

26 МАРТА 2021 г.

**Концептуальные задачи
ФГУП «СибНИИ
им. С. А. Чаплыгина»**

НА ПЕРИОД 2021-2024 гг.

Концептуальные задачи СибНИА сегодня

- Испытания образцов АТ в СибНИА.
- Ведущая организация по малой авиации в ОПК России.
- Испытательный центр АТ гражданского назначения в "АР Росавиации".
- Испытательный центр АТ в "АР МАК".
- Испытательный центр АТ в системе сертификации ВиВТ.
- Центр подготовки авиационного персонала гражданской, государственной и экспериментальной авиации России.
- Разработчик самолетов Ан-2 и его модификаций, опытных образцов.
- Изготовитель серийных самолётов ТВС-2МС и опытных образцов.



Сергей Алексеевич Чаплыгин
(1869 - 1942)

1. Испытания образцов АТ постановка задач



АЭРОДИНАМИКА

- Испытания Epic Victory - S7
- Испытания RedWings - S7
- «Циклолет» - ФПИ
- «Партизан» - ФПИ
- «Электролет –СУ» - ЦИАМ
- НИР «Манго» - НИЦ Жуковского



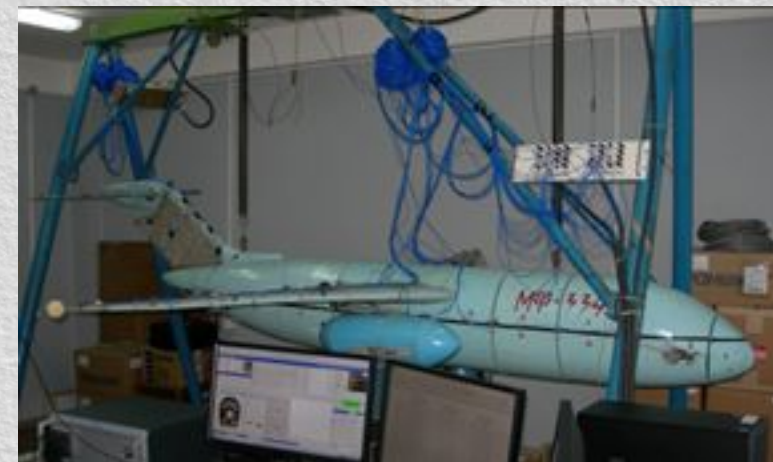
ЛЕТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- ТВС-2МС
- ОБЛЕТ РТС
- ЭЛЕКТРОЛЕТ СУ-2020
- ПАРТИЗАН
- ОЧ РН КА (ВОЗВРАЩАЕМАЯ РАКЕТА)
- ПАРТИЗАН - ФПИ
- ЭЛЕКТРОЛЕТ-СУ - ЦИАМ



ПРОЧНОСТЬ

- Ресурс Су-30МКИ - Корпорация ИРКУТ
- Ресурс Ту-22М3 - ОКБ «Туполева»
- Ту-160 : ООМ, полуразмах, полубалка, планер самолёта
- Су-27, Су-34, Су-35 - ОКБ «Сухого»



ЧАСТОТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- Як-130 - Корпорация «Иркут»
- Су-34 - ОКБ «Сухого»
- МС-21 - Корпорация «Иркут»



КОПРОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ШАССИ

- МС -21 - Корпорация «Иркут»
- ТУ-160 - ПАО «Туполев»
- CR-929 - Китай

2. Ведущая организация по малой авиации

СОЗДАНИЕ:

- АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ КОМПОНОВКИ;
- МАТЕРИАЛЫ: МЕТАЛЛ, КОМПОЗИТ;
- СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ: ТРЕ, РW, РТ, МС-14 И ПР.;
- АВИАНИКА: HONEYWELL, GARMIN И ПР.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ:

- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, СМЕШАННЫЕ, КОМПОЗИТНЫЕ,
- МЕТОДИКИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ.

ИСПЫТАНИЯ:

- СТАТИЧЕСКИЕ, РЕСУРСНЫЕ, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ;
- ЛЕТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СЕРТИФИКАЦИОННЫЕ



КОНЦЕПЦИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ МВЛ:

- Типаж ТВС-2МС; Л-410, скоростной 9 мест, Як-40мс(СТР-40)
- Маршрутная сеть
- Замена Ан-2 (ТВС-2МС Легенда 570 Легенда 650 Легенда 740 ORBIPLAN)
БАЙКАЛ БАЙКАЛ БАЙКАЛ БАЙКАЛ
- Замена Як-40 (Як-40МС - СТР-40)
- Скоростной на 9 мест (НИР "МА 21-23 Скорость")

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА МА:

- МЕТОДИКИ И МОС
- МЕТОДСОВЕТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АВИАЦИИ

ПОДГОТОВКА ПОДРОСТКОВ И ЛЕТНОГО СОСТАВА

3. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АТ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ В АР РОСАВИАЦИИ

- Испытания узлов навески

ПД-14

- Испытания SSJ-100

- Испытания шасси SSJ

- Испытания Ка-226

4. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АТ В АР МАК

-SSJ-100 - ресурс - "Региональные самолеты"

-SSJ-100 - шасси - Messier-Dowty

-Легенда 570 - ресурс - ЛИЦ "Нимбус"

5. ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АТ В СИСТЕМЕ СЕРТИФИКАЦИИ

-Су-35 - ресурсные испытания - МО РФ

-Ту-22М3 - ресурсные испытания - ПАО «Туполев»

-Т-50 - испытания образцов - ОКБ "Сухого"

-Су-27СМ - ресурсные испытания - ОКБ "Сухого"

ВВТ

6. ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ АВИАЦИОННОГО ПЕРСОНАЛА ГРАЖДАНСКОЙ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ АВИАЦИИ РОССИИ

- ДОСААФ и Минобороны РФ - лётно-технический состав для Ан-2

- Гражданская авиация - ТВС-2МС (Нимбус, СиЛА, Аэросервис)

- Лётчики-испытатели без класса

- ЮПШ - школьники, кадетский корпус



7. Разработка авиационной техники

СЕРИЙНЫЕ ОБРАЗЦЫ

- поддержание летной годности Ан-2 и ТВС-2МС
- подготовка ТВС-2МС-Н к сертификации
- БРО-11МС

ОПЫТНЫЕ ОБРАЗЦЫ :

<u>ТВС-2МС:</u>	РТ-6 ЛЕГЕНДА 570	ЛЕГЕНДА 650	ЛЕГЕНДА 740	ЛЕГЕНДА 860	ORBIPLAN: H=130 KM, V=3000 KM/Ч
	ТРЕ Байкал	Байкал	Байкал	Байкал	
<u>Як-40МС:</u>	маршевые TFE731	композитный планер	СТР-40ДТ		

ПАРТИЗАН: ТВС-2ЛЛ - Биплан - Электро РСУ - Автоматич. СУ - ВПХ 50 м, 3700 кг, 300 км/ч, 1000 км

ЭЛЕТКРОЛЕТ: Як-40ЛЛ - маршевые TFE731 - Энергоузел ТВ2-117 - генератор 1 МВт - Электромотор 500кВт СуперОКС

ЦИРКАЧ: ЛАРОС 31

ДВС КОРТЕЖ на Як-52

Су-31 NEO



8. Производство авиационной техники

СЕРИЙНОЕ

ТВС-2МС - Сибэрокрафт - 10 ВС

БРО-11МС - СиЛА, Иркутск, ЮПШ - 20 ВС

ОПЫТНОЕ

ТВС-2МС-Н - Garmin, Фонарь, Хвостовое оперение

ПАРТИЗАН

ТВС-2ЛЛ - электро РСУ, демонстраторы - 2 изделия

Электролёт СУ-2020

Як-40ЛЛ - TFE731 ТВ2-117А Генератор Электромотор

Як-40МС - СТР-40 TFE731, ПКМ крыло, ПКМ хвостовое оперение, ПКМ фюзеляж

ТВС-2ДТС - Двигатель РТ6-67А - 1400 л.с.

ЛАРОС 31 - Двигатель Кортёж на Як-52 и Су-31



9. Транспортные задачи ЛИБ

Карта полётов

Ту-134 - перевозки Росатом,
Роскосмос

Ми-8 - ЦЭНКИ - сбор ступеней КА

ТВС-2МС: перевозка грузов,
аэрофотосъемка

