. С. Будник создал и возглавил отдел комплексных исследований летательных аппаратов, который работает и сейчас. Его деятельность способствовала формированию нового научного направления, связанного с решением проблем оптимального проектирования ракетно-космических систем. Речь шла о разработке методологии системных исследований на этапе формирования облика ракеты и создании на ее основе эффективных методов проектирования объектов ракетно-космической техники.

Под руководством В. С. Будника создана и методология проектирования ракеты как элемента ракетной системы при условии группового характера ее применения. Согласно ей облик ракеты должен формироваться на основе исследования возможных ситуаций применения и вероятностного характера условий применения, в том числе с учетом возможного противодействия.

Исследования под руководством В. С. Будника велись в направлении оптимизации основных проектных параметров жидкостных и твердотопливных ракет, расчета их основных характеристик, оценки эффективности применения ракетной системы, чувствительности результатов оптимизации к изменениям отдельных исходных данных, разработки методов автоматизации комплексных исследований характеристик ракет на начальном этапе проектирования.

Результаты этих и других исследований позволили провести совместные с КБЮ расчетные работы по конкретным изделиям, в том числе по разработывавшейся в то время ракете-носителю 11К77 («Зенит»), по оптимальному проектированию некоторых боевых ракетных комплексов.

Под руководством Василия Сергеевича в институте был также проведен комплекс работ по исследованию методов обеспечения внутритаковых процессов жидкостных ракет.

Научное направление, сформированное Василием Сергеевичем, и разработанные методологические подходы системных исследований в ракетно-космической технике востребованы и в настоящее время.

Василий Сергеевич Будник успешно сочетал научную работу с педагогической деятельностью, будучи на протяжении многих лет профессором Днепропетровского госуниверситета. Под его руководством защищены несколько десятков кандидатских и докторских диссертаций. Он соавтор четырех монографий и 265 статей, соавтор около сорока изобретений. В его трудах воплощены результаты разработки методов оптимального проектирования ракет, исследований эффективности и надежности сложных технических систем, исследований по динамике двухфазных сред, систем питания жидко-

стных ракет, разработки новых технологий для ракетно-космической техники.

Плодотворная и высокопрофессиональная работа В. С. Будника в Академии наук Украины отмечена правительственными наградами, памятными знаками и премиями, многими медалями.

С 1988 года и в последующие десять лет В. С. Будник работал советником при дирекции института, а с 1998 года – главным научным сотрудником Института технической механики НАНУ и НКАУ.

Василий Сергеевич Будник оставил яркий и значимый след в истории создания, становления и развития ИТМ. Мы ценим его эффективную, инициативную и самоотверженную работу на благо института, Академии наук Украины и ракетно-космической отрасли и навсегда сохраним светлую и благодарную память о нем.

Институт технической механики
НАН Украины и ГКА Украины,
Днепропетровск

Получено 29.04.13,
в окончательном варианте 29.04.13