



# ЛЁТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

Авторы: С. Ю. Щукарев



Лётно-исследовательский институт  
в г. Жуковский (Московская обл.).

Фото. 2009.

ЛЁТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ (ЛИИ) имени М. М. Громова, базовый науч. центр по всем видам лётных исследований и испытаний авиац. техники. Создан в марте 1941 на базе ряда подразделений ЦАГИ (см. *Аэрогидродинамический институт*) в пос. Стаханово (ныне г. Жуковский) Моск. обл. Первым начальником ЛИИ стал шеф-пилот ЦАГИ М. М. *Громов*. Ин-т осуществляет: лётные исследования широкого класса объектов авиац. и космич. техники, организацию и проведение фундам. и прикладных исследований по проблемам аэродинамики, термодинамики, прочности, систем управления, аэронавигации, авионики, силовых установок, эргономики, жизнеобеспечения и др., разработку новейших методов лётных испытаний, сертификацию оценки авиац. техники и

создание методик определения соответствия ЛА нормам лётной годности, разработку технологич. проектов и изготовление макетных и эксперим. образцов авиац. техники, подготовку лётчиков-испытателей для самолётов, вертолётов и возд.-космич. систем и др. ЛИИ является головной организацией по разработке нац. Норм лётной годности гражд. самолётов и вертолётов и Методов определения соответствия ЛА нормам. Ин-т проводит работы по обеспечению безопасности полётов ЛА и участвует в расследовании лётных происшествий.

Межотраслевой науч.-испытат. аэродром (Раменское) ЛИИ – один из крупнейших в мире (площадь бетонных покрытий св. 2,5 млн. м<sup>2</sup>). Осн. взлётно-посадочная полоса (5403 м – самая длинная в Европе) позволяет обеспечивать лётные исследования и испытания пилотируемых и беспилотных авиац.-космич. ЛА всех типов на этапах заводских, гос. и контрольно-серийных испытаний без ограничений по размерам и массе. ЛИИ имеет конструкторско-производств. базу для оборудования летающих лабораторий и моделей, а также для создания средств измерений и регистрации при спец. лётных исследованиях. Располагает вычислит. центром, обеспечивающим автоматизир. обработку информации (в т. ч. в реальном масштабе времени) при управлении лётным экспериментом. Специалисты ЛИИ участвуют в работе Междунар. орг-ции гражд. авиации, Междунар. орг-ции по стандартизации и др. специализир. центров.

В 1947 в ЛИИ создана школа лётчиков-испытателей, которая за 40 лет подготовила св. 400 лётчиков. За успешное выполнение заданий и проявленное мужество 48 выпускникам присвоено звание Героя Сов. Союза и Героя РФ, 4 – звание лауреата Гос. пр., св. 90 – звание засл. лётчиков-испытателей и штурманов-испытателей.

С 1992 на базе ЛИИ ежегодно проводятся авиац. выставки, с 1995 один раз в 2 года проводится Междунар. авиац.-космич. салон (МАКС).

## Литература

Лит.: Балаков И. Б., Симонов А. А. Испытатели МиГов. Жуковский, 1999; Орлов Б. А. Записки летчика-испытателя. 2-е изд. М., 1999; ШЛИ [Школа летчиков-испытателей] со временем. Жуковский, 1999–2002. [Кн. 1–2]; Васин В. П., Симонов А. А. Испытатели ЛИИ. Жуковский, 2001; Гарнаев А. Ю. Аэроузел-2. Жуковский, 2001; Щербаков А. А. Летчики, самолеты, испытания. М., 2002; Громов М. М. На земле и в небе. М., 2005.