


XV МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАВИГАЦИОННЫЙ
ФОРУМ

www.glonass-forum.ru



НАВИТЕХ

www.navitech-expo.ru



РОСКОСМОС

Автонет

Национальная технологическая
инициатива

Кongресс

СФЕРА

ПРОГРАММА

26

апреля

2022

ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

Организатор
форума



Генеральный партнер
форума



Экспертные партнеры
форума



Организатор экспозиции
«Навитех-2022»/спонсор форума



Большой зал (павильон 2.3.)			
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ			
СФЕРА – КОСМОС ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.			
10:30 12:05	Развитие космических информационных технологий. Проект «Сфера». Интегрированные сервисы для цифровой экономики России		
12:05	Торжественная церемония вручения ежегодной премии		
12:20	Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум» в области навигации		
12:20 13:20	Кофе-брейк		
	Конференц-зал (павильон 8)	Большой зал (павильон 2.3.)	Зал фуршетов (павильон 8)
13:20 15:00	ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ АВТОНЕТ ВСТРЕЧА У КАМИНА ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ. ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО БЕСПИЛОТНЫЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ	КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕРВИСЫ
15:00 15:20	Кофе-брейк		
15:20 17:30	РЫНКИ НТИ «АВТОНЕТ» ИННОВАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ «УМНОЙ МОБИЛЬНОСТИ». РЕШЕНИЯ И СЕРВИСЫ ИТС 2.0	ДИСКУССИОННАЯ ПЛОЩАДКА ПРОЕКТА «СФЕРА» СФЕРА – СОЗВЕЗДИЕ ТЕХНОЛОГИЙ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАДЕЛ ДЛЯ КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ	РАЗВИТИЕ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ ВЫСОКОТОЧНАЯ СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ НОВЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ. НАВИГАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
17:30 18:30	ВЕЧЕРНИЙ КОКТЕЙЛЬ		

СФЕРА – КОСМОС ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА.

Развитие космических информационных технологий. Проект «Сфера». Интегрированные сервисы для цифровой экономики России

Большой зал (пав 2.3.)

- «Сфера» – важный этап в цифровой трансформации экономики России
- Государственная политика в интересах развития космической индустрии
- Развитие спутниковых телекоммуникационных, геоинформационных и навигационных систем
- «Сфера» как драйвер роста качества космических услуг, технологий и продуктов в России
- Коммерциализация космических технологий в различных отраслях экономики
- Области применения и потребители продуктов и услуг, создаваемых в рамках проекта «Сфера»
- Формирование новых рынков космической продукции и услуг
- Сфера – основа для развития инноваций

Модератор: Александр Гурко

президент, НП «ГЛОНАСС», соруководитель рабочей группы, НТИ «Автонет»

10:30- 10:35

Вступительное слово модератора секции

10:35- 10:45

Приветственное слово участникам Форума

Дмитрий Рогозин, генеральный директор, Госкорпорация «Роскосмос»

10:45- 10:50

Приветственное слово участникам Форума

Дмитрий Песков, специальный представитель Президента Российской Федерации по вопросам цифрового и технологического развития, генеральный директор, АНО «Платформа Национальной технологической инициативы»

10: 50:- 11:05

«Федеральный проект «Сфера» - комплексное развитие космических информационных технологий»

Юрий Урличич, первый заместитель генерального директора по развитию орбитальной группировки и перспективным проектам, Госкорпорация «Роскосмос»

11:05- 11:15

«Статус реализации Федерального проекта «Сфера»

Александр Блошенко, исполнительный директор по перспективным программам и науке, Госкорпорация «Роскосмос»

11:15- 11:25

Приветственное слово участникам Форума

Денис Кравченко, первый заместитель председателя, Комитет по экономической политике Государственной Думы

11:25- 11:35

Приветственное слово участникам Форума

Александр Гурко, президент, НП «ГЛОНАСС», соруководитель рабочей группы, НТИ «Автонет»

11:35- 11:45

Приветственное слово участникам Форума

Чжан Юань, генеральный представитель, КНКА (Китайская Национальная Космическая Администрация), советник, Посольство КНР в РФ

11:45- 11:55

«Многоспутниковые системы связи и навигации России»

Николай Тестоедов, генеральный директор, АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф.Решетнева

11:55 -12:05

«Развитие Северного морского пути»

Вячеслав Рукша, заместитель генерального директора - директор Дирекции Северного морского пути, Госкорпорация «Росатом»



**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА
СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ**

- Реальность и тренды рынка спутниковой связи
- Возможности и перспективы объединения спутниковых и наземных сетей для операторов и пользователей
- Перспективы использования спутниковых систем
- Возможности спутниковых систем «ГОНЕЦ», «Ямал» и «Экспресс». Сферы применения
- Космическая система ШПД «Скиф»
- Создание мультисервисной операторской платформы многоспутниковой системы передачи данных «Марафон IoT»
- Применение низкоорбитальных телекоммуникационных систем в интересах развития ГЛОНАСС

Модератор: Павел Черенков, генеральный директор, АО «Спутниковая система «Гонец»

13:20-13:35

«Состояние с разработкой перспективных космических систем связи ФЦП «Сфера»
Александр Кузовников, заместитель генерального конструктора по разработке космических систем, общему проектированию и управлению космическими аппаратами, АО "Информационные спутниковые системы" имени академика М. Ф. Решетнева "

13:35-13:50

«Возможности и перспективы развития спутниковой системы «Гонец»
Максим Диордиев, директор Дирекции применения спутниковых систем, АО «Спутниковая система «Гонец»

13:50-14:05

«Спутниковые системы ШПД – текущая ситуация и перспективы развития»
Андрей Гриценко, генеральный директор, ИКЦ «Северная Корона»

14:05-14:20

«Планируемые услуги/сервисы в рамках перспективной группировки космических аппаратов «Сфера»
Алексей Пивкин, заместитель генерального директора по стратегическому развитию, АО «Организация «Агат»

14:20-14:35

«Системные решения для создания Flat Panel Antennas»
Вячеслав Камнев, председатель Совета директоров и генеральный директор, ООО «НЕБО Глобал Коммуникейшнс»

14:35-14:50

«Марафон IoT»: бесшовная глобально-распределенная сеть IoT»
Валентин Анпилогов, советник генерального директора, АО «ИСС» им. академика М.Ф.Решетнева, заместитель генерального директора, АО «ВИСАТ-ТЕЛ»



КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ.

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕРВИСЫ

Зал фуршетов (павильон 8)

- Тренды рынка геоинформационных технологий в России
- Современное состояние и перспективы развития отрасли ДЗЗ
- Применение технологий искусственного интеллекта при решении задач ДЗЗ
- Коммерциализация технологий ДЗЗ, преимущества российских технологий как условие экономического роста страны
- Мониторинг окружающей среды, природных и антропогенных объектов и явлений
- Демонстрация новейших технологий и решений для геоинформационного рынка
- Космическая система автоматизированного мониторинга парниковых газов

Модератор: Владимир Гершензон, руководитель, ООО «Лоретт», ГеоХаб Аэронет НТИ

13:20-13:30

«Перспективные разработки АО «ИСС» в области создания КА ДЗЗ»

Михаил Валов, главный конструктор по общему проектированию космических аппаратов, АО "Информационные спутниковые системы" имени академика М. Ф. Решетнева "

13:30-13:40

«Использования малых космических аппаратов для обеспечения сервисов ДЗЗ и AIS в РФ»

Владислав Иваненко, генеральный директор, ООО «Спутникс»

13:40-13:50

«Перспективная оптико-электронная аппаратура дистанционного зондирования Земли для малых космических аппаратов»

Сергей Морозов, начальник СКБ-1 – главный конструктор космических и авиационных систем ДЗЗ, ПАО «Красногорский завод им. С.А. Зверева» (ПАО КМЗ)

13:50-14:00

«Многодиапазонный радиолокационный комплекс ДЗЗ на базе БЛА»

Александр Луканов, инженер, Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

14:00-14:10

«Сеть SpaceWire/SpaceFibre как основа глобальной космической инфраструктуры»

Пётр Еремеев, первый заместитель Главного конструктора, АО "НИИ "Субмикрон"

14:10-14:20

«Климатическая мониторинговая система SR CMS - пример комплексного решения в интересах государства, бизнеса, и граждан»

Валентин Уваров, генеральный директор, SR CMS («СР Климатическая мониторинговая система»)

14:20-14:30

«Цифровые космические сервисы для бизнеса и государства»

Максим Болтачев, первый заместитель генерального директора АО «Терра Тех»

14:30-14:40

«Комплексная система дистанционного мониторинга Приволжского Федерального округа»

Андрей Чернов старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории прорывных технологий дистанционного зондирования Земли, Самарский Университет
Владимир Богатырев, ректор, Самарский Университет

14:40-14:50

«Повышение качества распознавания объектов с помощью ИИ»

Игорь Кожелин, генеральный директор, SR Data (Success Rocket)

14:50-15:00

«Международно-правовое регулирование использования данных ДЗЗ частными компаниями»

Екатерина Соколова, директор по развитию, ООО "Маринео"



ДИСКУССИОННАЯ ПЛОЩАДКА ПРОЕКТА «СФЕРА»

СФЕРА – СОЗВЕЗДИЕ ТЕХНОЛОГИЙ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАДЕЛ ДЛЯ КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Большой зал (павильон 2.3.)

- Нейросетевая обработка данных ДЗЗ
- Сфера новых возможностей: современное состояние и перспективы развития
- Применение искусственного интеллекта для автоматизированной обработки данных ДЗЗ
- Оптические системы межскоростной передачи данных
- Беспилотные и роботизированные системы как направления интеграции спутниковых возможностей
- Блокчейн – экосистема «Сфера»
- Лазерная связь
- Нейроборт

Модератор: Иван Косенков,
проектный менеджер, Фонд «Сколково»

15:20-15:30

«Применение передовых информационных технологий в рамках Федерального проекта «Сфера»»

Игорь Пшеничников, главный эксперт Департамента перспективных программ и проекта «Сфера», Госкорпорация «Роскосмос»

15:30 -15:40

«Платформенные решения для доверенной отказоустойчивой электронной компонентной базы систем космического назначения»

Максим Горбунов, к.т.н., ведущий научный сотрудник, Консорциум НИЯУ МИФИ / АО «ЭНПО СПЭЛС» «Доверенные и экстремальные электронные системы»

15:40-15:50

«Российские сверхлегкие ракеты в структуре космической отрасли»

Александр Зыков, исполнительный директор, SR Rockets (холдинг Success Rockets)

15:50-16:00

«TechnologiCS. Цифровой завод. Отечественные технологии»

Вадим Антонов, заместитель генерального директора по работе с ключевыми заказчиками, ГК «СиСофт» (CSoft)

16:00-16:10

«Орбитальная доставка грузов»

Никита Парцевский, генеральный директор, ООО «Орбитальный экспресс»

16:10-16:20

«Высокоинтегрированные СВЧ приемопередающие ЭКБ и РЭА с частотами до 100 ГГц: комплекс услуг и продуктов по разработке и применению»

Николай Усачев, руководитель дизайн-центра, Консорциум НИЯУ МИФИ / АО «ЭНПО СПЭЛС» «Доверенные и экстремальные электронные системы»

16:20-16:30

"Малый разгонный блок "БОТ" как средство повышения эффективности ракет-носителей"

Анатолий Шаповалов, аспирант/инженер кафедры см2, МГТУ им Н.Э. Баумана

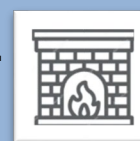


ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ АВТОНЕТ. ВСТРЕЧА У КАМИНА.

ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

ТРАНСПОРТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

БЕСПИЛОТНЫЙ, ПОДКЛЮЧЕННЫЙ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ



- Беспилотный транспорт. Какие перспективы в России?
- Подключенные автомобили как современный мировой тренд
- Особенности развития и эксплуатации электротранспорта в России
- Будущее услуг для подключенных транспортных средств
- Цифровые маркетплейсы
- Проблемы естественного и безопасного перехода на беспилотный транспорт
- Технологии 5G, IoT и AI как драйверы роста рынка транспортной телематики

13:20-15:00

Модератор: Александр Гурко, президент, НП «ГЛОНАСС», соруководитель рабочей группы, НТИ «Автонет»

Эксперты дискуссии:

Дмитрий Агафонов, заместитель генерального директора, директор по направлениям продукта, проектов, GR и маркетинга, ООО «СберАвтоТех»

Владимир Макаренко, директор по развитию, Fort Telecom

Александр Мигаль, генеральный директор, ООО «Автодатаспейс»

Сергей Сергушев, заместитель генерального директора по логистике, АО «Почта России»

Ия Гордеева, председатель, Ассоциация развития электромобильного, беспилотного и подключенного транспорта и инфраструктуры (АЭТИ)

Сергей Бургазалиев, независимый эксперт по индустрии автомобиля и транспорт



РЫНКИ НТИ «АВТОНЕТ»

ИННОВАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ «УМНОЙ МОБИЛЬНОСТИ».

РЕШЕНИЯ И СЕРВИСЫ ИТС 2.0

Конференц-зал (павильон 8)

- О новейших технологиях ИТС и новых концепциях мобильности
- Умная городская мобильность: ожидание и реальность
- Внедрение Connected Car технологий

- Повышение безопасности дорожного движения за счет использования перспективных технологий V2X
- О развитии стандартов 5G, влияющих на внедрение C-V2X
- Возможности современных ИТС
- Диджитализация в сфере транспортной безопасности
- Цифровизация работы общественного транспорта
- Цифровые двойники дорожно-транспортной инфраструктуры
- Региональное внедрение сервисов: управление умной дорогой
- Использование автомобильных данных для оптимизации трафика и повышения безопасности движения

Модератор: Ярослав Домарацкий, технический директор, Sreda Solutions

15:20-15:35

«Новые подходы к цифровизации транспорта в постсанкционных условиях»

Константин Трофименко, директор Центра исследований транспортных проблем мегаполисов ИЭТП, НИУ «Высшая школа экономики»

15:35-15:50

«Комплексное внедрение продуктов V2X для повышения безопасности и эффективности движения ТС по дороге, координации движения беспилотных ТС и для обеспечения безопасности пешеходов. Барьеры на пути внедрения продуктов V2X в России»

Ярослав Домарацкий, технический директор, Sreda Solutions

15:50-16:05

«V2X и подключенные автомобили в эпоху больших перемен»

Владимир Макаренко, директор по развитию, Fort Telecom

16:05-16:20

«Расширение возможностей современных ИТС благодаря новому поколению детекторов»

Артем Никитин, генеральный директор, «Ви Ту Лаб» (V2Lab)

16:20-16:35

«Применение IoT - технологий для организации контроля за газомоторным топливом на предприятии»

Ирина Кочнева, коммерческий директор, КС2 Инжиниринг

16:35-16:50

«Презентация модуля технического зрения в составе автомобильной системы»

Василий Семаков, ведущий инженер НИИ ВС и СУ, Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

16:50-17:05

«Контраварийная автоматическая экосистема безопасности локального действия ST CAS: новейшие технологии предотвращения столкновений на транспорте как элемент ИТС умного города»

Анна Золотоверхова, ведущий специалист отдела продаж, СТ Технолоджи (SpaceTeam)

РАЗВИТИЕ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ

ВЫСОКОТОЧНАЯ СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ

НОВЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ. НАВИГАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Зал фуршетов (павильон 8)

- Мировые тенденции развития ГНСС, направления развития системы ГЛОНАСС
- Цели и задачи Высокоэллиптического космического комплекса
- Развитие услуг высокоточной навигации в РФ
- Интеграция услуг навигации, связи, ДЗЗ в интересах потребителей
- Маркетинг и продажа - кейсы, примеры взаимодействия, на рынке систем спутниковой навигации
- Возможности для партнерства спутников и сотовых операторов открывает эра 5G
- Применение текущих продуктов рынка на смежных и новых рынках

Модератор: Владимир Климов,

исполнительный директор, Ассоциация «Глонасс/ГНСС-Форум», заместитель генерального директора, АО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф.Решетнева»

Сомодератор: Захар Кондрашов,

генеральный директор, АО «НИИМА Прогресс»

15:20-15:35

«Интеграция Сфер»

Захар Кондрашов, генеральный директор, АО «НИИМА Прогресс»

15:35-15:45

«Вопросы терминологического обеспечения нормотворческого процесса в сфере навигационной деятельности»

Константин Рейтор, заместитель руководителя правового департамента, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

15:45-15:55

«Основные методы обеспечения взаимодополняемости системных шкал времени ГНСС для мультисистемного режима работы потребителя»

Павел Ковалев, старший инженер, АО «Российский институт радионавигации и времени»

15:55-16:05

«О результатах создания первичного специального эталона координат местоположения»

Дмитрий Печерица, начальник отдела 84, НИО – 8, ФГУП «ВНИИФТРИ»

16:05-16:15

«Система широкозонного функционального дополнения ГЛОНАСС (СДКМ): текущее состояние и планы по ее развитию»

Виталий Сернов, начальник отделения навигационно-информационных систем и комплексов, АО "Российские космические системы"

16:15-16:25

«Принципы разработки и тестирования доверенных ЭКБ для спутниковых систем»

Леонид Кессаринский, начальник НТК-6, Консорциум НИЯУ МИФИ / АО «ЭНПО СПЭЛС» «Доверенные и экстремальные электронные системы»

16:25 -16:35

«Ионосферные сцинтилляции: методы обнаружения, анализа и борьбы с их влиянием, реализованные в приемниках сигналов ГНСС производства Topcon»

Сергей Аверин, руководитель группы, Topcon Positioning Systems

16:35-16:45

«Спутниковая навигация в обеспечении продовольственной безопасности страны. Диалог сторон и кооперация»

Олег Слепец, заместитель генерального директора по развитию, АО «ЦКУ Орловской области», ООО «Единая Национальная Диспетчерская Система - Орел»

16:45-16:55

«Опыт применения навигационных технологий РГАУ-МСХА им.К.А.Тимирязева»

Виктор Балабанов, и.о. директора, Инжиниринговый центр Тимирязевской академии, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

16:55-17:05

«Автономный трактор. Система детектирования и прогнозирования препятствий с использованием высокоточного GNSS-приемника, видеокамеры и радара»

Алексей Жданов, заместитель директора, Topcon Positioning Systems

17:05-17:15

«Спутниковая навигация как часть технологий гражданской безопасности: риски и возможности»

Родин Александр, руководитель группы специального назначения, поисково-спасательный отряд "ЛизаАлерт" исполнительный директор НТЦ мониторинга окружающей среды и экологии, Московский физико-технический институт

17:15-17:25

Награждение победителей конкурса выпускных квалификационных работ
«Навигационный резерв»

Владимир Климов, исполнительный директор, Ассоциация «Глонасс/ГНСС-
Форум», заместитель генерального директора, АО «Информационные
спутниковые системы им. академика М.Ф.Решетнева»