

# 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 12:00	<p style="text-align: center;"><b>ПЛЕНАРНАЯ ДИСКУССИЯ</b>  <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 12:10	Торжественная церемония вручения ежегодной премии Ассоциации «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум» в области навигации		
12:10 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 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 14:20	Перерыв		
14:30 16:30	<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>
16:30	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.

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

**Участники:**

10:00-10:10

Приветственное слово

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

10:10-10:30

Тема на согласовании

**Заренин Андрей, заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации**

10:30-10:50

Текущее состояние и перспективы развития системы ГЛОНАСС

**Кем Олег Владимирович, директор департамента автоматических космических комплексов, систем навигации и ДЗЗ Госкорпорации «Роскосмос»**

10:50-11:10

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)**

*\*презентация на английском языке*

11:10-11:30

Перспективы развития систем навигационного обеспечения РФ

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

11:30-11:50

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

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

**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, видеонаблюдение и регистрация, паркинг, взимание платы за проезд, экспедиция маршрутов, мультимодальные маршруты и с использованием онлайн-заказа и многие другие;
- Умная видеоаналитика на транспорте.

**Модератор: Кравченко Петр, PR, Fort Telecom**

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**

## НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИОТ-УСТРОЙСТВА

### Конференц зал (павильон 8)

**14:30-16:30**

- Рынок элементов аппаратуры спутниковой навигации в России. Есть ли новые проекты, меры поддержки?
- Импортозамещение 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.

**Модератор: Домарацкий Ярослав, главный инженер, Sreda Solutions**

14:30-14:45

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**

14:45-15:00

Проект интегрального СШП-СКИ трансивера

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

15:00-15:15

Уточнение ГНСС-позиционирования подвижных объектов без использования базовых станций и стандартных каналов связи (GSM, УКВ)

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

15:15-15:30

Перспективные навигационно-связные, связные и высокоточные модули для установки в аппаратуру на транспортные средства и в инфраструктуру города.

**Чикваркин Иван, начальник отдела навигационно-связных модулей и аппаратуры, АО «НИИМА «Прогресс»**

15:30-15:45

Развитие навигационных технологий - IoT решения для сельского хозяйства

**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

Возможности технологии радиочастотной маркировки и идентификации диапазона УВЧ для доверенных систем

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

16:15-16:30

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

**Шипатов Евгений, студент, НИУ МИЭТ**

## **РЫНОК СПУТНИКОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ. ПЕРСПЕКТИВЫ ОПЕРАТОРСКОГО БИЗНЕСА**

**Синий зал (павильон 2)**

**12:30-13:50**

- 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.

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

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»**

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

#### **Участники:**

- Зендриков Кирилл, директор Департамента информационно-методического сопровождения Фонда развития интернет-инициатив
- Трубников Алексей, генеральный директор Ассоциации разработчиков и производителей радиоэлектронной аппаратуры для агропромышленного комплекса «ЭлектроАгро»
- Рузанов Евгений, генеральный директор ООО «Фарватер»
- Апатенко Алексей, заведующий кафедрой технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»
- Жилейкин Андрей, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»



- Фалькович Геннадий, руководитель департамента системной интеграции ООО «Гейзер-Телеком»
- Жуковский Денис, директор направления отраслевых сервисов ПАО «Ростелеком»
- Филимонов Александр, заместитель директора Департамента цифрового развития и управления государственными информационными ресурсами АПК Министерства сельского хозяйства РФ
- Косогор Сергей, руководитель сегмента «Умные цепи поставок» рынка «Фуднет» Национальной технологической инициативы
- Нарышкина Севиль, директор по акселерации Агротех Хаба Кластера биологических и медицинских технологий Фонда «Сколково»
- Климов Владимир, исполнительный директор, Ассоциация «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум»

**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)**

**12:30-14:15**

- 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

Текущие и новые рынки для геотехнологий

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

12:45-13:00

Спутниковые группировки: статус и планы

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

13:00-13:15

Предложения по созданию низкоорбитальной навигационной спутниковой системы Российской Федерации

**Леонидов Николай, инженер 1-ой категории, АО «РЕШЕТНЕВ»**

13:15-13:30

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

**Жданов Алексей, директор, ФН системы**

13:30 – 13:45

Перспективы внедрения технологий на базе «Интернета вещей» в растениеводстве

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

13:45-14:00

Развитие средств метрологического обеспечения координатно-временных и навигационных средств измерений до 2030 г.

**Бурцев Святослав, начальник отдела, ФГУП «ВНИИФТРИ»**