

# 23

апреля 2024

ЦВК «Экспоцентр»

# XVII

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ ФОРУМ



# НАВИТЕХ

# ПРОГРАММА

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ОРГАНИЗАТОРЫ



ЭКСПЕРТНЫЕ ПАРТНЕРЫ



ПАРТНЕРЫ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР



ОРГАНИЗАТОР ЭКСПОЗИЦИИ  
«НАВИТЕХ-2024» / СПОНСОР ФОРУМА



## АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММЫ

|                                     |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|
| 8:00 – 10:00 Регистрация участников |  |  |  |
| <b>Синий зал (павильон 2)</b>       |  |  |  |
| 10:00<br>12:00                      | <p style="text-align: center;"><b>ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ</b><br/> <b>РАЗВИТИЕ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ. НОВЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ. НАВИГАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. НОВЫЕ СЕРВИСЫ. РОЛЬ РЕГУЛЯТОРОВ, ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ И РЕШЕНИЯ. РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ</b></p> |  |  |
| 12:00<br>12:10                      | Торжественная церемония вручения ежегодной премии Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум» в области навигации  |  |  |
| 12:10<br>12:30                      | Перерыв  |  |  |
| <b>Залы</b>                         | <b>Конференц зал (павильон 8)</b>  | <b>Зал фуршетов (павильон 8)</b>   | <b>Синий зал (павильон 2)</b>  |
| 12:30<br>14:00                      | <p style="text-align: center;"><b>НАВИГАЦИЯ НА ТРАНСПОРТЕ. ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕМАТИКА. НОВЫЕ ОТРАСЛИ. НОВЫЕ СТИМУЛЫ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ. КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ И ЭКОСИСТЕМЫ</b></p>   | <p style="text-align: center;"><b>ВЫСОКОТОЧНАЯ СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ. КАК РАЗВИВАЕТСЯ РЫНОК. НОВЫЕ РЫНКИ И ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕГРАЦИЯ УСЛУГ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ, ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ. ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ И ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>РЫНОК СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ. ПЕРСПЕКТИВЫ ОПЕРАТОРСКОГО БИЗНЕСА</b></p>  |
| 14:00<br>14:20                      | Перерыв  |  |  |
| 14:30<br>16:00                      | <p style="text-align: center;"><b>НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И IOT-УСТРОЙСТВА</b></p>   |  | <p style="text-align: center;"><b>Круглый стол ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ. ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО</b></p> |
| 16:00                               | Завершение Форума  |  |  |

**ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ  
РАЗВИТИЕ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ. НОВЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ.  
НАВИГАЦИОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. НОВЫЕ СЕРВИСЫ. РОЛЬ  
РЕГУЛЯТОРОВ, ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ И РЕШЕНИЯ. РЕАЛИЗАЦИЯ  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ**

**Синий зал (павильон 2)**

**10:00-12:00**

- Развитие навигационной сферы. Новые технологии, новые сервисы;
- Роль регуляторов, проблемы отрасли и решения;
- Изменения в нормативной правовой базе и вопросах технического регулирования;
- Реализация стратегических инициатив в области цифровизации транспорта.

**Шпак Василий, Заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации**

**Есипов Алексей, Заместитель директора департамента по навигации, Роскосмос**

**Гурко Александр, Со-руководитель рабочей группы НТИ «Автонет», Председатель Совета НП «ГЛОНАСС»**

Текущее состояние и перспективы развития системы БЕЙДОУ  
**г-жа Ванг Ли, руководитель/директор центра международного сотрудничества Китайской канцелярии по спутниковой навигации (Ms. Wang Li, the Director of International Cooperation Center, CSNO)**

Тема на согласовании

**Кондрашов Захар, генеральный директор, АО «НИИМА «Прогресс»**

Тема на согласовании

**Волин Алексей, генеральный директор, ФГУП «Космическая связь»**

**Приглашены к участию:**

**Приглашены к участию:**

- Шадаев Максут, министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации;
- Заренин Андрей, заместитель министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации;
- Савельев Виталий, министр транспорта Российской Федерации;
- Баканов Дмитрий, заместитель Министра транспорта Российской Федерации;
- Хайлов Михаил, заместитель генерального директора по космическим комплексам и системам, Роскосмос;



– Карутин Сергей, генеральный конструктор системы ГЛОНАСС, заместитель генерального директора АО «ЦНИИМАШ»

**НАВИГАЦИЯ НА ТРАНСПОРТЕ. ТРАНСПОРТНАЯ ТЕЛЕМАТИКА. НОВЫЕ ОТРАСЛИ. НОВЫЕ СТИМУЛЫ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ. КЛЮЧЕВЫЕ ПРОЕКТЫ И ЭКОСИСТЕМЫ**

**Конференц зал (павильон 8)**

**12:30-14:00**

- Информационно-навигационные системы и системы мониторинга транспорта и другие телематические транспортные системы;
- Системы сбора, обработки и анализа данных, искусственного интеллекта и кибербезопасности;
- Системы удаленной диагностики транспортных средств;
- Внедрение и развитие интеллектуальных транспортных систем. Лучшие отечественные проекты, решения и технологии;
- Проекты внедрения интеллектуальных транспортных систем (ИТС) в регионах в целях повышения безопасности на дорогах. Навигационные технологии в интеллектуальных транспортных системах;
- V2X в разрезе повышения точности позиционирования ТС;
- Развитие сферы навигационных сервисов на транспорте. Есть ли что-то новое? потребительские услуги в транспортных средствах, страховая телематика, информационно-развлекательный контент, охранно-поисковые сервисы, техпомощь и реагирование при авариях, виденаблюдение и регистрация, паркинг, взимание платы за проезд, экспедиция маршрутов, мультимодальные маршруты и с использованием онлайн-заказа и многие другие;
- Умная видеоаналитика на транспорте.

12:30-13:00

V2X и транспорт умных городов

**Лукьянов Артем, руководитель интеграции, АТОМ HUB;**

**Домарацкий Ярослав, главный инженер Sreda Solutions;**

**Макаренко Владимир, директор по развитию, Fort Telecom**

13:00-13:15

Водитель и дорога в фокусе машинного зрения в экосистеме телематики: современный вектор на синергию функциональности безопасности и экономии

**Пигорова Анна, руководитель аналитического отдела СпейсТим (SpaceTeam®)**

13:15-13:30

Как на основе телематического сервиса ГдеМои создать экосистему управления корпоративным автопарком

**Новиченко Константин, менеджер по развитию корпоративных клиентов, ГдеМои**

13:30-13:45

Инфраструктура V2X. Опыт реализации «Умных дорог» и уникальные решения  
**Рыбаков Виталий, руководитель проекта «Умная дорога», АО «СМАРТС»**

13:45-14:00

Работа навигационных систем в условиях крайнего севера на примере ММОГ «Хранитель»  
**Челышев Леонид, студент, НИУ МИЭТ**

**Приглашены к участию:**

АО «ИСС» им.академика М.Ф.Решетнева, АО «Российские космические системы», АО РИРВ, АО НПК СПП, ФГУП «ВНИИФТРИ», Topcon Positioning Systems, АО «НИИ «Субмикрон», Госкорпорация «Роскосмос», ФГУП «Космическая связь», АО «ВИСАТ-ТЕЛ», АО «Газпром космические системы», АО «СС «Гонец», НЕБО ГК, АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», ООО «Геоалерт», НП «ГЛОНАСС», НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС».

## НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И IOT-УСТРОЙСТВА

### Конференц зал (павильон 8)

**14:30-16:00**

- Рынок элементов аппаратуры спутниковой навигации в России. Есть ли новые проекты, меры поддержки?
- Импортзамещение навигационных приемников, системы локальной и сквозной навигации;
- Новые государственные инфраструктурные проекты и инициативы, обеспечивающие высокий уровень проникновения подключенных устройств в транспортных средствах;
- Аппаратные модули, предназначенные для использования в автомобильном бортовом телематическом оборудовании, навигационных, поисковых и охранных решениях;
- Устройства интернета вещей с повышенной точностью, реализующие функционал пространственной привязки автономно функционирующих устройств;
- Создание перспективных навигационных модулей, в том числе интегрированных с другими датчиками информации, для различных областей применения.

14:30-14:45

Применение методов машинного обучения для уточнения калибровочных параметров системы инерциальной навигации в режиме реального времени

**Шипатов Евгений, студент, НИУ МИЭТ**

14:45-15:00

Тема на согласовании

**Каличкин Сергей, генеральный директор, ООО «ЭРГОЧИП»**

15:00-15:15

Тема на согласовании

**Шелаев Денис, технический директор, Ориент системс**

15:15-15:30

Возможности технологии радиочастотной маркировки и идентификации диапазона УВЧ для доверенных систем

**Усачев Николай, Директор дизайн-центра приемопередающей ЭКБ и РЭА, АО «ЭНПО СПЭЛС»**

15:30-15:45

Тема на согласовании

**Полторацкий Виталий, генеральный директор, TransNetIQ (ООО «АМТ-ГРУПП»)**

15:45-16:00

Сквозное интеграционное проектирование и тестирование компонент цифровой обработки сигналов на примере 2/4G технологий связи

**Клоков Владимир, начальник ЦИР, НИЯУ МИФИ**

16:00-16:15

Развитие нормативного регулирования доверенных ЭКБ и ПАК для космической техники, связи, интернета вещей, энергетики, промышленности и других систем критической гражданской инфраструктуры

**Никифоров Александр, заместитель директора ЦЭПЭ НИЯУ МИФИ**

**Приглашены к участию:**

НИУ МИЭТ, НИЯУ МИФИ, АО «НПП «Цифровые решения», ООО ЭРГОЧИП, АО НИИ КП, АО «НПП «Цифровые решения», АО «ОНИИП», ФГУП ВНИИФТРИ, НИУ «МЭИ», АО ЗНТЦ, АО «НИИЭТ», АО «ОНИИП», АО НТЦ «Модуль», ООО ЦИТМ «Экспонента», ООО «Ориент Системс».

**РЫНОК СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ. ПЕРСПЕКТИВЫ ОПЕРАТОРСКОГО БИЗНЕСА**

**Синий зал (павильон 2)**

**12:30-14:00**

- Перспективы развития геостационарных и негеостационарных систем спутниковой связи;
- Реальность и тренды рынка спутниковой связи;
- Возможности и перспективы объединения спутниковых и наземных сетей для операторов и пользователей;
- Развитие абонентского оборудования для систем спутниковой связи;
- Спутниковые системы связи для обеспечения развития беспилотного транспорта;
- Тренды и направления рынка телекоммуникаций;
- Роль и место спутниковых систем связи в задаче устранения цифрового неравенства.

12:30-12:50

Концептуальные основы создания гибридной спутниковой системы контроля и управления беспилотными летательными аппаратами

**Анпилогов Валентин, АО «ВИСАТ-ТЕЛ»;**

**Сафронов Андрей, ФГБУ НИИ Радио**

12:50-13:10

Спутниковый компонент для БАС (беспилотные авиационные системы)

**Гриценко Андрей, генеральный директор, АО «ИКЦ «Северная корона»**

13:10-13:30

Состояние и развитие сектора спутниковой связи и ретрансляции Госкорпорации «Роскосмос»

**Панасов Алексей, Руководитель коммерческой Дирекции, АО «Спутниковая система «Гонец»**

13:30-13:50

Разработка и производство абонентских терминалов для предоставления услуг подвижной спутниковой связи

**Камнев Вячеслав, Генеральный директор, ООО «НЕБО ГК»**

**Приглашены к участию:**

Госкорпорация «Роскосмос», АО «ИСС» им.академика М.Ф.Решетнева, АО «Российские космические системы», АО РИРВ, АО НПК СПП, ФГУП «ВНИИФТРИ», Topcon Positioning Systems, АО «НИИ «Субмикрон», ФГУП «Космическая связь», АО «ВИСАТ-ТЕЛ», АО «Газпром космические системы», АО «СС «Гонец», НЕБО ГК, АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», ООО «Геоалерт», НП «ГЛОНАСС», НИЯУ МИФИ и АО «ЭНПО СПЭЛС», ИКЦ «Северная корона».

**Круглый стол**

**ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ  
ЭКОНОМИКИ. ЦИФРОВОЕ СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**Синий зал (павильон 2)**

**14:30-16:00**

**Темы для обсуждения:**

- «Стратегия научно-технологического развития РФ», утвержденная Указом Президента РФ от 28 февраля 2024 года №145;
- «Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года», утвержденная Указом Президента РФ от 10 октября 2019 года №490;
- предложения в Национальный проект «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности»;
- направления государственной поддержки организаций, занимающихся внедрением навигационных спутниковых систем, развитием и эффективным использованием глобальной орбитальной группировки системы ГЛОНАСС в интересах социально-



экономического развития страны, обеспечения национальной безопасности в новых условиях.

#### **Вопросы:**

- Нормативное обеспечение применения спутниковых навигационных технологий в цифровой экономике, в т.ч. в АПК;
- Практика применения спутниковых навигационных технологий в агропромышленном комплексе РФ;
- Проблемы сбора и обработки данных, необходимых для применения спутниковых навигационных технологий в цифровом сельском хозяйстве;
- Повышение доступности инфраструктуры для использования спутниковых навигационных технологий в АПК;
- Совершенствование подходов государственного регулирования развития перспективных и инновационных решений для навигационных потребителей в цифровом сельском хозяйстве;
- Направления государственной федеральной и региональной политики по: целевой поддержке разработчиков и производителей навигационного и телематического оборудования, программного обеспечения и сервисов; стимулированию внедрения цифровых технологий в АПК; поддержке развития навигационных и цифровых технологий (предприятий, компаний и предпринимателей) для повышения эффективности агросектора;
- Перспективные направления развития и использования спутниковых навигационных технологий в АПК;
- Подготовка кадров, повышение уровня компетенций в области применения навигационных систем в цифровом сельском хозяйстве;
- Международное сотрудничество в области разработки и использования навигационного и телематического оборудования и программного обеспечения.

#### **Модераторы:**

- Слепец Олег, председатель комитета Экспертного совета Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум», заместитель генерального директор по развитию ООО «ЕНДС-Орел» (г. Орел)
- Кондрашов Захар, генеральный директор, АО «НИИМА «Прогресс»

#### **Участники:**

- Скрытникова Инна Рустамовна, руководитель проекта «Цифровизация сельского хозяйства» Ассоциации участников рынка вещей (г. Москва)
- Трубников Алексей Владимирович, генеральный директор Ассоциации разработчиков и производителей радиоэлектронной аппаратуры для агропромышленного комплекса «ЭлектроАгро» (г. Москва)
- Рузанов Евгений Валентинович, генеральный директор ООО «Фарватер» (г. Красногорск)



- Апатенко Алексей Сергеевич, заведующий кафедрой технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева» (г. Москва),
- Жилейкин Андрей Андреевич, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум» (г. Москва)
- Фалькович Геннадий Карлович, руководитель департамента системной интеграции ООО «Гейзер-Телеком» (г. Москва)
- Жуковский Денис Владимирович, директор направления отраслевых сервисов ПАО «Ростелеком» (г. Москва)
- Филимонов Александр Игоревич, заместитель директора Департамента цифрового развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Министерства сельского хозяйства РФ (г. Москва)
- Козубенко Игорь Сергеевич, ВРИО директора ФГБУ «Российский центр государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения» (ФГБУ «Россельхозземмониторинг») (г. Москва)

**Приглашены к участию:**

- Титов Максим Александрович, заместитель министра Министерства сельского хозяйства РФ (г. Москва)
- Косогор Сергей Николаевич, руководитель сегмента «Умные цепи поставок» рынка «Фуднет» Национальной технологической инициативы (г. Москва)
- Представители Департамента секторов экономики и Департамента бюджетного планирования, государственных программ и национальных проектов Министерства экономического развития РФ
- Представители Департамента радиоэлектронной промышленности и Департамент сельскохозяйственного, пищевого и строительно-дорожного машиностроения Министерства промышленности и торговли РФ
- Представитель Департамента стимулирования спроса на радиоэлектронную продукцию Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ
- Давлетбаева Ляля Рифмировна, заместитель министра сельского хозяйства Республики Башкортостан

**ВЫСОКОТОЧНАЯ СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ. КАК РАЗВИВАЕТСЯ РЫНОК.  
НОВЫЕ РЫНКИ И ТЕХНОЛОГИИ.  
ИНТЕГРАЦИЯ УСЛУГ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ, ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.  
ПРИМЕНЕНИЕ НАВИГАЦИИ, СВЯЗИ И ДЗЗ В ИНТЕРЕСАХ ЦИФРОВИЗАЦИИ  
ЭКОНОМИКИ**

**Зал фуршетов (павильон 8)**

**12:30-14:00**

- Повышение точности и достоверности навигационных данных;
- Проблемы в области навигационной картографии, ГИС-сервисов и гео-данных;

- Системы и оборудование для высокоточной навигации;
- Навигационные цифровые технологии;
- Интеграция услуг навигации, связи, ДЗЗ в интересах потребителей;
- Применение текущих продуктов рынка высокоточной навигации на смежных и новых рынках;
- Совместное и широкое использование данных высокоточного глобального позиционирования.

**Модератор: Пасынков Владимир, Генеральный конструктор, АО НПК СПП**

12:30-12:45

Частное ДЗЗ в российских реалиях: проблемы и перспективы

**Бурмак Антон, генеральный директор, Стилспэйс**

12:45-13:00

Текущие и новые рынки для геотехнологий

**Болтачев Максим, генеральный директор, АО «Терра Тех»**

13:00-13:15

Тема на согласовании

**Иваненко Владислав, генеральный директор, ООО «Спутникс»**

13:15-13:30

Создание системы пространственно-временного и геоинформационного обеспечения в интересах развития цифровой экономики

**Климов Владимир, исполнительный директор, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»**

13:30 – 13:45

Разработка отечественной системы управления строительными машинами на базе высокоточного приемника GNSS. Проблемы и решения

**Жданов Алексей, директор, ФН системы**

13:45-14:00

Перспективы внедрения технологий на базе «Интернета вещей» в растениеводстве

**Балабанов Виктор, профессор, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева**

**Приглашены к участию:**

АО «Спутниковая система «Гонец», АО «Газпром космические системы», АО «ИСС» им. академика М.Ф. Решетнева», Госкорпорация «Роскосмос», АО «ВИСАТ-ТЕЛ», НЕБО ГК, Thales Alenia Space, Airbus, РТКОММ, ИНТЕРСПУТНИК, ГК «Орион», Московский физико-технический институт, АО НПК СПП, ФГУП «ВНИИФТРИ», Topcon Positioning Systems, АО «НИИ «Субмикрон», НП «ГЛОНАСС», АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», ООО «Геоалерт».

