

УДК 93/94+629.78

К истории студенческих командных проектов: начало развития практической космонавтики и ракетостроения

Моисеенко Виктория Васильевна^(*)

mvvmoiseenko@yandex.ru

SPIN-код: 6459-5960

Резник Сергей Васильевич

sreznik@bmstu.ru

SPIN-код: 1000-3828

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Аннотация. Развитие отечественной практической космонавтики в середине XX в. обусловлено не только научными трудами теоретиков, но и слаженной работой талантливых инженеров, построенной на основе многолетней дружбы и профессионального сотрудничества. В данной работе проанализировано участие основоположников практической космонавтики в их первых командных проектах.

Ключевые слова: студенческие командные проекты, научно-техническое творчество, воздухоплавание, ракетостроение, история космонавтики

Введение. В условиях растущей значимости обеспечения национального технологического суверенитета, особое внимание уделяется формированию студенческих команд для подготовки специалистов, разрабатывающих летательные аппараты. Цель данной работы: определить предпосылки, способствующие становлению С.П. Королёва, Ю.А. Победоносцева и М.К. Тихонравова, как ведущих специалистов в области ракетостроения и космонавтики.

Материалы и методы; результаты. Истоки отечественной практической космонавтики можно проследить до зарождения планерного движения в 1920-е годы. Одним из первых участников кружка «Парящий полет» был М.К. Тихонравов [1]. Будучи слушателем Академии воздушного флота, он совместно с К.К. Арцеуловым, В.С. Пышновым, С.В. Ильюшиным, С.Н. Люшиным и др. принимал активное участие во Всесоюзных планерных испытаниях. С 1923 г. за шесть лет М.К. Тихонравов стал соавтором следующих ЛА: «Арап», «Змей Горыныч», «Скиф», «Жар-птица», «Гамаюн», «Комсомольская правда» [1, 2].

Параллельно с этими событиями в 1923 г. при Полтавском отделении ОАВУК организована спортивная секция по планеризму, в которой свое становление начинает 17-летний Ю.А. Победоносцев. Он принимает участие в строительстве двухместного учебного биплана «Аист» под руководством студентов ХТИ М.И. Гуревича и З.И. Журбиной [2, 3]. К сожалению, при первом полете на II Всесоюзных планерных испытаниях аппарат потерпел крушение, но неудача способствовала развитию исследовательского интереса у Ю.А. Победоносцева. Как раз на планерных слетах начальник отдела ЦАГИ, проф. В.П. Ветчинкин приглашает Ю.А. Победоносцева на работу [3], что побуждает его поступить в 1926 г. в МВТУ.

В том же году преуспевающий студент КПИ и энтузиаст планерного движения С.П. Королев переводится в МВТУ. Там судьба свела его с Ю.А. Победоносцевым, где зародилась их личная и профессиональная дружба [3, 4]. С.П. Королев после перевода не бросает свое увлечение планеризмом. В 1929 г. вместе с С.Н. Люшиным участвует в VI Всесоюзных планерных состязаниях, где знакомится с уже известным авиастроителем М.К. Тихонравовым, а через месяц на планере «Жар-птица» конструкции М. Клавдиевича сдает экзамены на звание «пилот-паритель» [4]. В 1930 г. С.П. Королев и Ю.А. Победоносцев присоединились к группе энтузиастов ракетной техники, созданной при Центральном совете Осоавиахима. В эту группу также вошел М.К. Тихонравов. С мая 1932 г. стала называться как Группа изучения реактивного движения (ГИРД), в которой и было положено начало развития практической космонавтики [5].

Заключение. Активное участие в студенческие годы С.П. Королёва, Ю.А. Победоносцева, М.К. Тихонравова в командных проектах по проектированию ЛА оказало значительное влияние на их профессиональное развитие. Студенческие объединения предоставили возможность приобрести практические навыки, которые впоследствии были успешно применены в реализации реальных программ. Сотрудничество, установленное со студенческой скамьи, позволило заложить фундамент для будущих достижений в создании ракет и космических аппаратов.

Список источников

- [1] Кантемиров Б.Н. *Михаил Клавдиевич Тихонравов 1900 – 1974*. Москва, Наука, 2014, 213 с.
- [2] *История планеризма в России. От пустой забавы к делу государственной важности*. URL: <https://rgantd.ru/arh-docs/aviatsiya/ot-pustoy-zabavy-k-delu-gosudarstvennoy-vazhnosti/> (дата обращения 01.11.2025).
- [3] Голованов Я.К. *Юрий Победоносцев. Я люблю ракеты. Этюды об ученых*. Москва, Молодая гвардия, 1976, 414 с.
- [4] Королёва Н.С. *Отец*. Москва, Наука, 2002, 333 с.
- [5] Александров А.П. *ГИРД Группа изучения реактивного двигателя*. Москва, Виарт Плюс, 2020, 420 с.