

О Всероссийской научно-практической конференции с международным
участием
«Околоземная астрономия–2022»

18-21 апреля 2022 г. в здании Института космических исследований РАН состоялась Всероссийская научно-практическая конференции с международным участием **«Околоземная астрономия–2022»**. Конференция была организована Институтом астрономии РАН и Институтом космических исследований РАН. Конференция состоялась в очно-заочном формате, в ней приняли участие 170 человек из 51 научной и ведомственной организации России, Таджикистана и Мексики. В ходе четырёхдневной плотной работы были представлены 15 пленарных, 59 устных и 16 стендовых докладов. В программе было запланировано большее количество докладов, но некоторые докладчики перевели устные доклады в постеры или не смогли представить свои доклады по различным, независящим от Оргкомитета конференции причинам.

Четыре секции конференции были посвящены следующим направлениям исследований:

1. Современное состояние фундаментальных и прикладных исследований объектов Солнечной системы, включая космический мусор, астероиды и кометы, сближающиеся с Землей, метеорные тела (метеороиды) в околоземном пространстве (ОКП) и т.д.
2. Современные и перспективные методы и средства наблюдения объектов космического мусора и метеорных тел в ОКП, а также изучения астероидов и комет, сближающихся с Землей.
3. Исследования, повышающие точность прогнозов общей обстановки в Солнечной системе и в околоземном космическом пространстве. Методы повышения точности оценки рисков (вероятности угрозы столкновений с космическими объектами и их последствий) в контексте проблем КМ и АКО.
4. Методы парирования угроз, связанных с КМ и АКО, и уменьшения потенциального ущерба. Общие проблемы экологии ОКП, включая вопросы внутрироссийской и международной кооперации; проблему темного неба и др.

Более полную информацию о конференции можно найти на сайте agora.guru.ru/oza2022.

На заключительном заседании (21 апреля 2022 г.) состоялось обсуждение результатов конференции и было принято несколько решений.

Участники конференции отметили, что:

1. Конференция продемонстрировала, что исследования физических, динамических и других свойств малых небесных тел естественного и искусственного происхождения в околоземном пространстве имеет большое значение для развития как фундаментальных космических исследований, так и исследований прикладного характера.
2. В последние годы все более возрастает актуальность проблемы космических угроз, прежде всего космического мусора (КМ), астероидно-кометной опасности (АКО), проблемы темного и спокойного неба (проблемы помеховой обстановки), которые рассматривались на конференции, а также космической погоды, которая в тематику конференции не входила. Эта актуальность подчеркивается большим вниманием, которое ведущие страны и крупные международные организации (прежде всего ООН) уделяют этой проблеме. Принятый в мире организационный подход – проведение долгосрочных национальных (государственных) программ с определенным уровнем международной кооперации. В России проводится такая программа (АСПОС), но она ограничена по своим задачам, в список которых, например, не входит проблема АКО. Для изучения и разработки методов парирования космических угроз в России необходима консолидация имеющихся и развитие новых сил и средств.
3. Важное событие состоялось в январе 2022 г. Руководителем ГК «Роскосмос» Д.О. Рогозиным утверждена «Концепция создания системы информационно -аналитического обеспечения безопасности космической деятельности в околоземном космическом пространстве «Млечный путь» на период 2022–2025 годов и на перспективу до 2035 года» (Концепция). Содержание Концепции определяет системный подход к изучению и парированию космических угроз, при этом в последующем за принятием Концепции процессе реализации задач планируется широкое привлечение научно-технического сообщества России.
4. Научно-практическая конференция «Околоземная астрономия–2022» показала, что отечественная наука заинтересована и готова к участию в разработке и реализации программы изучения и парирования космических угроз.
5. По некоторым рассмотренным на конференции вопросам необходимо реагирование на государственном уровне (разработка нового государственного стандарта «Метеорное вещество в околоземном пространстве», приоритетное включение исследований по обсуждаемой тематике в госзаказ, и т. д.)
6. Несмотря на сложную внешнюю обстановку Россия должна занимать своё достойное место в международной системе принятия решений, в частности на уровне ООН. Авторитет России должен укрепляться. Поэтому необходимо поддерживать международные инициативы, если они не противоречат российским интересам.

Участники конференции решили:

1. Поддержать инициативу госкорпорации «Роскосмос», разработавшей «Концепцию создания системы информационно-аналитического обеспечения безопасности космической деятельности в околоземном космическом пространстве «Млечный путь» на период 2022–2025 годов и на перспективу до 2035 года» и призвать участников конференции и других членов научно-технического сообщества России к участию в реализации Концепции.*
2. Отметить необходимость разработки нового, более соответствующего современному уровню, государственного стандарта «Метеорное вещество в околоземном пространстве».
3. Рекомендовать Минобрнауки поддерживать приоритетное включение исследований по обсуждаемой тематике в госзаказ.
4. Поддержать инициативу Международного астрономического союза (МАС) о серьезном профессиональном рассмотрении глобальной проблемы темного и спокойного неба на площадке ООН.
5. Поддержать инициативу МАС о вынесении на рассмотрение ООН предложения провозгласить 2029 г (год близкого прохождения мимо нашей планеты знакового астероида Апофис) «Годом планетарной защиты».
6. Выразить благодарность организаторам конференции (ИКИ РАН и ИНАСАН) за обеспечение успешного проведения конференции.

* 26.04.22 было получено письмо от Е.А.Павловой о том, что некоторые участники от ИПМ РАН этот пункт не поддерживают. Однако никаких замечаний и возражений в заранее объявленное время обсуждения проекта решений (по окончании научной программы конференции 21 апреля) от представителей ИПМ РАН не поступало.