

Национальная академия наук Беларуси  
Агентство по космическим исследованиям  
Объединенный институт проблем информатики

# ДЕВЯТЫЙ БЕЛОРУССКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

21–23 октября 2025 года, Минск

ПРОГРАММА

Минск  
ОИПИ НАН Беларуси  
2025

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Девятый Белорусский космический конгресс проводится в государственном научном учреждении «Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси» (г. Минск, ул. Сурганова, 6), Национальной академии наук Беларуси (г. Минск, пр. Независимости, 66) и государственном научном учреждении «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси» (г. Минск, ул. П. Бровки, 15, корп. 3) с 21 по 23 октября 2025 г.

Рабочие языки конгресса: белорусский, русский, английский.

Презентация доклада – желательно PowerPoint.

Время пленарного доклада – 20 мин, секционного – 15 мин.

Тел.: +375 17 275 2074 С. А. Кореняко

+375 17 374 2075 Д. В. Морозов

+375 17 224 2602 И. А. Ляткевич

Факс: +375 17 270 3175

E-mail: [belcongress9@yandex.by](mailto:belcongress9@yandex.by)

Домашняя страничка: <http://sit.basnet.by/congress9>

## ОРГАНИЗАТОРЫ

Национальная академия наук Беларуси



Агентство по космическим исследованиям  
Национальной академии наук Беларуси



Объединенный институт проблем информатики  
Национальной академии наук Беларуси



Институт тепло- и массообмена имени  
А. В. Лыкова Национальной академии  
наук Беларуси



## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНГРЕССА

**Караник В. С.**                      Председатель Президиума  
Национальной академии наук Беларуси

## ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОНГРЕССА

**Витязь П. А.**                      начальник управления аэрокосмической  
деятельности аппарата Национальной академии  
наук Беларуси, академик

**Кругликов С. В.**                    генеральный директор Объединенного института  
проблем информатики Национальной академии  
наук Беларуси

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

<b>Кругликов С. В.</b> <i>председатель</i>	Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси
<b>Говин А.А.</b> <i>зам. председателя</i>	Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси
<b>Абламейко С. В.</b>	Белорусский государственный университет
<b>Асташинский В. М.</b>	Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси
<b>Баранов О. Ю.</b>	Национальная академия наук Беларуси
<b>Беляев Б. И.</b>	Институт прикладных физических проблем имени А. Н. Севченко БГУ
<b>Богдан В. Г.</b>	Национальная академия наук Беларуси
<b>Грабчиков С. С.</b>	ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
<b>Золотой С. А.</b>	УП «Геоинформационные системы»
<b>Королев А. Н.</b>	«НИИ КС им. А. А. Максимова» – филиал АО «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева»
<b>Луферов С. В.</b>	НКУ «Космос» ОАО «Пеленг»
<b>Мухуров Н. И.</b>	ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника»
<b>Наумович Н. М.</b>	Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
<b>Саечников В. А.</b>	Белорусский государственный университет
<b>Снежко Э. В.</b>	Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси
<b>Тузиков А. В.</b>	Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

**Кореняко С. А.** – *председатель*

**Морозов Д. В.** – *зам. председателя*

**Баранышин Е. А.**

**Володько А. Н.**

**Елисеев В. А.**

**Зиновенкова Л. Г.**

**Казачок И. А.**

**Ляткевич И. А.**

**Мурашко Л. А.**

**Свириденко Г. Н.**

**Степура Л. В.**

## 21 октября 2025 года, вторник

08:45 – 10:00	<b>Регистрация участников</b> фойе ОИПИ НАН Беларуси
10:00 – 10:30	<b>Открытие</b> конференц-зал ОИПИ НАН Беларуси
10:30 – 11:30	<b>Пленарное заседание</b> конференц-зал ОИПИ НАН Беларуси
11:30 – 12:00	<b>Перерыв</b> кафе «Версаль», ОИПИ НАН Беларуси
12:00 – 13:00	<b>Пленарное заседание</b> конференц-зал ОИПИ НАН Беларуси
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>
14:00 – 16:55	<b>Секция 4</b> конференц-зал ОИПИ НАН Беларуси

## 22 октября 2025 года, среда

09:00 – 10:40	ОИПИ НАН Беларуси	Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси <b>Секция 5</b> конференц-зал, комн. 410–411
	<b>Секция 2</b> <b>Секция 3</b> комн. 206    конференц-зал	
10:40 – 11:00	<b>Перерыв</b> кафе «Версаль»	<b>Перерыв</b> комн. 409
11:00 – 13:00	<b>Секция 2</b> <b>Секция 3</b> комн. 206    конференц-зал	<b>Секция 5</b> конференц-зал, комн. 410–411
13:00 – 14:00	<b>Обед</b>	
14:00 – 15:40	<b>Секция 2</b> <b>Секция 3</b> комн. 206    конференц-зал	<b>Секция 5</b> конференц-зал, к. 410–411
15:40 – 16:00	<b>Перерыв</b> кафе «Версаль»	<b>Перерыв</b> комн. 409
16:00 – 18:30	<b>Секция 3</b> конференц-зал	<b>Секция 5</b> конференц-зал, комн. 410–411

## 22 октября 2025 года, среда

10:00 – 12:00	Национальная академия наук Беларуси <b>Секция 6</b> кабинет 216, Президиум НАН Беларуси
12:00 – 12:20	Перерыв
12:20 – 14:00	<b>Секция 6</b> кабинет 216, Президиум НАН Беларуси
14:00 – 14:50	Обед
14:50 – 17:10	<b>Секция 6</b> кабинет 216, Президиум НАН Беларуси

## 23 октября 2025 года, четверг

09:20 – 11:00	ОИПИ НАН Беларуси <b>Секция 1</b> конференц-зал
11:00 – 11:20	Перерыв кафе «Версаль»
11:20 – 13:00	<b>Секция 1</b> конференц-зал
13:00 – 14:00	Обед
14:00 – 15:40	<b>Секция 1</b> конференц-зал
15:40 – 16:00	<b>Закрытие конгресса</b> конференц-зал

21 октября 2025 года, вторник

**Пленарное заседание**  
(конференц-зал, ОИПИ НАН Беларуси)

Председатель – **Караник В. С. (Кругликов С. В.)**

10:30 – 10:50	<b>Витязь П. А., Золотой С. А., Котов Д. С., Казачок И. А.</b> Состояние, перспективы развития и использования космических технологий в Республике Беларусь
10:50 – 11:10	<b>Андрияшко М. В.</b> Космическая индустрия Республики Беларусь: право, образование, экономика
11:10 – 11:30	<b>Космодемьянский Е. В., Боровлев И. Ю., Мудрак К. Р., Волгин С. С.</b> Перспективы создания и эксплуатации многоспутниковых орбитальных группировок МКА дистанционного зондирования Земли
11:30 – 12:00	<i>Перерыв (кафе «Версаль», ОИПИ НАН Беларуси)</i>
12:00 – 12:20	<b>Филатов С. А., Долгих М. Н., Батырев Е. В., Филатова О. С., Гавриленко Н. А.</b> Технологии и конструктивные решения увеличения ресурса малых космических аппаратов
12:20 – 12:40	<b>Мartiнов А. О., Василевская М. В., Беляев Б. И., Катковский Л. В., Кучинский П. В., Ломако А. А., Сосенко В. А., Беляев Ю. В., Литвинович Г. С., Старовойт А. И.</b> Многоуровневый эксперимент по оптическому мониторингу природных объектов Белорусского Полесья в рамках полетной программы на МКС космонавта Республики Беларусь
12:40 – 13:00	<b>Кругликов С. В., Кореняко С. А., Говин А. А., Морозов Д. В.</b> Перспективные технические средства и технологии для создания многоспутниковых группировок малоразмерных космических аппаратов: основные результаты реализации белорусской части программы Союзного государства «Комплекс-СГ»

**21 октября 2025 года, вторник**

**Секция 4. Технологии обучения и подготовки кадров  
для космической отрасли**  
(конференц-зал, ОИПИ НАН Беларуси)

Председатель – **Саечников В. А.**  
Сопредседатель – **Белоцерковский А. М.**

14:00 – 14:15	<b>Спесивцев А. В., Кимяев И. Т., Спесивцев В. А.</b> НЕ-факторы в инженерной практике: выявление и преодоление
14:20 – 14:35	<b>Артюх А. А., Колисов С. А., Матусевич Н. И., Леонченко В. Я.</b> 50-летие первого полета по программе ЭПАС – совместный экспериментальный полет «Аполлон» – «Союз»
14:40 – 14:55	<b>Ожич О. С., Пушкин А. А.</b> Обучение студентов использованию аэрокосмических материалов при решении задач в лесном хозяйстве
15:00 – 15:15	<b>Топаз А. А., Романкевич А. П., Кислицын Д. А., Шестаков Н. А., Лис К. Я., Зайцева А. П., Сивенков А. Ю.</b> Разработка программного комплекса для подготовки специалистов в области дистанционного зондирования и картографирования Земли для целей рационального природопользования
15:20 – 15:35	<b>Саечников И. В., Чернявская Э. А., Скакун В. В.</b> Интеграция методов полуконтролируемого обучения в решении обратных задач на многопараметрических аэрокосмических данных
15:40 – 15:55	<b>Николаюк Н. В., Тетерев А. В.</b> Моделирование межпланетных миссий с учетом гравитационных маневров
16:00 – 16:15	<b>Беляев Ю. В., Катковский Л. В., Литвинович Г. С., Старовойт А. И.</b> Лабораторный имитатор космических видеоспектральных измерений для обучения методам дистанционного зондирования Земли
16:20 – 16:35	<b>Стетюкевич Н. И.</b> Космические и астрономические конкурсы для учащихся средних школ в Республике Беларусь
16:40 – 16:55	<b><i>Обсуждение результатов работы секции</i></b>



22 октября 2025 года, среда

**Секция 2. Космические аппараты, целевая и научная аппаратура. Системы навигационно-временного обеспечения, спутниковой связи и вещания**  
(комн. 206, ОИПИ НАН Беларуси)

Председатель – **Беляев Б. И.**  
Сопредседатель – **Королев А. Н.**

09:00 – 09:15	<b>Галиновский А. Л., Савчишкина Ю. А., Терентьева З. С., Янко М. А.</b> Анализ развития стыковочных узлов космических аппаратов в России и за рубежом
09:20 – 09:35	<b>Баранова В. С., Спиридонов А. А., Джунг А., Ушаков Д. В., Саечников В. А.</b> Анализ численных показателей и характеристик распространения техногенных объектов в околоземном космическом пространстве
09:40 – 09:55	<b>Баранова В. С., Спиридонов А. А., Саечников В. А., Ушаков Д. В.</b> Прием и обработка телеметрии и целевой информации многоспутниковой группировки малоразмерных космических аппаратов
10:00 – 10:15	<b>Богомолов В. В., Богомолов А. В., Воскресенсков Е. Д., Июдин А. Ф., Кучеренко И. А., Свертилов С. И., Яшин И. В.</b> Полезная нагрузка малого спутника «Скорпион» для исследования атмосферных и космических гамма-всплесков
10:20 – 10:35	<b>Барауля В. С., Ивлева Ю. И., Лебедева Т. О.</b> Спутниковый газоанализатор для обнаружения выбросов метана
10:40 – 11:00	<i>Перерыв (кафе «Версаль», ОИПИ НАН Беларуси)</i>
11:00 – 11:15	<b>Гарунович А. В., Кохнюк Д. В., Коваленко М. Н., Понарядов В. В., Последович М. Р., Чесновская Е. А.</b> Блок стабилизации рабочей температуры и калибровки инфракрасных фотоприемников в ближнем и среднем инфракрасных диапазонах

11:20 – 11:35	<b>Сычѳв В. А., Печковскй Е. И., Белоцерковскй А. М., Лукашевич П. В.</b> Разработка демонстрационного макета спутниковой платформы
11:40 – 11:55	<b>Белоцерковскй А. М., Лукашевич П. В., Печковскй Е. И., Сычѳв В. А.</b> Разработка компактного модуля космической съемки для нано- и пикомногоспутниковых систем ДЗЗ
12:00 – 12:15	<b>Беляев Б. И., Андреевскй С. Е., Литвинович Г. С., Хомицевич А. Д., Ломако А. А., Сосенко В. А.</b> Разработка малогабаритной многоканальной системы измерений характеристик атмосферы оптического и радиодиапазонов
12:20 – 12:35	<b>Юшкевич Е. Д., Кураков И. А., Борейко Д. А., Ильюшенко А. С., Баранова В. С., Спиридонов А. А., Ушаков Д. В., Саечников В. А.</b> Разработка экспериментальных моделей пикоспутников и выпускной системы для запусков в атмосферу
12:40 – 12:55	<b>Венгеренко В. В., Ганченко В. В., Инютин А. В., Лукашевич М. М., Мартинович Т. С.</b> Разработка нейросетевого программного комплекса для мониторинга и прогнозирования состояния подсистем космических аппаратов группировки для командно-измерительного комплекса
13:00 – 14:00	<i><b>Обед</b></i>
14:00 – 14:15	<b>Скобцов В. Ю.</b> Ансамблевые нейросетевые классификаторы данных телеметрической информации малых космических аппаратов
14:20 – 14:35	<b>Шевченко Р. А., Соколов В. И., Гулевич Е. А., Евсиков Д. Н.</b> Приемопередатчик с радиомодемом стандарта DVB-S2 широкополосной системы связи РОС
14:40 – 14:55	<b>Котов Д. С., Писаревскй С. Д., Смугалѳв А. С.</b> Программный комплекс моделирования и анализа движения космических аппаратов

<p>15:00 – 15:15</p>	<p><b>Свертилов С. И., Богомоллов В. В., Богомоллов А. В., Июдин А. Ф., Калегаев В. В., Климов П. А., Коржик М. В., Кучеренко И. А., Мягкова И. Н., Оседло В. И., Яшин И. В.</b> Результаты наблюдений эффектов космической погоды и электромагнитных транзиентов с помощью сцинтилляционных детекторов на спутниках формата кубсат группировки Московского университета</p>
<p>15:20 – 15:35 –</p>	<p><b>Кузнецов В. В.</b> Обзор перспективной спутниковой платформы формата CubeSat</p>
<p>15:40 – 16:00</p>	<p><i>Обсуждение результатов работы секции</i></p>

22 октября 2025 года, среда

**Секция 3. Средства, технологии и методы обработки  
и отображения данных дистанционного зондирования  
Земли, геосервисы на их основе. Искусственный интеллект  
в космических технологиях**  
(конференц-зал, ОИПИ НАН Беларуси)

Председатель – **Катковский Л. В.**  
Сопредседатель – **Снежко Э. В.**

09:00 – 09:15	<b>Богданович М. П., Васильцов К. А., Золотой А. А., Коноплин Е. Е.</b> Автоматизация сличения данных дистанционного зондирования Земли для поддержки работ по ведению земельно-информационной системы Республики Беларусь
09:20 – 09:35	<b>Xianyi Wu, Ablameyko Sergey</b> On-orbit remote sensing image processing: capabilities and prospects
09:40 – 09:55	<b>Губин В. Н., Зиновенкова Л. Г., Кореняко С. А., Ляткевич И. А., Сивенков А. Ю.</b> Аппаратно-программный комплекс, реализующий технологию геодинамического мониторинга территории при прогнозировании и освоении месторождений нефти на основе данных дистанционного зондирования Земли
10:00 – 10:15	<b>Шапкин А. С., Фомин М. О.</b> Веб-сервис вычисления и экстраполяции данных электронной концентрации в ионосфере на основе спутниковых сигналов
10:20 – 10:35	<b>Филатов С. А., Долгих М. Н., Батырев Е. В., Филатова О. С., Гавриленко Н. А.</b> Геоинформационная система мониторинга экологических параметров водных, воздушных и почвенных сред с использованием сервисов ГИС QGIS 3.4 и ГИС Аксиома
10:40 – 11:00	<b><i>Перерыв (кафе «Версаль», ОИПИ НАН Беларуси)</i></b>
11:00 – 11:15	<b>Метельская Н. С., Бриль А. И., Чайковский А. П.</b> Использование результатов моделирования в качестве платформы для ассимиляции данных дистанционного зондирования атмосферы

11:20 – 11:35	<b>Пушкин А. А., Коцан В. В., Ильючик М. А.</b> Назначение и основные функции геосервиса оценки состояния хвойных лесных насаждений и прогноза пожарной опасности лесов на основе данных космической съемки
11:40 – 11:55	<b>Мицевич Л. А., Кудрявцева У. В., Прус Е. А., Забагонский С. А.</b> Опыт применения эталонного геопространственного полигона «Логойский» и цифровой сети контрольных контуров для оценки метрологических свойств данных дистанционного зондирования Земли
12:00 – 12:15	<b>Демко В. М.</b> Применение собственных преобразований в задачах ковариационного анализа спутниковых радиосигналов
12:20 – 12:35	<b>Кравцов С. Л., Халаева В. И., Романович К. А., Волчкевич И. Г., Козел А. Л.</b> Прогнозирование возникновения болезней картофеля в условиях Республики Беларусь
12:40 – 12:55	<b>Романова М. Л., Понтус А. Р., Червань А. Н., Якушев А. А.</b> Программный комплекс инвентаризации и оценки состояния геосистем Припятского Полесья
13:00 – 14:00	<i>Обед</i>
14:00 – 14:15	<b>Крот А. М., Савиных И. Э.</b> Разработка радиотомографических методов для определения электронной концентрации в ионосфере с использованием быстрых алгоритмов цифрового спектрального анализа
14:20 – 14:35	<b>Губин В. Н., Кореняко С. А., Архипенко Т. В.</b> Технология геодинамического мониторинга территории при прогнозировании нефтеперспективных структур Припятского прогиба на основе обработки данных дистанционного зондирования Земли
14:40 – 14:55	<b>Понтус А. Р., Пучило А. В., Аниськов И. П., Савелов П. И.</b> Технология раннего обнаружения ослабления и эколого-функциональной диагностики текущего состояния хвойных насаждений на основе данных гиперспектральной аэрофотосъемки с использованием авиационных беспилотных комплексов и элементов искусственного интеллекта

15:00 – 15:15	<b>Сипач В. А., Курзенков Е. С., Курзенков М. С., Семёнов О. А., Новиков А. А., Каплинский В. М., Богущкий М. Ю., Фруль Е. С., Роговский Н. М.</b> Автоматизированное определение «угроз» природным экосистемам особо охраняемых природных территорий по данным дистанционного зондирования Земли
15:20 – 15:35	<b>Беляев Б. И., Катковский Л. В., Литвинович Г. С., Страшко И. Б., Горский Д. А., Старовойт А. И., Гринадёрв О. Д.</b> Дистанционное обнаружение пожаров в спектральном диапазоне 3–5 мкм
15:40 – 16:00	<i>Перерыв (кафе «Версаль», ОИПИ НАН Беларуси)</i>
16:00 – 16:15	<b>Богущкий М. Ю., Курзенков Е. С., Курзенков М. С., Сипач В. А., Семёнов О. А., Фруль Е. С.</b> Оценка гидрологической обстановки в бассейнах трансграничных рек Беларуси по данным дистанционного зондирования Земли
16:20 – 16:35	<b>Катковский Л. В., Красовская О. О.</b> Поиск усыханий хвойных лесов с использованием временных рядов спутниковых изображений
16:40 – 16:55	<b>Давидович Ю. С., Яцухно В. М., Сипач В. А., Курзенков Е. С.</b> Применение данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационного анализа при исследовании и оценке фрагментации природных экосистем ландшафтов Беларуси
17:00 – 17:15	<b>Беляев Ю. В., Катковский Л. В., Литвинович Г. С., Старовойт А. И., Цикман И. М.</b> Сравнение наземных и спутниковых измерений спектров отражения природных поверхностей
17:20 – 17:35	<b>Лобзнев И. В.</b> Технология автоматизированного анализа материалов разновременной космической съемки в программном комплексе «Image Media Center»
17:40 – 17:55	<b>Ничипорович З. А., Кореняко С. А., Морозов Д. В., Зиновенкова Л. Г., Заневская Л. А., Гаврилюк Л. Н., Клебеко П. А.</b> Технология и программный комплекс дистанционного мониторинга выбросов парниковых газов с промышленных торфяников Беларуси

18:00 – 18:15	<b>Снежко Э. В., Павленко Д. А.</b> Адаптация программного обеспечения распознавания изображений на маломассогабаритное вычислительное устройство
18:20 – 18:30	<i>Обсуждение результатов работы секции</i>

22 октября 2025 года, среда

**Секция 5. Теплофизические аспекты практической  
космонавтики, перспективные материалы, элементы  
и устройства для космической техники**

(конференц-зал, комн. 410–411, Институт тепло- и массообмена  
имени А. В. Лыкова НАН Беларуси)

Председатель – **Пенязьков О. Г.**

Сопредседатель – **Асташинский В. М.**

09:00 – 09:15	<b>Мухуров Н. И., Андрухович И. М., Гасенкова И. В., Денисюк С. В.</b> Исследования светопоглощающих покрытий на алюминии и алюминиевом сплаве А5
09:20 – 09:35	<b>Комаров Ф. Ф., Камышан А. С., Пилько В. В., Пилько В. В. (мл.)</b> Комплекс для исследования влияния факторов околоземного космического пространства на эксплуатационные характеристики аэрокосмических материалов
09:40 – 09:55	<b>Роткович А. А., Тишкевич Д. И., Грабчиков С. С., Вершинина Т. Н., Зубарь Т. И., Бондарук А. А., Котельникова А. Н., Герман С. А., Труханов А. В.</b> Композиционные материалы систем полимер-вольфрам для экранирования гамма-излучения
10:00 – 10:15	<b>Тишкевич Д. И., Герман С. А., Рязанов И. В., Живулько В. Д., Бондарук А. А., Роткович А. А., Вершинина Т. Н., Зубарь Т. И., Труханов А. В.</b> Композиционный материал на основе системы W-ГПУ для защиты от воздействия гамма-излучения
10:20 – 10:35	<b>Айхлер А. А., Белов Г. В., Колчина А. А.</b> Моделирование температурного режима малогабаритного космического аппарата и определение оптимальных характеристик терморегулирующих покрытий
10:40 – 11:00	<b><i>Перерыв (к. 409 в Институте тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси)</i></b>



11:00 – 11:15	<b>Галиновский А. Л., Абашин М. И., Каткова Е. Д., Виноградова И. К., Терентьева З. С.</b> Обзор методов нагрева зоны совмещения слоев при намотке термопластичных композиционных материалов
11:20 – 11:35	<b>Андреев М. А., Суворов А. Н., Макаревич Е. П., Афанасьев М. Р., Михалович А. А.</b> Оборудование для исследования триботехнических характеристик материалов и покрытий при взаимодействии в узлах сопряжения различных конструкций
11:40 – 11:55	<b>Богатырев Ю. В., Огородников Д. А., Шпаковский С. В., Стромская М. С., Дорошкевич К. А., Костюкевич С. А.</b> Радиационностойкая электронная компонентная база для космической техники
12:00 – 12:15	<b>Басинюк В. Л., Бойко И. М., Папина С. С., Писаревский Т. С.</b> Система автоматизированного подбора электрических, электронных и электронно-механических компонентов космической техники
12:20 – 12:35	<b>Кремнев Д. В., Леонов В. В.</b> Тепловой анализ анизотропного теплозащитного покрытия аппарата класса «несущий корпус»
12:40 – 12:55	<b>Гринчук П. С., Стетюкевич Н. И., Чернухо Е. В.</b> Исследование параметров высокотемпературного термографа для контроля термообработки конструкционных материалов космических аппаратов
13:00 – 14:00	<i>Обед</i>
14:00 – 14:15	<b>Асташинский В. М., Дзагнидзе Г. М., Кузьмицкий А. М., Шоронов П. Н.</b> Миниатюрный газоразрядный магнитоплазменный компрессор как тяговый элемент плазменных двигателей для аэрокосмических аппаратов
14:20 – 14:35	<b>Асташинский В. М., Дзагнидзе Г. М., Кузьмицкий А. М., Кузьмицкий В. В., Шоронов П. Н.</b> Перспективы разработки электроразрядного тягового элемента на основе миниатюрного торцевого эрозионного плазменного ускорителя

14:40 – 14:55	<b>Тетерев А. В., Козлов И. М., Рудак Л. В., Мисюченко Н. И.</b> Моделирование внутрибаллистических процессов в легкогазовой метательной установке
15:00 – 15:15	<b>Тетерев А.В., Рудак Л.В., Мисюченко Н.И.</b> Моделирование ЖРД на примере водородно-кислородного двигателя РД-0120
15:20 – 15:35	<b>Алонцев А. А., Василенков Н. А., Грабчиков С. С., Грабчикова Е. А., Ластовский С. Б., Якушевич А. С.</b> Радиационная защита электронных компонентов в изделиях типа «система в корпусе» для космической аппаратуры
15:40 – 16:00	<i>Перерыв (к. 409 в Институте тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси)</i>
16:00 – 16:15	<b>Якушевич А. С., Василенков Н. А., Грабчиков С. С., Ластовский С. Б.</b> Расчет коэффициентов ослабления потоков электронов и протонов космического пространства образцами радиационных экранов на основе композита W-Cu
16:20 – 16:35	<b>Филатов С. А., Долгих М. Н., Батырев Е. В., Филатова О. С., Гавриленко Н. А.</b> Шерографические методы неразрушающего контроля элементов и конструкций космической техники
16:40 – 17:00	<b>Филатов С. А., Батырев Е. В., Грищенко В. М., Пашкевич М. А., Долгих М. Н., Филатова О. С., Гавриленко Н. А.</b> Оптическое кварцевое стекло в элементах космической техники
17:00 – 17:30	<i>Ознакомление с научно-техническими разработками Института тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси космического назначения</i>

22 октября 2025 года, среда

**Секция 6. Космические исследования в области биологии,  
физиологии и медицины**  
(кабинет 216, Президиум НАН Беларуси)

Председатель – **Чехонин В. П.**  
Сопредседатели – **Богдан В. Г., Баранов О. Ю.**

10:00 – 10:15	<b>Буча И. Н.</b> Белорусско-российский проект по космическому полету белорусского космонавта на российский сегмент Международной космической станции
10:20 – 10:35	<b>Мастицкая О. С.</b> «SIRIUS-23» год на Луне
10:40 – 10:55	<b>Кривобок А. С., Коршунов Д. В., Коновалова И. О., Беркович Ю. А.</b> Методы переработки и регенерации отходов овощных культур из космической оранжереи в трехзвенной модели БТСЖО
11:00 – 11:15	<b>Курзенков Е. С., Курзенков М. С., Сипач В. А., Семёнов О. А., Адамович Б. В., Богуцкий М. Ю., Фруль Е. С.</b> Автоматизированное определение «цветения» фитопланктона на водных объектах по данным дистанционного зондирования Земли
11:20 – 11:35	<b>Молчан О. В., Куделина Т. Н., Кугач В. А.</b> Влияние би- и полихроматического LED-освещения с различным соотношением красного и синего диапазонов на ростовые процессы и биосинтез вторичных метаболитов растений в условиях моделируемой микрогравитации
11:40 – 11:55	<b>Шумилина И. В., Ильин В. К.</b> Изучение состава и массы отходов в рамках проекта «SIRIUS»
12:00 – 12:20	<i><b>Перерыв</b></i>
12:20 – 12:35	<b>Беркович Ю. А., Беляк А. М., Буряк А. А.</b> Основные функции и методы регулирования в системе управления конвейерной космической оранжереей

12:40 – 12:55	<b>Поляниченко А. А., Рюмин О. О., Бубеев Ю. А.</b> Особенности оперативного психологического мониторинга в условиях модельного изоляционного исследования и возможности его применения в практике сопровождения космических экипажей
13:00 – 13:15	<b>Жабанос Н. К., Ильин В. К., Бирюк Е. Н., Фурик Н. Н., Гусаков Г. В., Усанова Н. А., Смирнов Ю. И., Двоежёнова Е. А., Шенявская Е. М., Лабкова А. А., Романович Н. С., Кравченко Н. С.</b> Результаты комплекса биотехнологических экспериментов целевой работы «Проксибиотик» – перспектива создания молочных пробиотических продуктов для космических экспедиций
13:20 – 13:35	<b>Лемешко Е. В., Губкин С. В., Фомина Е. В., Мельников И. И., Романов П. В., Буракова А. А., Ганичева А. А., Сенаторова Н. А., Бахтерева В. Д., Кокуева М. А.</b> Взаимосвязь вариабельности ритма сердца и метаболизма добровольца во время тренировочного процесса в ходе годового изоляционного эксперимента
13:40 – 13:55	<b>Лемешко Е. В., Миронова Г. П., Нагибов А. В.</b> Космические исследования в области биологии, физиологии и медицины в Институте физиологии Национальной академии наук Беларуси
14:00 – 14:50	<i>Обед</i>
14:50 – 15:05	<b>Калацкая Ж. Н., Рыбинская Е. И.</b> Продуктивность микрозелени при культивировании на разных минеральных субстратах в модельных условиях
15:10 – 15:25	<b>Лемешко Е. В., Губкин С. В., Мельников И. И., Фомина Е. В., Романов П. В., Буракова А. А., Ганичева А. А., Сенаторова Н. А., Бахтерева В. Д., Кокуева М. А.</b> Функциональное состояние космонавта до и после кратковременного полета
15:30 – 15:45	<b>Фомина Е. В., Сенаторова Н. А., Романов П. В., Буракова А. А.</b> Уроки экспериментов на МКС для медицинского обеспечения полетов в дальний космос
15:50 – 16:05	<b>Седлецкий В. С.</b> КА БИОН-М2 биоиндикация новой космической трассы

16:10 – 16:25	<b>Огнева И. В.</b> Задачи космической биологии в перспективных дальних космических полетах
16:30 – 16:45	<b>Селиванова О. В.</b> У истоков космической биологии и медицины: документы основоположников в Архиве Российской академии наук
16:50 – 17:10	<i>Обсуждение результатов работы секции</i>

23 октября 2025 года, четверг

**Секция 1. Инновационные программы, проекты  
и технологии в ракетно-космической отрасли.  
Использование результатов космической деятельности  
в интересах различных отраслей экономики  
(конференц-зал, ОИПИ НАН Беларуси)**

Председатель – **Коровин Г. В.**  
Сопредседатель – **Золотой С. А.**

09:20 – 09:35	<b>Соколов Б. В., Зеленцов В. А., Кулаков А. Ю., Карсаев О. В., Черный А. Н.</b> Методология и информационные технологии планирования и автономного группового управления применением многоспутниковой группировки малоразмерных космических аппаратов наблюдения
09:40 – 09:55	<b>Gao Runchen, Spiridonov A. A.</b> A high-precision rapid design methodology for Lunar-Earth transfer trajectories
10:00 – 10:15	<b>Деев Н. А., Бокуть Л. В., Ковалев М. Я.</b> Компьютерные технологии интеллектуальной обработки и распознавания данных в космических исследованиях
10:20 – 10:35	<b>Артемьев В. М., Наумов А. О., Хмарский П. А.</b> Опыт Института прикладной физики НАН Беларуси в создании технологий радиотомографического мониторинга ионосферы в рамках программы Союзного государства «Комплекс-СГ»
10:40 – 10:55	<b>Чистяков В. Ю., Белокосков М. С., Савосин И. В.</b> Предложения по совместной российско-белорусской программно-технологической платформе создания и предоставления сервисов на основе результатов космической деятельности
11:00 – 11:20	<b><i>Перерыв (кафе «Версаль», ОИПИ НАН Беларуси)</i></b>
11:20 – 11:35	<b>Павлюченко А. В.</b> «ФитоКУБ» – программа долгосрочных биологических исследований на спутниковой платформе формата CubeSat

11:40 – 11:55	<b>Комаров С. О., Горбацевич А. К., Верещагин Г. В., Гаркун А. С.</b> Теоретическое исследование электромагнитного поля аксиально-симметричных источников вблизи черных дыр в контексте современных проектов исследования дальнего космоса
12:00 – 12:15	<b>Коровин Г. В., Насибулин М. Ш.</b> О выполнении российской части программ Союзного государства «Интеграция-СГ» и «Комплекс-СГ»
12:20 – 12:35	<b>Коренько С. А., Степура Л. В., Мамчич А. А., Зиновенкова Л. Г., Ляткевич И. А., Свириденко Г. Н., Елисеев В. А.</b> Автоматизированный поиск и систематизация научно-технической информации для информационной поддержки технических решений и управленческой деятельности по реализации проектов и программ в космической области
12:40 – 12:55	<b>Витязь П. А., Казачок И. А.</b> Реализация космических программ и проектов в Национальной академии наук Беларуси
13:00 – 14:00	<i><b>Обед</b></i>
14:00 – 14:15	<b>Ильючик М. А.</b> Использование материалов космической съемки в практике лесного хозяйства
14:20 – 14:35	<b>Зайко Ю. К., Королев А. Н., Перетяцько О. Ю., Пичурин Ю. Г., Черный А. Н., Шейдер Н. В.</b> Перспективы создания совместной российско-белорусской орбитальной группировки технологических образцов МКА для исследования околоземного космического пространства и наблюдения поверхности Земли
14:40 – 14:55	<b>Бойко И. М., Мацко А. А., Писаревский С. Д.</b> Информационно-аналитический программный комплекс в области космической деятельности
15:00 – 15:15	<b>Золотой С. А., Писаревский С. Д., Скрицкий С. А., Слуцкая Е. В.</b> Стандартизация геопространственной информации для создания и использования продуктов обработки данных дистанционного зондирования Земли
15:20 – 15:40	<i><b>Обсуждение результатов работы секции</b></i>
15:40 – 16:00	<b>Заккрытие конгресса</b>

Подписано в печать 07.10.2025. Формат бумаги 60×84 1/16. Бумага офсетная.  
Уч.-изд. л. 1,4. Усл. печ. л. 1,3. Заказ 9. Тираж 150 экз.

---

Издатель и полиграфическое исполнение:  
государственное научное учреждение «Объединенный институт проблем  
информатики Национальной академии наук Беларуси».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/274 от 04.04.2014.  
Ул. Сурганова, 6, 220012, Минск.