УДК 355/359.08

Аномалии гравитационного поля Земли Соловьева Юрия Степановича

Воропаев Анатолий Павлович kgv.64@mail.ru
Омаров Валерий Николаевич(*) omarvn@mail.ru

ФГБУ «4 ЦНИИ» Минобороны России, Королев, Московская обл., Россия

Аннотация. *Доклад посвящен видному ученому — баллистику Юрию Степановичу Соловьеву, доктору технических наук, профессору, Заслуженному деятелю науки Российской Федерации. Освещены периоды военной службы с 1956 г. и работе в 4 Центральном научно-исследовательском институте. В течение более 50 лет творческой деятельности Соловьев Ю.С. всегда находился на передовых рубежах ракетно-космической баллистики, способствовал внедрению достигнутых научных результатов в практику.*

Ключевые слова: *баллистика, геофизический фактор, гравитационное поле Земли, полетное задание, теория полета*

Введение. Юрий Степанович Соловьев родился 10 февраля 1935 г. в Николаевском районе Сталинградского края.

Материалы и методы; результаты. В сентябре 1953 г. Ю.С. Соловьев был призван в Вооруженные силы СССР. После окончания Рязанского артиллерийского училища проходил службу в Приволжском военном округе. В 1960 году Соловьев Ю.С. был переведен в Ракетные войска стратегического назначение и зачислен слушателем в Военную Инженерную Академию имени Ф.Э. Дзержинского, которую окончил в 1964 г.

По окончании академии Ю.С.Соловьев служил в 4-м Центральном Научно-исследовательском институте Министерства обороны СССР. Работая в институте, Юрий Степанович последовательно занимал должности от младшего научного сотрудника до начальника управления. В марте 1994 г. Приказом Министра обороны Российской Федерации, полковник Соловьев Юрий Степанович был уволен из Вооруженных Сил по достижении предельного возраста пребывания на военной службе. После увольнения с действительной военной службы продолжил работу в институте в должности главного научного сотрудника.

Соловьев Юрий Степанович являлся высококвалифицированным специалистом в области теории полета летательных аппаратов, математического обеспечения планирования боевого применения ракет стратегического назначения, моделирования геофизических факторов при решении баллистических задач, испытаний математического и программного обеспечения подготовки данных на пуски ракет [1–3].

В 1968 г. Ю.С.Соловьевым был разработан новый метод представления возмущающего потенциала притяжения Земли в виде потенциала системы

точечных масс. Он обосновал необходимость и возможность учета среднегодовых и среднемесячных параметров атмосферы Земли для обеспечения требуемой точности расчета полетных заданий. По его инициативе новые методы моделирования гравитационного поля и атмосферы Земли были внедрены в практику работы специализированных организаций, связанных с разработкой ракетной и космической техники [3].

Под руководством Соловьева Юрия Степановича и при непосредственном участии были разработаны и внедрены в боевую эксплуатацию программные средства и документация для подготовки данных на пуски 10 образцов ракет стоявших на вооружении Ракетных войск стратегического назначения.

Во второй половине 1980-х годов начальник управления 4 ЦНИИ Министерства обороны Ю.С. Соловьев являлся председателем Межведомственной комиссии по испытаниям специального математического и программного обеспечения подготовки данных ракетных комплексов с унифицированными твердотопливными трехступенчатыми межконтинентальными баллистическими ракетами РТ-23 УТТХ «Молодец» мобильного железнодорожного (15П961) и шахтного базирования (15П060).

Заключение. Доктор технических наук (с 1985 г.), профессор (с 1989 г.) Ю.С. Соловьев — автор и соавтор более 150 научных работ. Им было подготовлено 22 кандидата технических наук.

Список источников

[1] *Стратегическое ракетное вооружение. Методология, опыт, проблемы.* Кн. 1. Москва, 4 ЦНИИ, 2003, 652 с.

[2] *В поиске стратегического равновесия. Ветераны 4 ЦНИИ Минобороны России вспоминают.* Королев, Изд-во АО «ПСТМ», 2016, 784 с.

[3] *В поиске стратегического равновесия. Ветераны 4 ЦНИИ Минобороны вспоминают.* Москва, ЦИПК, 2012, 680 с.