

РЕЗОЛЮЦИЯ
научно-практической конференции
«Перспективные технологии
освоения ресурсов космического пространства — 2026»
(г. Таруса, Калужская область, 8–11 сентября 2026 г.)

С 8 по 11 сентября 2026 года в Представительстве «Интеркосмос» (г. Таруса, Калужская область) состоялась научно-практическая конференция «Перспективные технологии освоения ресурсов космического пространства — 2026». Организатор мероприятия — Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН).

В работе конференции приняли участие специалисты академических и вузовских научных центров, предприятий ракетно-космической отрасли.

В рамках планирования исследований ресурсных потенциалов небесных тел, разработки технологий добычи их ресурсов и планирования соответствующих исследовательских миссий на пленарном и секционных заседаниях были рассмотрены доклады по следующим направлениям исследований космоса:

- небесная механика и баллистическое обеспечение многоцелевых миссий;
- проектирование объектов лунной инфраструктуры и окололунного пространства в целях проведения научных исследований, а также разведки и добычи редкоземельных материалов;
- баллистические схемы исследовательских миссий к Венере, Марсу и малым небесным телам;
- мониторинг околоземного пространства и вопросы планетарной защиты;
- применение методов искусственного интеллекта, машинного обучения и анализа данных в космических исследованиях.

Участники конференции отмечают:

- особую роль Луны в направлении разработки технологий добычи ресурсов как ближайшего к Земле и наиболее изученного небесного тела, возможной площадки для создания транспортировочных баз и развития ресурсодобывающей инфраструктуры;
- стратегический переход мировой лунной программы от этапа разведочных посадок к ресурсно-инфраструктурной фазе, в которой создание постоянно действующих лунных станций становится

центральным элементом в расширении присутствия человечества в космическом пространстве;

- приоритетную роль редкоземельных материалов как элемента экономической целесообразности освоения окололунного пространства, водяного льда как ключевого ресурса для жизнеобеспечения, производства ракетного топлива и создания энергетических циклов;
- возрастающую научную и прикладную значимость астероидов как перспективного источника внеземных ресурсов (редкоземельных металлов и минерального сырья, воды, летучих соединений) и естественных объектов для отработки технологий добычи в условиях микрогравитации;
- актуальность работ по оценке доступного к разработке ресурсного потенциала небесных тел, в том числе сближающихся с Землёй астероидов, транснептуновых объектов и объектов внешней Солнечной системы, а также методик определения физических характеристик и массы малых тел с пролётных траекторий;
- важную роль при решении транспортных задач в космическом пространстве неракетных способов перемещения грузов между небесными телами, среди которых использование многоразовых тросовых транспортных систем, центрифуг, электромагнитных устройств, космического лифта, солнечного паруса;
- сохраняющуюся актуальность фундаментальных задач небесной механики, баллистического обеспечения миссий, а также мониторинга космического пространства и планетарной защиты как неотъемлемых элементов безопасности логистических коридоров и долговременной эксплуатации лунных объектов.

Участники конференции считают целесообразным:

1. Считать первостепенной задачей создание отечественной инфраструктуры на поверхности Луны и в окололунном пространстве, обеспечивающей лидирующие позиции Российской Федерации в мировом процессе освоения внеземных ресурсов.
2. Создание инфраструктуры для полетов к Луне и доставки грузов с Луны с использованием обходных траекторий и грависферного эффекта. Создание транспортной инфраструктуры, реализующей взаимосвязанную цепочку обмена грузами Земля – околоземная орбитальная станция – орбита лунного спутника – поверхность Луны – орбита лунного спутника – околоземная орбитальная станция.

3. Продолжать исследования в направлении проектирования исследовательских миссий в Солнечной системе, в том числе с использованием малых космических аппаратов и универсальных малых платформ.
4. Закрепить статус конференции «Перспективные технологии освоения ресурсов космического пространства» как регулярной площадки для координации исследований, ориентированных на создание и эксплуатацию внеземной инфраструктуры, в том числе лунной.
5. Расширять научно-техническое сотрудничество в рамках двусторонних соглашений и многосторонних инициатив, ориентированных на совместную отработку стандартов, обмен данными дистанционного зондирования и координацию логистических миссий.
6. Обеспечить публикацию материалов конференции в рецензируемых научных изданиях и сформировать тематический сборник, посвящённый инженерно-технологическим аспектам создания лунных баз.

Публикация материалов конференции

По итогам конференции участникам предлагается подготовить и направить статьи для публикации в профильных журналах институтов РАН:

1. «Космические исследования» (К1, ВАК, РИНЦ). Журнал выходит в печатном и электронном виде. Публикации принимаются по тематике докладов, представленных в программе конференции.

Подача осуществляется только через электронную форму, размещённую на сайте: <https://journals.rcsi.science/0023-4206/user>

2. «Научные труды Института астрономии РАН» (К1, ВАК). Журнал выходит в печатном и электронном виде. Публикации принимаются по докладам, представленным в программе конференции.

Подача осуществляется только через электронную форму, размещённую на сайте:

Срок приёма статей — до 31.10.2026 года.

3. «Земля и Вселенная» (РИНЦ). Научно-популярный журнал, выходит в печатном и электронном виде. Публикации принимаются по тематике докладов, представленных в программе конференции.

Подача осуществляется в электронном виде, инструкции для авторов можно найти по адресу <https://iki.cosmos.ru/journal/Z-i-V>.

Участники конференции выражают благодарность

Институту космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН) и Представительству «Интеркосмос» за высокий уровень организации мероприятия, создание продуктивной среды для междисциплинарного диалога и поддержку исследований, направленных на практическое освоение ресурсов космического пространства.

Резолюция принята участниками конференции 11 сентября 2026 года.