

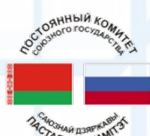
Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»

# МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ ПО БЕСПИЛОТНЫМ АППАРАТАМ

## «БПЛА – 2024»

22–26 апреля 2024 г.

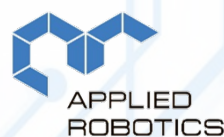
### ПРОГРАММА



КБ БЕСПИЛОТНЫЕ ВЕРТОЛЕТЫ



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Минск 2024

**Цель форума** – обсуждение современного состояния, актуальных вопросов и перспективных направлений разработки и применения беспилотных технологий в промышленности; подготовка специалистов в области проектирования, разработки и эксплуатации беспилотных летательных аппаратов.

**Программа форума** включает в себя пленарное и секционные заседания. Кроме того, в рамках конференции пройдут демонстрационные полеты, мастер-классы по использованию беспилотных технологий в реальном секторе экономики, тематические экскурсии.

### **Тематические направления форума**

1. Инновационные технологии обучения и подготовки специалистов в области проектирования, разработки и эксплуатации беспилотных аппаратов.
2. Практическое использование беспилотных аппаратов: законодательные акты, полеты, съемка, использование специализированного подвешного оборудования, его эксплуатация и техническое обслуживание.
3. Использование беспилотных летательных аппаратов в лесном, сельском и кадастровом хозяйстве, геологии и других отраслях; взаимодействие с космическими аппаратами.
4. Цифровые и оптико-электронные технологии, обработка информации, анализ данных, технологии и средства РЭБ.
5. Полимерные композиционные материалы. Перспективные технологии и оборудование для производства изделий на их основе.
6. Инновационные технологии проектирования и производства беспилотных аппаратов.

Участники форума – молодые ученые, студенты, преподаватели, сотрудники организаций

Срок проведения форума – *22–26 апреля 2024 г., Республика Беларусь, г. Минск*

**Рабочие языки форума:** русский, белорусский и английский.

## ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Заместитель Премьер-министра Республики Беларусь

**ПАРХОМЧИК Петр Александрович**

### ЗАМЕСТИТЕЛИ

## ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Ректор Белорусского государственного  
технологического университета

**ВОЙТОВ Игорь Витальевич**

Ректор Казанского национального исследовательского технического  
университета им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)

**АЛИБАЕВ Тимур Лазович**

Руководитель Представительства Россотрудничества  
в Республике Беларусь, советник Посольства  
Российской Федерации в Республике Беларусь

**МАКУШИН Юрий Анатольевич**

Ректор Московского авиационного института

**ПОГОСЯН Михаил Асланович**

Председатель Президиума НАН Беларуси

**ГУСАКОВ Владимир Григорьевич**

Заместитель начальника академии по научной работе –  
начальник отдела научной работы

Военной академии Республики Беларусь

**САХАРУК Дмитрий Александрович**

Заместитель Государственного секретаря – член Постоянного  
Комитета Союзного государства

**КУБРИН Алексей Александрович**

Директор РУП «Научно-производственный центр  
многофункциональных беспилотных комплексов»

Национальной академии наук Беларуси

**ЯЦЫНА Юрий Францевич**

Генеральный директор ОАО «Пеленг»

**ПОЗДНЯКОВ Павел Григорьевич**

Заместитель генерального директора ОАО «Пеленг»

**СИКОРСКИЙ Дмитрий Анатольевич**

Ректор Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий

**МАХКАМОВ Бахтиёр Шухратович**

Заместитель Министра образования Республики Беларусь

**РУДЫЙ Сергей Валентинович**

Заместитель Председателя Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь

**БОБЕР Николай Павлович**

Министр лесного хозяйства Республики Беларусь

**КУЛИК Александр Антонович**

Заместитель председателя концерна «Белнефтехим»

**СОЙКО Андрей Васильевич**

Первый заместитель Председателя Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь

**МИЩЕНКО Олег Григорьевич**

Директор республиканского дочернего аэрофотогеодезического унитарного предприятия «БелПСХАГИ»

**БАЛИЦКИЙ Олег Николаевич**

Директор унитарного предприятия «НТЦ “ЛЭМТ” БелОМО»

**ШКАДАРЕВИЧ Алексей Петрович**

Заместитель Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

**САЛАНОВИЧ Сергей Адамович**

Председатель Республиканской ассоциации предприятий промышленности «БелАПП»

**ХАРЛАП Анатолий Дмитриевич**

Проректор по научной работе Белорусского государственного  
технологического университета  
**ФЛЕЙШЕР Вячеслав Леонидович**

Председатель  
Совета директоров ООО «КБ Беспилотные Вертолеты»,  
директор ЗАО «Беспилотные летательные аппараты»  
**БУРБО Дмитрий Витальевич**

Директор ОАО «558 Авиационный ремонтный завод»  
**КУЗЬМЕНКО Игорь Владимирович**

Директор ЗАО «Авиационные технологии и комплексы»  
**ЛЕОНОВЕЦ Юрий Александрович**

Председатель Центрального совета республиканского  
государственно-общественного объединения «Добровольное  
общество содействия армии, авиации и флоту  
Республики Беларусь»  
**НЕКРАШЕВИЧ Андрей Константинович**

Генеральный директор СООО «Космос ТВ»  
**ЗАЙЦЕВ Вадим Юрьевич**

Генеральный директор ООО «КБ Беспилотные вертолеты»  
**ЧУДАКОВ Владимир Владимирович**

## ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Заместитель руководителя Представительства  
Россотрудничества в Республике Беларусь, Первый секретарь  
Посольства Российской Федерации в Республике Беларусь

**БЫСТРОВ Михаил Викторович**

Первый проректор Белорусского государственного  
технологического университета

**САКОВИЧ Андрей Андреевич**

Директор Института автоматики и электронного  
приборостроения, заведующий кафедрой  
электрооборудования Казанского национального  
исследовательского технического университета  
им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)

**ФЕРЕНЕЦ Андрей Валентинович**

Ректор Белорусской государственной академии авиации

**ШЕГИДЕВИЧ Артём Артурович**

Ректор Белорусского государственного университета  
информатики и радиоэлектроники

**БОГУШ Вадим Анатольевич**

Начальник Университета гражданской защиты  
МЧС Республики Беларусь

**ПОЛЕВОДА Иван Иванович**

Проректор по научной и инновационной деятельности  
Казанского национального исследовательского технического  
университета им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)

**БАБУШКИН Виталий Михайлович**

Директор научно-образовательного центра  
«Центр беспилотных аппаратов» Казанского национального  
исследовательского технического университета  
им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)  
**АБДУЛЛИН Ильфир Наильевич**

Директор EDU Technics  
**КАМЕНЕВ Марк Владимирович**

Ректор Белорусской государственной орденов Октябрьской  
Революции и Трудового Красного Знамени  
сельскохозяйственной академии  
**ВЕЛИКАНОВ Виталий Викторович**

Заведующий кафедрой конструкции и проектирования  
летательных аппаратов Казанского национального  
исследовательского технического университета  
им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)  
**ГАЙНУТДИНОВ Владимир Григорьевич**

Заведующий кафедрой автоматизированных систем обработки  
информации и управления Казанского национального  
исследовательского технического университета  
им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)  
**ШЛЕЙМОВИЧ Михаил Петрович**

Начальник научно-исследовательской части  
Военной академии Республики Беларусь подполковник  
**СВИРИДЕНКО Анатолий Анатольевич**

Начальник научно-исследовательской лаборатории  
роботизированных систем Военной академии  
Республики Беларусь подполковник  
**БЕКИШ Александр Романович**

Начальник 1-й группы (наземных роботизированных систем)  
научно-исследовательской лаборатории роботизированных  
систем Военной академии Республики Беларусь подполковник  
**ЛАЗАРЕНКО Валерий Евгеньевич**

Организатор ООО «Белорусская федерация беспилотной авиации»  
в Республике Беларусь, учредитель  
ООО «Центр промышленных беспилотных решений «Коптер Бай»  
**БОНДАРИК Глеб Валерьевич**

Заведующий кафедрой производства летательных аппаратов,  
руководитель центра композитных технологий Казанского  
национального исследовательского технического университета  
им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)  
**ХАЛИУЛИН Валентин Илдарович**

Преподаватель обучающих курсов по подготовке операторов  
гражданских БЛА, специалист по безопасности полетов БЛА  
**СПАТКАЙ Леонид Владимирович**

Начальник научно-исследовательской части Белорусского  
государственного технологического университета  
**ДЯДЕНКО Михаил Васильевич**

Директор Международного информационно-аналитического  
центра трансфера технологий Белорусского государственного  
технологического университета  
**ДОРМЕШКИН Олег Борисович**

Директор Института повышения квалификации и переподготовки  
Белорусского государственного технологического университета  
**ГУНДИЛОВИЧ Николай Николаевич**

Начальник отдела международного сотрудничества  
Белорусского государственного технологического университета  
**РОГОВА Ольга Анатольевна**



Заведующий кафедрой организации производства  
и экономики недвижимости Белорусского государственного  
технологического университета  
**РОССОХА Евгений Вячеславович**

Доцент кафедры лесозащиты и древесиноведения  
Белорусского государственного технологического университета  
**ЗВЯГИНЦЕВ Вячеслав Борисович**

Директор Центра физико-химических  
методов исследований Белорусского государственного  
технологического университета  
**ЛУГИН Валерий Геннадьевич**

Заведующий кафедрой механики и конструирования  
Белорусского государственного технологического университета  
**КАРПОВИЧ Олег Иосифович**

Заведующий кафедрой автоматизации производственных  
процессов и электротехники Белорусского государственного  
технологического университета  
**КАРПОВИЧ Дмитрий Семенович**

Председатель совета молодых ученых Белорусского  
государственного технологического университета  
**ПОДСОСОННАЯ Александра Дмитриевна**

Заведующий кафедрой полимерных  
композиционных материалов Белорусского государственного  
технологического университета  
**КАСПЕРОВИЧ Андрей Викторович**

Заведующий кафедрой программной инженерии  
Белорусского государственного технологического университета  
**СМЕЛОВ Владимир Владиславович**

## ПОЧЕТНЫЕ ГОСТИ

Государственный секретарь Союзного государства  
**МЕЗЕНЦЕВ Дмитрий Федорович**

Чрезвычайный и Полномочный Посол  
Республики Узбекистан в Республике Беларусь  
**НАЗАРОВ Рахматулла Джурабаевич**

Чрезвычайный и Полномочный Посол Объединенных  
Арабских Эмиратов в Республике Беларусь  
**АЛЬ-МУШАРРАХ Ибрагим Салим Мохамед**

Заместитель Посла Исламской Республики Пакистан  
в Республике Беларусь  
**МОМИН Азиз Куреши**

Генеральный консул Республики Союз Мьянма  
в Республике Беларусь  
**МОЕ КЬЯУ ТХУ**

Старший советник Посольства Российской Федерации  
в Республике Беларусь  
**СЕДЫХ Сергей Викторович**

Ректор Северного (Арктического) федерального университета  
имени М.В. Ломоносова  
**КУДРЯШОВА Елена Владимировна**

Председатель правления  
ЗАО «Второй национальный телеканал»  
**МАРКОВ Марат Сергеевич**

## 22 апреля 2024 г.

9 <sup>30</sup> – 14 <sup>30</sup>	Регистрация участников (ул. Свердлова, 13а, фойе ауд. 200, корп. 3а)
10 <sup>00</sup> – 14 <sup>00</sup>	Посещение научных подразделений университета: музея истории БГТУ (корп. 1, этаж 3), <i>отв. Тюкова Т.Н.</i> ; зала научных разработок (корп. 1, этаж 4), <i>отв. Фомин Н.А.</i> ; ксилотеки (4 корп. 4, этаж 3), <i>отв. Звягинцев В.Б.</i> ; центра физико-химических методов исследований (ауд. 202, корп. 3а; ауд. 211, 218, корп. 3), <i>отв. Кононович В.Н., Совастей О.Г., Камлюк Т.В.</i> ; кафедры материаловедения и проектирования технических систем (каб. 8, корп. 5), <i>отв. Раковец А.С.</i> ; кафедры полимерных композиционных материалов (каб. 119, корп. 1), <i>отв. Касперович А.В.</i> ; кафедры механики и конструирования (каб. 119, корп. 1), <i>отв. Карпович О.И.</i> ; кафедры технологии стекла и керамики (печной зал, корп. 5), <i>отв. Ларионов П.С., Бука А.В.</i> ; кафедры автоматизации производственных процессов и электротехники (каб. 106, корп. 1), <i>отв. Карпович Д.С.</i> ; выставки научно-технических достижений в области беспилотной техники (фойе этажей 1–4, корп. 4)
11 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	Подписание соглашений о сотрудничестве с ОАО «Пеленг», ЗАО «Беспилотные летательные аппараты», УП «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО», ООО «НТЦ ЭТ», СООО «Космос ТВ», фондом «Сколково», Сахалинским государственным университетом, КНИТУ-КАИ, МАИ (ауд. 245, корп. 4)
13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	Приветственная кофе-пауза (ауд. 240, корп. 4)
14 <sup>30</sup> –17 <sup>30</sup>	Пленарное заседание (ауд. 200, корп. 3а)
14 <sup>30</sup> –14 <sup>40</sup>	1. Ректор Белорусского государственного технологического университета <b>ВОЙТОВ Игорь Витальевич</b> <i>«Беспилотные летательные аппараты – важнейший элемент научно-технологического развития Беларуси»</i>

14 <sup>40</sup> –14 <sup>50</sup>	2. Приветственное слово Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь <b>КОЧАНОВА Наталья Ивановна</b> Приветственное слово заместителя Премьер-министра Республики Беларусь <b>ПАРХОМЧИК Петр Александрович</b>
14 <sup>50</sup> –15 <sup>00</sup>	3. Приветственное слово Государственного секретаря Союзного государства <b>МЕЗЕНЦЕВ Дмитрий Федорович</b>
15 <sup>00</sup> –15 <sup>05</sup>	4. Приветственное слово Государственного секретаря Совета безопасности Республики Беларусь <b>ВОЛЬФОВИЧ Александр Григорьевич</b>
15 <sup>05</sup> –15 <sup>10</sup>	5. Приветственное слово руководителя Представительства Россотрудничества в Республике Беларусь, советника Посольства Российской Федерации в Республике Беларусь <b>МАКУШИН Юрий Анатольевич</b>
15 <sup>10</sup> –15 <sup>15</sup>	6. Приветственное слово ректора Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова <b>КУДРЯШОВА Елена Владимировна</b>
15 <sup>15</sup> –15 <sup>20</sup>	7. Приветственное слово ректора Казанского национального исследовательского технического университета имени А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ) <b>АЛИБАЕВ Тимур Лазович</b>
15 <sup>20</sup> –15 <sup>25</sup>	8. Приветствия представителей органов государственной законодательной и исполнительной власти Республики Беларусь
15 <sup>25</sup> –15 <sup>30</sup>	9. Приветственное слово академика-секретаря отделения физико-технических наук Национальной академии наук Беларуси <b>ЩЕРБАКОВ Сергей Сергеевич</b>
15 <sup>30</sup> –15 <sup>35</sup>	10. Приветственное слово Председателя Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь по образованию, культуре и науке <b>МАРЗАЛЮК Игорь Александрович</b>
15 <sup>35</sup> –15 <sup>40</sup>	11. Приветственное слово Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Узбекистан в Республике Беларусь <b>НАЗАРОВ Рахматулла Джурабаевич</b>

15 <sup>40</sup> –15 <sup>45</sup>	12. Приветственное слово Министра образования Республики Беларусь <b>ИВАНЕЦ Андрей Иванович</b>
15 <sup>45</sup> –15 <sup>50</sup>	13. Приветственное слово заместителя вице-президента по региональному и международному развитию фонда «Сколково» <b>ОКУНЕВ Александр Анатольевич</b>
15 <sup>50</sup> –15 <sup>55</sup>	14. Приветственное слово директора Дирекции «Аэромобильность» Московского авиационного института <b>ЗАМКОВОЙ Андрей Анатольевич</b>
15 <sup>55</sup> –16 <sup>00</sup>	15. Приветственное слово Министра лесного хозяйства Республики Беларусь <b>КУЛИК Александр Антонович</b>
16 <sup>00</sup> –16 <sup>05</sup>	16. Приветственное слово заместителя Председателя Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь <b>ЛУКЪЯНОВА Екатерина Святославовна</b>
16 <sup>10</sup> –16 <sup>15</sup>	17. Приветственное слово старшего советника Посольства Российской Федерации в Республике Беларусь <b>СЕДЫХ Сергей Викторович</b>
16 <sup>15</sup> –16 <sup>20</sup>	18. Приветственное слово заместителя начальника академии по научной работе – начальника отдела научной работы Военной академии Республики Беларусь <b>САХАРУК Дмитрий Александрович</b>
16 <sup>20</sup> –16 <sup>25</sup>	19. Приветственное слово Председателя Центрального совета республиканского государственно-общественного объединения «Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту Республики Беларусь» <b>НЕКРАШЕВИЧ Андрей Константинович</b>
16 <sup>25</sup> –16 <sup>30</sup>	20. Директор УП «НТЦ “ЛЭМТ” БелОМО» <b>ШКАДАРЕВИЧ Алексей Петрович</b> <i>«Высокотехнологичное оптоэлектронное оборудование»</i>
16 <sup>30</sup> –16 <sup>35</sup>	21. Директор центра компетенций беспилотных авиационных систем МГТУ им. Н.Э. Баумана <b>ЛОГИНОВ Алесь Сергеевич</b> <i>«Технологические инновации, которые радикально ускорят развитие БАС»</i>

16 <sup>35</sup> –16 <sup>45</sup>	22. Заместитель генерального директора по научно-техническому развитию ОАО «Пеленг» <b>СИКОРСКИЙ Дмитрий Анатольевич</b>
16 <sup>45</sup> –16 <sup>55</sup>	23. Директор РУП «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси <b>ЯЦЫНА Юрий Францевич</b> <i>«Беспилотные авиационные комплексы, производимые в РУП “НПЦ МБК” НАН Беларуси, и другое инновационное оборудование»</i>
16 <sup>55</sup> –17 <sup>05</sup>	24. Директор ОАО «Белгорхимпром» <b>НОСУЛЯ Игорь Евгеньевич</b> <i>«Опыт и перспективы применения беспилотных летательных аппаратов в проектировании крупных промышленных объектов»</i>
17 <sup>05</sup> –17 <sup>10</sup>	25. Приветственное слово организатора ОО «Белорусская федерация беспилотной авиации» в Республике Беларусь, учредителя ООО «Центр промышленных беспилотных решений “Коптер Бай”» <b>БОНДАРИК Глеб Валерьевич</b>
17 <sup>10</sup> –17 <sup>15</sup>	26. Приветственное слово директора ЗАО «Беспилотные летательные аппараты» <b>БУРБО Дмитрий Витальевич</b>
17 <sup>15</sup> –17 <sup>20</sup>	27. Директор ЗАО «Авиационные технологии и комплексы» <b>ЛЕОНОВЕЦ Юрий Александрович</b>
17 <sup>20</sup> –17 <sup>25</sup>	28. Член молодежного правительства Сахалинской области, федеральный менеджер компетенции «Ремонт беспилотных летательных аппаратов» Сахалинского государственного университета <b>БЕРЕНДЯЕВ Артур Игоревич</b>
17 <sup>25</sup> –17 <sup>30</sup>	29. Приветственное слово Председателя Высшего Координационного Совета союза юридических лиц «Республиканская конфедерация предпринимательства» <b>КОПЫТОК Андрей Валерьевич</b>
17 <sup>30</sup> –17 <sup>35</sup>	30. Директор Научно-производственного унитарного предприятия "АТОМТЕХ" <b>Кожемякин Валерий Александрович</b> <i>«Аппаратура аэрогамма-съёмки: опыт разработки и испытаний. Современное состояние.»</i>

**23 апреля 2024 г.**

9<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup>

**Секционные заседания**

I секция. Практическое использование беспилотных технологий: ТНПА, полеты, съемка, использование специализированного подвешного оборудования, обработка информации (конференц-зал, корп. 3):

1) «Технологии искусственного интеллекта в дронах», Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, **Qodirov**.

2) «Опыт применения воздушного лазерного сканирования для археологической разведки на территории Беларуси», Белорусский государственный университет, **Сазонов А.А.**

3) «Применение беспилотных летательных аппаратов в процессе геолого-геофизических исследований на белорусской антарктической станции», Институт природопользования НАН Беларуси, **Шаблыко П.В.**

4) «Летающая лаборатория на базе квадрокоптера DJI», Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко БГУ, **Балухо И.Н.**

5) «Аспекты подготовки кадров до отрасли беспилотных авиационных систем в Томском государственном университете», Национальный исследовательский Томский государственный университет, **Шашев Д.В.**

6) «Принципы и подходы проектирования образовательных программ ВО в области БАС», Национальный исследовательский Томский государственный университет, **Рыжих Ю.Н.**

7) «Роль гражданско-патриотического воспитания в формировании готовности учащихся к использованию БПЛА в целях общественной безопасности», Лидский районный центр технического творчества, **Янковская А.В.**

8) «Проектная деятельность изучения беспилотных технологий», Московский политехнический университет, **Боиров Б.Д.**

9) «Интерактивные тренажеры-симуляторы по работе с БЛА», Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, **Шилов В.А.**

- 10) «Инновационные технологии обучения и подготовки специалистов в области проектирования, разработки и применения БЛА», Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада ал-Хоразмий, **Тураев Б.Ш.**
- 11) «Применение беспилотных летательных аппаратов при проведении спасательных работ на водах, наводнениях, паводках», Университет гражданской защиты, **Коваленко И.И.**
- 12) «Система активной стабилизации навесного оборудования для БПЛА», Институт прикладных физических проблем имени А.Н. Севченко БГУ, **Гуторов А.В.**
- 13) «Управление и стабилизация рабочего тела дрона», Белорусский национальный технический университет, **Гришков Т.А.**
- 14) «Об особенностях проведения испытаний БАС», Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, **Логинов А.С.**
- 15) «Разработка экспериментальной БАС для моделирования сброса хладагента при тушении пожаров», Национальный исследовательский Томский государственный университет, **Чадин Ю.М.**
- 16) «Управление безопасностью полетов», Белорусский государственный технологический университет, **Спаткай Л.В.**
- 17) «Законодательство в сфере использования беспилотных аппаратов», Белорусский государственный технологический университет, **Швед Я.А.**

## **II секция. Использование беспилотных технологий в лесном и сельском хозяйстве (ауд. 460, корп. 4):**

- 1) «Технологии БЛА в защите леса: экономическая эффективность и экологические риски», Белорусский государственный технологический университет, **Звягинцев В.Б.**
- 2) «Использование данных LIDAR для моделирования процессов водной эрозии почв», Белорусский государственный университет, **Фруль Е.С.**
- 3) «Опыт применения беспилотных летательных аппаратов при выполнении сельскохозяйственных работ», Белорусская государственная академия авиации, **Поляков А.Ю.**



- 4) «Мониторинг поврежденных лесных насаждений с применением беспилотных летательных аппаратов», Белорусский государственный технологический университет, **Беляков А.А.**
- 5) «Перспективы применения беспилотных летательных аппаратов для мониторинга и изучения животного мира на особо охраняемых природных территориях», Белорусский государственный технологический университет, **Смолярко Е.О.**
- 6) «Использование беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве», Белорусский государственный технологический университет, **Тарабуев Н.М.**
- 7) «Прогнозное почвенное картографирование по данным воздушного лазерного сканирования (на примере ГС “Западная Березина”», Белорусский государственный университет, **Киндеев А.Л.**
- 8) «Перспективы использования БПЛА для уменьшения уборочной потери урожая зерновых от полегания», Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси, **Яновский А.А.**
- 9) «Методы и способы применения беспилотных авиационных систем в лесном секторе», Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, **Карманов А.Г.**
- 10) «Использование беспилотных аппаратов в логистике», Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, **Забавников Т.В.**
- 11) «Механизированная защита растений от вредителей с помощью БПЛА», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ), **Абдуллин И.Н.**
- 12) «Внедрение беспилотных летательных аппаратов в систему автоматизации управления сельскохозяйственным предприятием», ООО «АРМОСОФТ», **Шуткевич С.С.**
- 13) «Опыт использования беспилотных летательных аппаратов для целей землеустройства, лесоустройства, земельного кадастра и решения иных прикладных задач», республиканское дочернее аэрофотогеодезическое унитарное предприятие «БелПСХАГИ», **Гуцаки М.А.**
- 14) «Использование беспилотных технологий в землеустройстве», Проектный институт Белгипрозем, **Каборда А.Г., Шарох Н.Н.**

15) «Тушение лесных пожаров при помощи беспилотного летательного аппарата в МЧС», Университет гражданской защиты, **Шило В.В.**

16) «Выявление предпосылок создания объектов ландшафтной архитектуры (экопарков) на межселенных территориях с помощью беспилотных аппаратов», Полесский государственный университет, **Волкова В.В.**

17) «Разработка программного обеспечения для автоматизированного учета лесных ресурсов с помощью данных воздушного лазерного сканирования», Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, **Парфенов П.Д.**

18) «Применение стереомодели местности при мониторинге земель сельскохозяйственного назначения», Уральский государственный аграрный университет, **Инышева В.А.**

19) «Применение БЛА при оценке ареала ресурсного вида (хмеля обыкновенного) и агроценозов Алтайского края (Россия)», Алтайский государственный университет, **Овчарова Н.В.**

20) «Применение беспилотных летательных аппаратов при оценке радиационной обстановки», филиал «Институт переподготовки и повышения квалификации» Университета гражданской защиты МЧС Республики Беларусь, **Казаков Б.В.**

21) «Комплекс наблюдений за пожарами лесных массивов», Центр «Беспилотные летательные аппараты» Московского авиационного института, **Ярославцева О.М.**

### III секция. Полимерные композиционные материалы. Перспективные технологии и оборудование для производства изделий на их основе. Цифровые и оптико-электронные технологии (ауд. 200, корп. 3а):

1) «Использование полимерных композиционных материалов в производстве БПЛА», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ), **Поляев А.В.**

2) «Опыт реализации НИОКР по БЛА в интересах промышленных партнеров», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ), **Бабушкин В.М.**

- 3) «Перспективные направления деятельности и подготовки кадров в сфере беспилотной авиации», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ), **Алибаев Т.Л.**
- 4) «Исследование формы и аэродинамический расчет маловысотного и тихоходного беспилотного дирижабля», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ), **Чэнь Фэйлун**
- 5) «Определение положения БПЛА на основе триангуляционных алгоритмов и камер полного неба», Национальный исследовательский Томский государственный университет, **Коношонкин А.В.**
- 6) «Авиационные системы технического зрения ОАО “Пеленг”, ОАО «Пеленг», **Луферов С.В.**
- 7) «Фотограмметрическая измерительная система для оптико-электронной корреляционно-экстремальной навигационной системы малого беспилотного летательного аппарата», Военная академия Республики Беларусь, **Шейников А.А.**
- 8) «Применение спутниковых технологий и определение точностных характеристик при эксплуатации беспилотных летательных аппаратов», Топографо-геодезическое республиканское унитарное предприятие «Белгеодезия», **Прус Е.А.**
- 9) «Синтез прогнозирующего управления полетом квадрокоптера», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ), **Хафизов А.**
- 10) «Семантическая сегментация и обработка изображений высокого разрешения с систем компьютерного зрения беспилотного летательного аппарата нейронными сетями», Белорусский государственный университет, **Саечников И.**
- 11) «Адаптивное управление беспилотным летательным аппаратом с прогнозированием сложной сигнально-помеховой обстановки», Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова, **Кузин П.И.**

- 12) «Особенности входного контроля качества фотоотверждаемых конструкционных полимеров на примере клея norland 61», Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого НАН Беларуси, **Сазанков А.П.**
- 13) «Беспилотные транспортные аппараты в автоматизации производств», Брестский государственный технический университет, **Шуть В.Н.**
- 14) «Представители китайских производителей БПЛА», **Ван Цзыж**
- 15) «Автоматическая система управления БПЛА в сложном окружении», Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, **Козлов Я.О.**
- 16) «Адаптивная к фоноцелевой обстановке программная стабилизация изображений, формируемых на беспилотном летательном аппарате в условиях турбулентности атмосферы», Военная академия Республики Беларусь, **Ковриго О.В.**
- 17) «К вопросу применения вентильных двигателей с печатным статором для беспилотных летательных аппаратов», Белорусский национальный технический университет, **Буйвид А.П.**
- 18) «Особенности управления мультикоптерами сельскохозяйственного назначения», Белорусский национальный технический университет, **Гу Пэнхао**
- 19) «Определение аппроксимирующей модели для оценки аэродинамических характеристик профиля крыла в зависимости от параметров закрылка», Национальный исследовательский Томский государственный университет, **Газизова Е.В.**
- 20) «Инновационные технологии будущего», Московский политехнический университет, **Мирализода А.М.**
- 21) «Развитие технологий iCNS для интеграции беспилотной авиации в воздушное пространство», Белорусская государственная академия авиации, **Листопад А.И.**
- 22) «Использование нейронных сетей в обработке данных с камер», Белорусский национальный технический университет, **Сухобоков А.А.**
- 23) «Фотополимерные материалы для изготовления деталей беспилотных летательных аппаратов», Белорусский государственный технологический университет, **Ходер В.Б.**

- 24) «Изготовление конструктивных узлов коптера с помощью аддитивных технологий», Белорусский государственный технологический университет, **Дьякова Г.Н.**
- 25) «3D-сканирование и реинжиниринг лопастей БПЛА», Белорусский государственный технологический университет, **Смеян В.Е.**
- 26) «Применение композиционных материалов в элементах конструкции беспилотных летательных аппаратов мультироторного типа», Белорусский государственный технологический университет, **Максимцова А.В.**
- 27) «"Сэндвич"-конструкции: эффективность применения и методы определения характеристик для расчетов», Белорусский государственный технологический университет, **Максимцова А.В.**
- 28) «Инновационные технологии проектирования и производства беспилотных аппаратов: современные вызовы и перспективы», Белорусский государственный технологический университет, **Василюк В.С.**

12 <sup>30</sup> – 13 <sup>30</sup>	Обед
13 <sup>30</sup> – 18 <sup>00</sup>	Посещение ОАО «Пеленг» <i>(по предварительной записи)</i> Посещение производства и выставки беспилотных технологий РУП «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси <i>(по предварительной записи)</i>

## 24 апреля 2024 г.

8<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>

1. Выезд в Негорельский учебно-опытный лесхоз.
2. Демонстрационные полеты.  
«Гражданское использование дронов: лесное хозяйство» (20 мин), Белорусский государственный технологический университет, **Звягинцев В.Б.**
3. Проведение мастер-классов:
  - 3.1. «Беспилотные летательные аппараты: сферы использования и обучение» (20 мин), Белорусский государственный технологический университет, **Россоха Е.В.**
  - 3.2. «Технология вакуумной инфузии при производстве БПЛА» (20 мин), Белорусский государственный технологический университет, **Любимов А.Г.**

	<p>3.3. «Беспилотный авиационный комплекс “Бусел М50”»: использование БЛА для мониторинга растительного покрова», РУП «Научно-производственный центр multifunctionальных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси</p> <p>3.4. «Беспилотные летательные аппараты: популярные бренды, модели, оборудование» (25 мин), представители Hobby-park.by</p> <p>3.5. «Беспилотные летательные аппараты: промышленные решения» (25 мин), представители ООО «Коптер Бай»</p>
14 <sup>00</sup> – 17 <sup>30</sup>	Посещение учебно-спортивного учреждения «Специализированная детско-юношеская спортивно-техническая школа по автоспорту» ДОСААФ
17 <sup>30</sup> – 18 <sup>00</sup>	Круглый стол «Перспективные направления разработки и применения беспилотных технологий в промышленности», посвященный 10-летию науки и технологий в России. Подведение итогов

## 25 апреля 2024 г.

6 <sup>00</sup> – 23 <sup>00</sup>	Патриотическая акция, посвященная 80-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. Возложение цветов у Мемориального комплекса «Брестская крепость-герой» и посещение Беловежской пуши
------------------------------------	---

## 26 апреля 2024 г.

Отъезд участников.

В рамках форума будет организована выставка современного беспилотного и аэрофотосъемочного оборудования:

- ✓ промышленные квадрокоптеры DJI Matrice 350 RTK, DJI Mavic 3 Enterprise,
- ✓ образовательные квадрокоптеры Геоскан «Пионер»,
- ✓ навесное оборудование,
- ✓ лазерный сканер DJI L2,
- ✓ фотограмметрические и тепловизионные камеры.

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Для участия в форуме необходимо **до 1 апреля 2024 г.** направить в адрес оргкомитета следующие материалы:

- 1) электронный вариант материалов доклада;
- 2) заявку на участие на электронный адрес оргкомитета: [gundilovich@belstu.by](mailto:gundilovich@belstu.by).

Зарегистрироваться для участия в форуме и получить более подробную информацию можно на сайте мероприятия:

**[https://conf.belstu.by/?page\\_id=10492](https://conf.belstu.by/?page_id=10492)**

Автор может выступать на форуме не более двух раз с учетом соавторства. Авторский коллектив материалов, как правило, не может быть более трех авторов.

Оргкомитет оставляет за собой право отбора публикаций для включения в сборник материалов форума.

Сборник материалов форума будет размещен в электронной библиотеке Белорусского государственного технологического университета. Лучшие материалы будут рекомендованы для публикации в научном журнале «Труды БГТУ» (<https://journals.belstu.by>).

## ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ МАТЕРИАЛАМ

Текст материалов должен быть подготовлен в текстовом процессоре Microsoft Word 2003–2019. Текст должен быть тщательно отредактирован. Автор несет ответственность за содержание материала, изложенного в публикации.

Объем материалов – до 4 полных страниц на бумаге формата А4 (210x297 мм).

Поля – 30 мм по всему контуру.

Шрифт – Times New Roman размером 14 pt.

Междустрочный интервал – одинарный.

Абзацный отступ – 12,5 мм.

Формулы должны быть набраны в редакторах MathType или Microsoft Equation, располагаться по центру, а номера формул – по правому краю. Нумеруются лишь те формулы, на которые есть ссылки в тексте.

Рисунки и фотографии должны быть вставлены в текст как файлы (не встроенные объекты MS Word) после их первого упоминания. Наименования располагаются над таблицами и под рисунками с абзацного отступа (Рис. 1. Название рисунка, Табл. 1. Название таблицы).

Список литературы (при необходимости) приводится в соответствии с ГОСТ 7.1–2003.

Индекс УДК проставляется в верхнем левом углу. Название материалов располагается по центру, без абзаца, набирается прописными буквами, без переносов и точки в конце. Инициалы и фамилия автора (авторов) приводятся ниже, через один интервал. На следующей строке располагается полное название учебного заведения (предприятия, организации) и далее через запятую указываются город, страна. Через один интервал с абзацного отступа приводится текст материалов.

## **ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ**

УДК 621.9

### **ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ БЕСПИЛОТНЫХ АППАРАТОВ**

**И.И. ИВАНОВ, П.П. ПЕТРОВ**

Белорусский государственный технологический университет, Минск,  
Беларусь

Текст материалов...

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Крамарь В.А. Беспилотные аппараты, их электромагнитная стойкость и математические модели систем стабилизации / В.А. Крамарь. – М.: ИНФРА-М, 2024. – 180 с.

## **ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ**

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc7147vUSKr6sn7Ng-MnszYcRSGugXSqDXdQYXhxmNh\\_VdrSA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc7147vUSKr6sn7Ng-MnszYcRSGugXSqDXdQYXhxmNh_VdrSA/viewform)





## КАЛЕНДАРЬ ФОРУМА

До 1 апреля 2024 г. – регистрация и представление материалов в оргкомитет.

До 12 апреля 2024 г. – составление и рассылка пригласительного билета и программы форума, размещение информации на сайте [www.conf.belstu.by](http://www.conf.belstu.by) в разделе «Конференции».

22–26 апреля 2024 г. – работа форума.

## АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

### БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Оргкомитет Международного молодежного форума  
по беспилотным аппаратам

ул. Свердлова, 13а, каб. 136а, корп. 4  
220006, г. Минск, Республика Беларусь

## КОНТАКТНЫЕ ЛИЦА

Директор Института повышения квалификации и переподготовки  
Белорусского государственного технологического университета

**ГУНДИЛОВИЧ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ**

тел.: +375-17-363-86-91, +375-29-578-61-56

e-mail: [gundilovich@belstu.by](mailto:gundilovich@belstu.by)

Отдел международного сотрудничества

тел.: +375-17-374-35-21

e-mail: [inter@belstu.by](mailto:inter@belstu.by)

Отдел организации научно-технических мероприятий, научных изданий и научно-исследовательской работы студентов

тел.: +375-17-377-84-50

e-mail: [inform@belstu.by](mailto:inform@belstu.by)

Участие в форуме **БЕСПЛАТНО**



[www.belstu.by](http://www.belstu.by)

# НАВИГАЦИОННАЯ КАРТА ПО БЕЛОРУССКОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УНИВЕРСИТЕТУ

