

XIV МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАВИГАЦИОННЫЙ  
ФОРУМ

www.glonass-forum.ru



НАВИТЕХ

www.navitech-expo.ru



РОСКОСМОС

Автонет

Национальная технологическая  
инициатива

Конгресс

# СФЕРА

ПРОГРАММА

15  
ИЮНЯ

2021

ЦВК «Экспоцентр»

Организатор  
форума



Генеральный партнер  
форума



Стратегический партнер  
форума



Экспертные партнеры  
форума



Официальный партнер  
форума



Специальный партнер  
форума



Организатор экспозиции  
«Навитех-2021»/Спонсор  
форума



Партнеры форума



Технологический партнер  
форума



## Архитектура программы

10:00-12:00	Зал 3. Павильон 8			
	<p><b>Пленарная сессия</b> Прорывное развитие космических услуг, технологий, систем. Программа «Сфера». Новые сервисы для цифровой экономики России и мирового рынка</p>			
12:00-12:30	<p><b>Торжественная церемония</b> вручения ежегодной премии Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум» в области навигации</p>			
12:30-13:00	Зал 6 Павильон 2 Кофе-брейк			
13:00-14:30	<p>Конференц-зал. Павильон 8</p>	Зал 3. Павильон 8	Зал фуршетов. Павильон 8	Зал семинаров 5. Павильон 2
	<p>Торжественное подписание меморандума о присоединении к межотраслевому проектному консорциуму «АВТОДАТА.РУС»</p>	<p><b>Системы спутниковой связи и вещания</b></p>	<p>Синергия: использование системы ГЛОНАСС совместно с системами связи и мониторинга</p>	<p><b>Часть 1</b> Космические системы дистанционного зондирования Земли. Геоинформационные системы и сервисы. Высокоточная спутниковая навигация</p>
	<p>Рынки НТИ «Автонет»: Подключенные и высокоавтоматизированные транспортные средства, «Зеленый» транспорт</p>			
14:30-15:30	Зал 6 Павильон 2 Обед			
15:30-17:30	<p>Рынки НТИ «Автонет»: Перспективы развития умной городской мобильности, ИТС 2.0</p>	<p><b>Предпринимательство в космосе.</b> Тренды и будущее отрасли: услуги, абонентское оборудование, орбитальные группировки</p>		<p><b>Часть 2</b> Космические системы дистанционного зондирования Земли. Геоинформационные системы и сервисы. Высокоточная спутниковая навигация</p>
17:30-19:00	Зал фуршетов Павильон 8 <b>Autonet&amp;Sfera party</b>			

## Программа форума

10:00-12:00 Зал 3. Павильон 8

### Пленарная сессия СФЕРА

Прорывное развитие космических услуг, технологий, систем.  
Программа «Сфера». Новые сервисы для цифровой экономики России и мирового рынка

#### Модератор: Александр Гурко

Президент НП «ГЛОНАСС»

Со-руководитель Рабочей группы НТИ «Автонет»

- φ Государственная политика в интересах прорывного развития космической индустрии
- φ Развитие глобальных навигационных спутниковых систем
- φ «Сфера» - важный этап в цифровой трансформации экономики
- φ «Сфера» как драйвер роста качества космических услуг, технологий, систем и продуктов в России
- φ Коммерциализация спутниковых технологий в транспортной сфере
- φ Области применения и потребители продуктов и услуг, создаваемых в рамках программы «Сфера»
- φ Формирование новых рынков инновационной продукции в навигационной сфере

10:00-10:15

Тема уточняется

#### Константин Смазнов

Заместитель директора Департамента радиоэлектронной промышленности

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации

10:15-10:30

«СФЕРА» - космос для человека»

#### Юрий Урличич

Первый заместитель генерального директора по развитию орбитальной группировки и перспективным проектам

Госкорпорация «Роскосмос»

10:30-10:45

«Развитие спутниковых сервисов и технологий в интересах транспортной сферы»

#### Дмитрий Баканов

Директор Департамента цифрового развития

Министерство транспорта Российской Федерации

10:45-11:00

**«Коммерциализация космических технологий на транспорте в рамках программы «СФЕРА»**

**Александр Гурко**

Президент НП «ГЛОНАСС»

Со-руководитель Рабочей группы НТИ «Автонет»

11:00-11:15

**«Коммерциализация космической отрасли. Тенденции развития космической отрасли в России и во всем мире»**

**Steve Bochinger**

COO

Euroconsult

11:15-11:30

**«Газпром космические системы: космические технологии для Газпрома, экономики и общества»**

**Дмитрий Севастьянов**

Генеральный директор

АО «Газпром космические системы»

**Приглашены к участию:**

- Юрий Борисов, заместитель председателя Правительства Российской Федерации
- Андрей Белоусов, первый заместитель председателя Правительства Российской Федерации
- Игорь Левитин, помощник Президента Российской Федерации
- Дмитрий Песков, специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам цифрового и технологического развития
- Кирилл Лысогорский, директор Департамента промышленности Правительства РФ
- Максут Шадаев, министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
- Виталий Савельев, министр транспорта Российской Федерации
- Кирилл Комаров, первый заместитель генерального директора Госкорпорации «Росатом»

13:00-14:30 Зал 3. Павильон 8

## Секция Конгресса «Сфера»

Системы спутниковой связи и вещания

**Модератор: Андрей Аникин**

Технический директор направления аэрокосмических систем, НП «ГЛОНАСС»

**13:00-13:15**

**«Инициатива по созданию многофункциональной спутниковой телекоммуникационной инфраструктуры цифровой экономики Российской Федерации»**

**Александр Ганин**

Первый заместитель генерального директора  
ФГУП «Космическая связь»

**13:15-13:30**

**«Цифровые сервисы на базе космических систем «Гонец» и «Луч»**

**Максим Диордиев**

Руководитель Дирекции применения спутниковых систем  
АО «Спутниковая система «Гонец»

**13:30-13:45**

**«Космические проекты ПАО «Газпром», включенные в Программу «СФЕРА»**

**Игорь Кот**

АО «Газпром космические системы»

**13:45-14:00**

**«Перспективные проекты систем спутниковой связи и передачи данных АО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнева»**

**Александр Кузовников**

ЗГК по разработке космических систем, общему проектированию и управлению космическими аппаратами

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

**14:00-14:15**

**«Система спутникового интернета вещей «Марафон IoT» - новый сегмент рынка спутниковой связи»**

**Валентин Анпилогов**

Главный конструктор, заместитель генерального директора  
АО «Висат-Тел»

**Андрей Ершов**

Советник генерального директора

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

14:15-14:30

**«Анализ основных характеристик НГСО систем путем математического моделирования»**

**Андрей Гриценко**

Генеральный директор

АО «ИКЦ «Северная корона»

14:30-14:45

**«Повышение эффективности разработки перспективных абонентских устройств космической связи за счет решения задач функциональной верификации на разных этапах жизненного цикла»**

**Иван Леухин**

Заместитель руководителя

Центр «Приборотека» Консорциума «МИФИ-СПЭЛС»

14:45-15:00

**«Спутниковые квантовые коммуникации»**

**Павел Дорожкин**

Заместитель начальника Департамента квантовых коммуникаций

ОАО «РЖД»

13:00-14:30 Конференц-зал. Павильон 8

## РЫНОК ПРИМЕНЕНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОГРАММЫ «СФЕРА»

Рынки НТИ «Автонет»: Подключенные и высокоавтоматизированные транспортные средства, «Зеленый» транспорт

**Модератор: Ярослав Домарацкий**

Технический директор, **Sreda Solutions**

Секция организована при поддержке Стратегического партнера Форума:



**13:05-13:15**

**«Тенденции технологического развития и перспективы коммерциализации в транспортной сфере»**

**Алексей Волостнов**

Партнер практики «Стратегическое консультирование»  
«НЭО Центр»

**13:15-13:25**

**«Кибербезопасность современных автомобилей»**

**Григорий Сизов**

Директор по развитию бизнеса KasperskyOS  
Лаборатория Касперского

**13:25-13:35**

**«Расширение возможностей революции мобильности в автомобильной промышленности»**

**Александра Власова**

Руководитель проектов  
**DXC Luxoft**

**13:35-13:45**

**«Системы автономного управления. Направления и технологии»**

**Виталий Савельев**

Генеральный директор  
**ООО «Авора Роботикс»**

**13:45-13:55**

**«Какие плюсы и минусы в подключенных с завода автомобилях»**

**Виталий Баум**

Директор по стратегии  
C-Cars

**13:55-14:05**

**Тема уточняется**

**Александр Гришин**

Директор по продажам  
AVL List GmbH

**14:05-14:15**

**«Создание высокоинтегрированной ЭКБ в режиме «foundry» для радиочастотной РЭА ответственного применения: текущее состояние, проблемные вопросы и тенденции развития»**

**Усачев Николай**

Руководитель дизайн-центра  
Консорциум НИЯУ МИФИ / АО «ЭНПО СПЭЛС»

**14:15-14:25**

**«Поставщики энергии и революция зарядной инфраструктуры»**

**Ия Гордеева**

Председатель  
Ассоциация развития электромобильного, беспилотного и подключенного транспорта и инфраструктуры (АЭТИ)

**14:25-14:35**

**«Экономика зарядной инфраструктуры в России. Углеродный след от электромобилей и ДВС автомобилей»**

**Алексей Леонов**

Генеральный директор  
Enel X Russia

15:30-17:30 Конференц-зал. Павильон 8

## РЫНОК ПРИМЕНЕНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОГРАММЫ «СФЕРА»

Рынки НТИ «Автонет»: Перспективы развития умной городской  
мобильности. ИТС 2.0

**Модератор: Вадим Сахонько**

Директор проектов, НП «ГЛОНАСС»/НТИ «Автонет»

Секция организована при поддержке Стратегического партнера Форума:



**15:30-15:40**

**«Умная городская мобильность»**

**Александр Евсин**

Заместитель руководителя, начальник Ситуационного центра  
ГКУ ЦОДД

**15:40-15:50**

**«Цифровая модель дороги как платформа для устойчивого развития  
беспилотного транспорта»**

**Александр Поляков**

Директор  
ГБУ «МосТрансПроект»

**15:50-16:00**

**«Умная городская мобильность в условиях шеринг-экономики.  
Возможности для российских городов»**

**Татьяна Михеева**

Заведующая научно-исследовательским отделом комплексного развития транспорта  
ОАО «НИИАТ»

**16:00-16:10**

**«Принципы и документы стратегического планирования цифровой  
трансформации транспорта»**

**Константин Трофименко**

директор Центра исследований транспортных проблем мегаполисов ИЭТПП  
НИУ «Высшая школа экономики»

**16:10-16:20**

**«Разработка устройств V2X и тестирование электронных узлов для автотранспорта будущего»**

**Максим Соковишин**

Эксперт по решениям в сегменте 5G/Connected Cars

**Keysight Technologies**

**16:20-16:30**

**«Сервисы для обеспечения движения беспилотного транспортного средства по автомагистрали»**

**Ярослав Домарацкий**

Технический директор

**Sreda Solutions**

**16:30-16:40**

**«Инфраструктура для высокоавтоматизированного автотранспорта. Как беспилотный автомобиль не потерять связь с «умной дорогой»**

**Елена Бибилова**

Генеральный директор

**АО «Смартс»**

**16:40-16:50**

**«Технологии V2X как основа новых ИТС. Какие приложения V2X будут востребованы в России? Практика пилотных проектов»**

**Владимир Макаренко**

Директор по развитию

**Fort Telecom**

**16:50-17:00**

**«Применение радаров в управлении дорожным движением»**

**Олег Янушкевич**

Исполнительный директор

**V2Lab**

**17:00-17:10**

**«Опыт применения V2X технологий для реализации сценариев управления дорожными ситуациями»**

**Максим Маркосов**

Главный инженер

**ООО «РДН»**

**17:10-17:20**

**«Эволюция городского парковочного пространства»**

**Павел Серебряков**

Руководитель проекта «Паркоматика»  
**Интеллектуальные социальные системы ISS**

**17:20-17:30**

**«Новые тренды в комплексном обеспечении безопасности на транспорте: цифровые навигационно-информационные сервисы контроля водителей на базе единой телематической платформы больших автомобильных данных»**

**Анна Золотоверхова**

Руководитель отдела поддержки продаж  
СпейсТим (SpaceTeam)

13:00-14:30 Зал фуршетов. Павильон 8

## Секция Конгресса «Сфера»

Синергия: использование системы ГЛОНАСС совместно с системами связи и системами мониторинга

**Модератор: Владимир Климов**

Исполнительный директор, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

**13:00-13:10**

**«Федеральный закон «О навигационной деятельности». Необходимы кардинальные изменения»**

**Найра Абузярова**

Главный научный сотрудник департамента, д.ю.н.  
Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

**13:10-13:20**

**«Текущее состояние нормативно-правового и нормативно-технического регулирования в сфере навигационной деятельности. Проблемы и пути их решения»**

**Константин Рейтор**

Заместитель руководителя правового департамента  
Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

**13:20-13:30**

**«ПРОГРЕСС отечественной навигации – КОНСУЛ»**

**Захар Кондрашов**

Генеральный директор  
АО «НИИМА «Прогресс»

**13:30-13:40**

**«Система высокоточной навигации ГЛОНАСС (PPP) состояние и перспективы»**

**Владимир Пасынков**

Генеральный конструктор, первый заместитель генерального директора  
АО «НПК «СПП»

**13:40-13:50**

**«Режим позиционирования PPP в ГНСС приёмниках НТЛаб»**

**Алексей Зиновьев**

Главный конструктор направления ГНСС  
НТЛаб

**13:50-14:00**

**«Отечественные технологии высокоточного позиционирования»**

**Игорь Лисовой**

Заместитель генерального директора  
АО «КБ НАВИС»

**14:00-14:10**

**«Перспективы развития метрологического обеспечения системы ГЛОНАСС»**

**Игорь Сильвестров**

Заместитель начальника научно-исследовательского отделения  
ФГУП «ВНИИФТРИ»

**14:10-14:20**

**«Обеспечение мультисистемного режима работы потребителей в части согласования системных шкал времени ГНСС»**

**Андрей Дружин**

Старший научный сотрудник  
АО «РИРВ»

15:30-17:30 Зал 3. Павильон 8

## Секция Конгресса «Сфера»

Предпринимательство в космосе. Тренды и будущее отрасли:  
услуги, абонентское оборудование, орбитальные группировки

**Модератор: Иван Косенков**

Проектный менеджер по направлению «Космические технологии», **Фонд «Сколково»**

**15:30-15:45**

**«Космический венчурный рынок - направления роста и перспективы»**

**Евгений Кузнецов**

Основатель, Генеральный директор  
**Орбита Капитал Партнерз**

**15:45-16:00**

**«Есть только МИК\* между прошлым и будущим...»**

\*малая инновационная компания

**Оксана Вольф**

Заместитель директора Департамента перспективных программ и проекта «Сфера»  
**Госкорпорация «Роскосмос»**

**16:00-16:15**

**«Инженерия будущего»: путь к прогрессу частной космонавтики»**

**Максим Борисов**

Заместитель генерального конструктора по научной работе  
**АО «Ракетно-космический центр «Прогресс»**

**16:15-16:30**

**«Проект Аэронет НТИ «Комплексная услуга запуска малых космических аппаратов»**

**Роман Жиц**

Руководитель направления «Частная космонавтика»  
**Аэронет НТИ**

**16:30-16:45**

**«Концепция универсальной транспортной системы, состоящей из ракеты-носителя сверхлегкого класса и малого разгонного блока»**

**Павел Булат**

Генеральный директор, **ООО «Проблемная лаборатория «Турбомашины»**  
Главный научный сотрудник, **БГТУ «ВОЕНМЕХ»**

**16:45-17:00**

**«Создание низкоорбитальных спутниковых группировок и сопутствующей инфраструктуры»**

**Олег Мансуров**

Генеральный директор  
Success Rockets

17:00-17:15

**«Коммерческие, образовательные, научные и испытательные суборбитальные стратосферные полёты»**

**Денис Ефремов**

Генеральный директор  
ООО «Стратонавтика»

17:15-17:30

**«Предоставление услуг повышения маневренности космических аппаратов»**

**Андрей Шумейко**

Генеральный директор  
Advanced Propulsion Systems

13:00-14:30 Зал семинаров 5. Павильон 2

**Секция Конгресса «Сфера»**

Космические системы дистанционного зондирования Земли.  
Геоинформационные системы и сервисы. Высокоточная  
спутниковая навигация

**ЧАСТЬ 1**

**Модератор: Андрей Вейцель**

Эксперт, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

13:00-13:15

**«Современные цифровые геосервисы на основе данных ДЗЗ»**

**Елена Натарова**

Руководитель отдела маркетинга  
АО «Терра Тех»

13:15-13:30

**«Перспективы развития рынка космических систем радиолокационной съемки - опыт ICEYE»**

**Андрей Шумаков**

Региональный директор

ICEYE

13:30-13:45

**«SecureWatch от Maxar. Геопространственный сервис поставки данных дистанционного зондирования Земли»**

**Илья Юдин**

Руководитель продаж в регионе Россия и СНГ

MAXAR

13:45-14:00

**«The Future of Maxar Earth Observation Business»**

**Rami Hazime**

Руководитель продаж в Ближнем Востоке, Африке и Россия

MAXAR

14:00-14:15

**«Перспективные проекты ДЗЗ АО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнева»**

**Михаил Валов**

Заместитель начальника отдела общего проектирования космических аппаратов и систем

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

14:15-14:30

**«Малая спутниковая платформа для спутников ДЗЗ»**

**Станислав Карпенко**

Руководитель проекта микроспутниковой платформы

ООО «Спутникс»

15:30-17:30 Зал семинаров 5. Павильон 2

## Секция Конгресса «Сфера»

Космические системы дистанционного зондирования Земли.  
Геоинформационные системы и сервисы. Высокоточная  
спутниковая навигация

### ЧАСТЬ 2

**Модератор: Андрей Вейцель**

Эксперт, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

**15:30-15:45**

**«Технические аспекты реализации автоматического управления сельскохозяйственными (СХ) машинами в современных и будущих продуктах компании Topcon»**

**Алексей Жданов**

Заместитель директора

Topcon Positioning Systems

**15:45-16:00**

**«Подход к созданию навигационной аппаратуры интегрированного борта**

**космического аппарата на отечественной элементной базе»**

**Иннокентий Смородин**

Заместитель Главного конструктора по навигационной технике

АО «НИИ «Субмикрон»

**16:00-16:15**

**«AMP™ – Технология Topcon для высокоточного определения координат с повышенной надёжностью по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем»**

**Сергей Аверин**

Руководитель группы

Topcon Positioning Systems

**16:15-16:30**

**«МКА «Аист-2Д» - космические технологии становятся ближе»**

**Елена Бесчасная**

Ведущий инженер-конструктор

АО «Ракетно-космический центр «Прогресс»

16:30-16:45

**«Автоматическая картография по спутниковым снимкам с помощью нейросетей глубокого обучения»**

**Владимир Игнатъев**

Научный руководитель проектов

ООО «Геоалерт»

По вопросам участия  
обращайтесь по телефону  
+7 495 641 57 17 или по почте [office@proconf.ru](mailto:office@proconf.ru)