

ФМБА РОССИИ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Федеральный научно-клинический центр
космической медицины и биологии»
Федерального медико-биологического агентства
(ФГБУ «ФНКЦ КМиБ» ФМБА России)**

ул. Сущевский вал, д. 24, г. Москва, 127018
тел.: 8 (499) 972-11-19
cmsch-119@yandex.ru; cmsch119@fmbamail.ru;
http://www.cmsch119.ru
ОКПО 08625550, ОГРН 1037739657075,
ИНН 7715107139, КПП 771501001

15.12.2025 № 2485
на № _____ от _____

Об отзыве на автореферат
Чуба Николая Александровича

Уважаемый Александр Владимирович!

В ответ на Ваше письмо исх. № 610-10-64 от 01.11.2025 направляем отзыв на автореферат Чуба Николая Александровича на тему: «Методика формирования программ подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических комплексов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)».

Приложение: Отзыв на автореферат Чуба Николая Александровича
на 3 л. в 2 экз.

Заместитель директора
по научному развитию и инновациям

С уважением,



И.В. Усовик

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.2.327.03
при Федеральном государственном
бюджетном образовательном
учреждении высшего образования
«Московский авиационный
институт (национальный
исследовательский университет)»

А.В. Старкову

125080, г. Москва, Волоколамское
шоссе, д. 4, МАИ, отдел подготовки
кадров высшей квалификации МАИ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чуба Николая Александровича на тему: «Методика формирования программ подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических комплексов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

Диссертационное исследование посвящено повышению эффективности процесса подготовки экипажей пилотируемых космических комплексов (ПКК) за счет совершенствования методического, математического и программно-алгоритмического обеспечения данного процесса. Разработка нового методического математического и программно-алгоритмического обеспечения подготовки экипажей ПКК включает в себя создание соответствующих: методики формирования программ подготовки, моделей и алгоритмов управления процессом подготовки космонавтов к выполнению космонавтами космических полетов. В основу методики формирования программ подготовки экипажей ПКК положено использование системного подхода и описания программы подготовки как набора последовательности взаимосвязанных занятий с использованием аппарата дискретной математики с учетом требований, предъявляемых к комплексу научной аппаратуры и разработанных критериев.

По результатам проведенных исследований разработана методика, включающая математическое и программно-алгоритмическое обеспечение выбора состава и последовательности занятий для подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических комплексов, основывающаяся: на выявленных факторах, влияющих на формирование программы подготовки экипажей ПКК, сформулированных методических принципах формирования программы подготовки космонавтов, разработанных математической модели и автоматизированном алгоритме принятия решений.

Полученные в работе результаты, несомненно, имеют научную новизну и практическую значимость. Достоверность полученных результатов

ОТДЕЛ КОРРЕКЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

«18» 12 2025г.

подтверждается опытом выполнения пилотируемых космических полетов, использованием реальных статистических данных, а также проведением экспериментальных оценок с участием космонавтов отряда космонавтов Госкорпорации по космической деятельности «Роскосмос».

Замечания по автореферату:

1. В актуальности проведенных исследований отмечается: увеличения объемов и задач подготовки космонавтов для существующих и перспективных пилотируемых космических комплексов, а в тексте автореферата в явном виде это не представлено.

2. В качестве критериев оценки плана использованы два основных критерия, учитывающих включение в программу наиболее важных занятий и общее число занятий, при этом не рассмотрены другие показатели эффективности, например, техническая эффективность средств подготовки космонавтов, эффективность деятельности космонавтов при подготовке на тренажерах.

Замечания не снижают научной ценности диссертационной работы.

На основании представленного автореферата диссертационной работы можно сделать вывод, что диссертация Чуба Николая Александровича на тему: «Методика формирования программ подготовки экипажей перспективных пилотируемых космических комплексов» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Кандидат медицинских наук


Каспранский Рустем Рамилевич

Подпись Каспранского Р.Р. удостоверяю
Заместитель директора
по научному развитию и инновациям





И.В. Усовик

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр космической медицины и биологии» Федерального медико-биологического агентства

Заместитель директора по науке и биофизическим технологиям

127018, г. Москва, ул. Сущёвский вал, д. 24

Тел. +7 (495) 21-21-119

e-mail: cmsch-119@yandex.ru