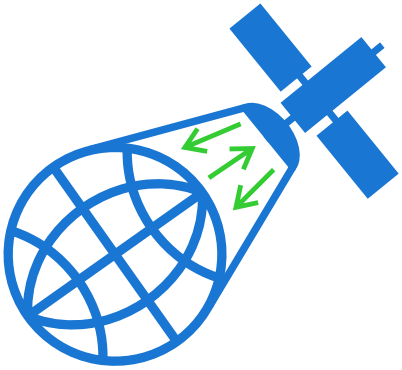
УНИВЕРСИТЕТ-НА-АМУРЕ

КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

СН



ПРОГРАММА

Круглый стол со всероссийским участием

«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИСТАНЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ ЗЕМЛИ»

Организаторы мероприятия:

- Министерство науки и высшего образования РФ;
- ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет», кафедра «Промышленная электроника», студенческое конструкторское бюро «Космические технологии и ракетостроение», студенческое конструкторское бюро «Электроника и робототехника»

Место проведения: г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27
Даты и время мероприятия: 09 декабря 2022 г.
Формат проведения: очное, заочное

СН

МЕРОПРИЯТИЕ ПРОВОДИТСЯ В РАМКАХ ГРАНТА В ФОРМЕ СУБСИДИЙ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОДДЕРЖКУ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ СООБЩЕСТВ

ТРАЕКТОРИЯ НОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ

КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

УНИВЕРСИТЕТ-НА-АМУРЕ

Круглый стол
со всероссийским участием

«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИСТАНЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ ЗЕМЛИ»

РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЯ

09 декабря 2022 г.

09:00 – 10:00	Регистрация участников круглого стола «Телекоммуникационные технологии в дистанционном зондировании Земли» (**ауд. 201/3**)
10:00 – 10:10	Открытие круглого стола «Телекоммуникационные технологии в дистанционном зондировании Земли» (**ауд. 201/3**)
10:20 – 12:00	Пленарная часть
12:00 – 12:15	Перерыв
12:15 – 15:00	Студенческая секция 1
15:00 – 15:15	Перерыв
15:15 – 17:00	Студенческая секция 2

МЕРОПРИЯТИЯ КРУГЛОГО СТОЛА «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИСТАНЦИОННОМ ЗОНДИРОВАНИИ ЗЕМЛИ»

Ведущий круглого стола:

КИБА Дмитрий Анатольевич зам. заведующего кафедрой «Промышленная электроника» факультета энергетики и управления ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Открытие круглого стола:

	Тема доклада	Докладчик
1.	Вступительное слово. Цели и задачи круглого стола. Дистанционное зондирование Земли на современном рынке услуг. Телекоммуникационные технологии в решении задачи оперативной доставки данных дистанционного зондирования Земли.	**КИБА Дмитрий Анатольевич,** Комсомольский-на-Амуре государственный университет

ПЛЕНАРНАЯ ЧАСТЬ
(доклады принятые к публикации):

	Тема доклада	Докладчик
2.	**Особенности использования БПЛА мультироторного типа для задач аэрофотосъемки и аэрофотограмметрии**	**БУТКО Владимир Павлович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
3.	**Беспилотные летательные аппараты самолётного типа семейства SUPERCAM**	**ЦЫКУНОВА Анна Андреевна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
4.	**Обзор компактных и малозатратных решений для передачи видео по беспроводному каналу связи в реальном времени**	**ЕПАНЧИНОВ Артем Николаевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
5.	**Антенно-фидерные устройства, обеспечивающие устойчивую работу каналов передачи данных с БПЛА, ведущих работы по ДЗЗ**	**ТРОЕГЛАЗОВ Егор Герасимович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
6.	**Особенности антенно-фидерных систем наземного сегмента космических систем. Управление азимутом и элевацией антенн в радиолинии Космос-Земля.**	**САЯПИНА Полина Олеговна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
7.	**Лазерная система связи с космическими аппаратами (Laser Communication Lasercom)**	**ТУРАКОВ Игорь Андреевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
8.	**Вопросы коррекции и определения траекторий космических аппаратов**	**ДРУЖИНИН Владимир Александрович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
9.	**Кодирование информации для последующей передачи по телекоммуникационным каналам с платформ ДЗЗ**	**КЛОПОВ Андрей Николаевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
10.	**Амплитудная манипуляция в телекоммуникационных системах**	**ИЛЬЧЕНКО Елизавета Сергеевна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
11.	**Фазовая модуляция**	**ДОЛГОВ Никита Вячеславович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет

12.	**Снижение эксплуатационных характеристик космического аппарата вследствие влияния ионизующего излучения**	**ЕСИНА Полина Алексеевна** Сибирский государственный университет науки и технологий им. акад. М. Ф. Решетнева
13.	**Применение оптической беспроводной связи в организации межспутниковых коммуникаций**	**ЗАКОЯН Аида Гайковна** Уфимский университет науки и технологий
14.	**Использование DFT-S-OFDM для снижения показателя PAPR в низкоорбитальных спутниковых системах**	**КАТАСКИН Линар Владимирович** Уфимский университет науки и технологий
15.	**Оценка применимости методов автоматизированного дешифрирования и классификации данных ДЗЗ**	**КАРАКУЛОВ Александр Юрьевич** Пермский государственный национальный исследовательский университет
16.	**Самоорганизующиеся ячеистые сети в межспутниковой коммуникации**	**ПЕГАНОВА Анастасия Сергеевна** Тихоокеанский государственный университет

Перерыв

СТУДЕНЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ 1

	Тема доклада	Докладчик
17.	**Программное обеспечение для расчёта направления на космические аппараты ДЗЗ. Приложения для ПК.**	**СУХАНОВА Алина Николаевна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
18.	**Особенности радиообмена с космическими аппаратами, обусловленные эффектом Доплера**	**МАЛАНИН Роман Алексеевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
19.	**Российские океанографические спутники семейства "ОКЕАН"**	**КОЛЕСНИК Максим Борисович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
20.	**Беспилотные летательные аппараты самолётного типа семейства ГЕОСКАН**	**ЕФРЕМОВ Михаил Андреевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
21.	**Практическое применение результатов дистанционного зондирования Земли**	**ГРАБАРЬ Даниил Михайлович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
22.	**Аэрофотосъёмка - области применения, достоинства, недостатки данного способа ДЗЗ**	**БУРОВСКАЯ Ольга Максимовна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет

23.	**Аэрофотограмметрия как часть задачи по ДЗЗ. Основные отличия от аэрофотосъемки.**	**ЩЕРБАКОВ Алексей Максимович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
24.	**Физические основы дистанционного зондирования Земли**	**ПРОХОРОВ Кирилл Константинович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
25.	**Условия, необходимые для получения качественных геоданных при фотографировании поверхности Земли**	**ВОРОЩЕНКО Василий Даниилович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
26.	**Лазерные системы дистанционного зондирования земли. Разрешение, информативность, ограничения его использования. Экологичность (безопасность) метода**	**СБИТНЕВ Никита Романович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
27.	**Сканирующие системы, фотографические системы. Особеннсоти получения изображений при аэрофотосъемке и космической съемке**	**МУРАВЬЕВ Евгений Максимович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет

Перерыв

СТУДЕНЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ 2

	Тема доклада	Докладчик
28.	**Российские природоресурсные спутники семейства «РЕСУРС»**	**БЕЛЬСКИЙ Кирилл Олегович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
29.	**Космические съёмочные системы. Носители и платформы съёмочных систем**	**ЛЯМИН Михаил Андреевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
30.	**Спутниковая система «ГОНЕЦ»**	**ДУХНОВ Николай Николаевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
31.	**Серия спутников «METEOSAT»**	**ОБЛОГИН Данил Юрьевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
32.	**Российский геостационарный метеорологический спутник «ЭЛЕКТРО»**	**ОХОТНИКОВ Александр Владимирович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет

33.	**Многофункциональная инфокоммуникационная спутниковая система «СФЕРА»**	**СОТНИКОВ Илья Андреевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
34.	**Особенности дистанционного зондирования земли, выполняемого с помощью космических съёмочных систем. Достоинства и недостатки**	**МОЛОКОЕДОВ Михаил Анатольевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
35.	**Диапазоны частот, используемые при передаче данных, полученных при ДЗЗ с использованием космических систем**	**БОЦМАНОВ Антон Вадимович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
36.	**Спектр спутников семейства SENTINEL и семейства RADARSAT**	**РОГАТОВА Екатерина Андреевна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
37.	**Спектр спутников семейства NOAA и семейства METEOP**	**БЕЛОУСОВА Софья Алексеевна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
38.	**Обработка радиолокационных сигналов в модуле Radar про-граммного комплекса обработки данных ДЗЗ Erdas Imagine**	**ШУШАРИН Никита Станиславович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
39.	**Приём изображений формата APT: аппаратные решения и программное обеспечение**	**ЧИРКОВ Никита Николаевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
40.	**Частотная манипуляция (FSK, MSK, M-FSK)**	**ШТЕЙНЛЕ Полина Михайловна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
41.	**Особенности антенно-фидерных систем полётного сегмента космических систем**	**СОЧНЕВА Полина Константиновна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
42.	**Частотная модуляция радиосигналов, как основа аналоговой передачи изображений и данных со спутников ДЗЗ**	**БАБУШКИН Вадим Павлович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
43.	**Использование программно-определяемых (SDR) радиоприемных устройств для приёма изображений со спутников**	**ЛИПАТКИНА Анастасия Андреевна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
44.	**Программный комплекс для обработки данных ДЗЗ «Монитор»**	**ТОМСКИХ Антон Алексеевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет

45.	**Помехоустойчивое кодирование информации**	**ВАСИЛЬЕВ Владимир Владимирович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
46.	**Мультиплексирование в системах с цифровой модуляцией**	**КОЗЫРЬ Даниил Русланович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
47.	**Расширение спектра частотной модуляции (манипуляции)**	**НЕФЕДОВ Никита Александрович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
48.	**Радиолинии связи БПЛА, ведущих работы по ДЗЗ**	**БИРЮКОВ Антон Романович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
49.	**Частотная манипуляция с ограниченным спектром (GFSK, GMSK)**	**ЯРОШЕНКО Степан Сергеевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
50.	**Инфракрасный и ультрафиолетовый спектр, термометрия в системах дистанционного зондирования земли. Разрешение, информативность, ограничения его использования**	**ГРИГОРЕЦ Роман Дмитриевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
51.	**Система аналоговой передачи изображений земли Automatic Picture Transmission (APT)**	**ИЗВЕКОВА Эльмира Фаиговна** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
52.	**Позиционирование БПЛА с использованием глобальных навигационных спутниковых систем.**	**ЧИПИЗУБОВ Алексей Михайлович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
53.	**Радиолинии управления и получения данных в космических системах дистанционного зондирования Земли**	**ШИШМИНЦЕВ Илья Дмитриевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
54.	**Программное обеспечение для расчёта направления на космические аппараты ДЗЗ. Мобильные приложения.**	**ЖУРБИН Владислав Станиславович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
55.	**Недостатки аналоговой передачи данных с космических аппаратов**	**НЕФЕДОВ Никита Александрович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
56.	**Виды модуляции радиосигналов, лежащих в основе цифровой передачи изображений и данных со спутников ДЗЗ**	**ТИМОХИН Петр Александрович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет

57.	**Каналы управления и передачи данных БПЛА**	**МАСЛОВ Владислав Игоревич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
58.	**Видимый спектр в системах дистанционного зондирования земли. Разрешение, информативность, ограничения его использования**	**НОСАЧЕНКО Родион Алексеевич** Комсомольский-на-Амуре государственный университет
59.	**Любительская радиосвязь с использованием спутниковых ретрансляторов**	**ЧУПРОВ Павел Николаевич** Тихоокеанский государственный университет
60.	**Квадратурная амплитудная модуляция**	**ТРЕГУБОВ Егор Александрович** Комсомольский-на-Амуре государственный университет