



# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
АРКТИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

**IV квартал 2023**



# Общее собрание участников Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга

29 ноября 2023 года в рамках деловой программы Международного форума-выставки «Российский промышленник» состоялось Общее собрание участников Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга.

Основными вопросами повестки Собрания стали подведение результатов работы Кластера в 2023 году и определение плана работы на будущий год, рассмотрение заявки о присоединении к Кластеру от компании «РОМБИТ», а также обсуждение хода реализации кластерных проектов.

Временно исполняющий обязанности председателя Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики Елена Евгеньевна Асеева отметила деятельность организаций, наиболее активно принимавших участие в мероприятиях арктической тематики в 2023 году, и вручила их представителям благодарственные письма Комитета.

По итогам собрания мы попросили некоторых резидентов Кластера ответить на наши вопросы в формате блиц-интервью.



**Надежда Леонидовна, расскажите в двух словах об итогах 2023 года для «Океаноса», планах на 2024 год и общем впечатлении от участия в Кластере.**

Учитывая очень активную работу в рамках кластера и поддержку Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики – это и мероприятия деловой программы, включающие в себя выставки RAO/CIS Offshore, где мы были экспонентами, и возможность презентовать наш кластерный проект в рамках выставки «Нева 2023», а также участие в деловой миссии в Мурманск, мы считаем, что этот год получился очень насыщенным именно с точки зрения арктической программы и имиджево-просветительской кампании «Океаноса».



На следующий год у нас остается потребность в кооперации с российскими производителями любой полезной нагрузки, сенсорики, особенно в рамках радиационного и биохимического контроля, анализа на токсичные и опасные вещества, содержащиеся в воде.

Кроме этого, мы готовы к любому эффективному взаимодействию с производителями микроэлектроники и других отечественных компонентов.

Надеемся, что в 2024 году наше взаимодействие именно с предприятиями Арктического кластера сложится более успешно, потому что этот год был для нас первым, мы к друг другу присматривались, знакомились, а уже в следующем года начнем активную работу.

Войтик Дмитрий Викторович, руководитель группы по взаимодействию с гражданскими заказчиками АО «НПП «Радар ммс»










**Дмитрий Викторович, расскажите о Вашей работе в Кластере, перспективах и общем впечатлении.**

Впечатление положительное. Как руководитель группы по работе с заказчиком я вижу возможные варианты взаимодействия с другими организациями Кластера, например, «Океанос», который сегодня представил отчет о ходе реализации своего кластерного проекта.

# КЛАСТЕРНЫЕ ПРОЕКТЫ

## Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга


В настоящее время участниками Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга реализуются **17** кластерных проектов:


-  Обеспечение Арктического региона сетью автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций  
**Инициатор проекта:** АО «Компрессор»
-  Высокоширотная радиолокационная станция с возможностью обмена данными «Автономный радиолокационный пост «PARAD 6X»  
**Инициатор проекта:** АО «Северный пресс»
-  Универсальная телевизионная камера  
**Инициатор проекта:** АО «ЦНИИ «Электрон»
-  Манипуляторный комплекс «МГМ-7»  
**Инициатор проекта:** АО «Морские навигационные системы»
-  Мониторинг подводных потенциально опасных объектов в Арктическом регионе  
**Инициатор проекта:** АО «НПП ПТ «Океанос»
-  Арктическая спасательная шлюпка с реактивно-пневматическим двигателем  
**Инициатор проекта:** ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
-  Разработка современной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры для предпринимательской деятельности в АЗРФ  
**Инициатор проекта:** АО «НИИ «Масштаб»
-  Разработка универсального измерительного комплекса установления фактических глубин промерзания и температуры грунтов  
**Инициатор проекта:** АО «НИИ «Масштаб»
-  Разработка терминала и информационного сервиса сопровождения грузов с использованием технологического базиса программы «Марафон IoT»  
**Инициатор проекта:** АО «НИИ «Масштаб»


# КЛАСТЕРНЫЕ ПРОЕКТЫ


## Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга


---


10 Создание автоматизированной адаптивной сети радиосвязи на Дальнем Востоке и в Арктической зоне Российской Федерации  
 **Инициатор проекта:** АГПК «Корпорация «ТИРА»


11 Разработка теоретических основ построения интеллектуальной системы экологической безопасности АЗРФ  
 **Инициатор проекта:** ИПТ РАН


12 Разработка интеллектуальной системы поддержки принятия решения по поиску бедствующих судов небольшого водоизмещения и опасных морских объектов, не оборудованных средствами связи Глобальной морской системы связи при бедствии, находящихся в районе ответственности Арктических спасательных центров МЧС России  
 **Инициатор проекта:** ИПТ РАН

13 Концепция атомного ледокольного тримарана  
 **Инициатор проекта:** СПб ГБПОУ «Петровский колледж»

14 Бортовой БПЛА-мониторинг ледовой обстановки  
 **Инициатор проекта:** ПАО «ИНТЕЛТЕХ»

15 Всеволновая радиосеть навигации и обмена данными между судами и береговыми службами на Северном морском пути с использованием метеорного канала связи в качестве опорного  
 **Инициатор проекта:** АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

16 Разработка георадара для измерения глубин водоемов и толщины ледяного покрова, интегрированный с беспилотным летательным аппаратом  
 **Инициатор проекта:** АО «НИИ «Вектор»

17 Аппаратно-программный комплекс на базе загоризонтной РЛС поверхностной волны кв-диапазона для обеспечения безопасности мореплавания в северных морях  
 **Инициатор проекта:** АО «НИИ «Вектор»

### На Газовом форуме 2023 Океанос, СПбГМТУ и МГРИ рассказали об успешных испытаниях подводных глайдеров в 2023 году

31 октября на XII Международном Петербургском Газовом Форуме состоялся круглый стол «Роботизация нефтегазовой отрасли: актуальность, технологии, решения».

АО «НПП ПТ «Океанос» регулярно участвует в работе Газового форума, представляя инновационные решения в области подводных технологий для геологоразведки, обеспечения добычи и транспортировки углеводородов на континентальном шельфе. В этом году «Океанос» представил совместный доклад с ФГБОУ ВО РГГУ им. Серго Орджоникидзе на тему: «Морские робототехнические комплексы для геологоразведки и обслуживания подводной инфраструктуры нефтегазовых объектов», в котором в том числе рассказали о результатах опытной эксплуатации 2023 года экспериментальных образцов волнового и подводного глайдеров собственного производства, проходившей в акваториях Балтийского (Финский залив), Баренцевого (Кольский залив) и Белого морей (Кандалакшский залив), а также Ладожского озера с использованием отечественной океанологической и экологической сенсорики брэнда «NAECO».

13.11.2023

Источник:  
<https://oceanos.ru/news/545>

### Концерн «Гранит-Электрон» развивает беспилотное направление

Специалисты АО «Концерн «Гранит-Электрон» участвовали в Круглом столе, где обсуждались проблемы создания и эксплуатации безэкипажных плавательных средств с учетом вызовов современности.

Доклад на эту тему был представлен специалистами научно-производственного комплекса № 2 и научно-координационного центра Концерна на Круглом столе в Научно-исследовательском институте (оперативно-стратегических исследований строительства ВМФ) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия».

Заседание Круглого стола по перспективам развития и применения робототехнических комплексов проводилось в рамках XIII научно-практической конференции Военно-морского флота по инициативе Главкома ВМФ.

В своем докладе специалисты Концерна «Гранит-Электрон» выступили с предложениями по разработке безэкипажного катера многоцелевого назначения. Такой катер способен выполнять задачи не только в режиме дистанционного управления, но и самостоятельно, с использованием элементов искусственного интеллекта.

Принципы построения и состав систем управления, разрабатываемых Концерном «Гранит-Электрон», имеют универсальный характер, что позволяет предприятию рассматривать беспилотное направление как одно из актуальных и перспективных.

13.11.2023

Источник:  
[https://www.granit-electron.ru/press-center/?ELEMENT\\_ID=2954](https://www.granit-electron.ru/press-center/?ELEMENT_ID=2954)

## Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга

### Подводные глайдеры Океанос на конференции Мурманшельф в Мурманске



14 ноября 2023 года в Мурманске состоялась 14-я конференция «Освоение арктического шельфа: шаг за шагом». Организатором конференции является НО «Ассоциация подрядчиков арктических проектов «Мурманшельф» при поддержке Ассоциации полярников Мурманской области, профильных министерств и Правительства Мурманской области.

Доклад АО «НПП ПТ «Океанос», СПбГМТУ и МГРИ о применении волновых и подводных глайдеров для морской геологоразведки и экологического мониторинга оказался как никогда актуальным. Вся программа конференции была сосредоточена на обсуждении проблем и новых вызовов, связанных с геологоразведочными работами на Арктическом шельфе, техническим и технологическим обеспечением функционирования Северного морского пути и арктических транспортных коридоров; развитием производственной базы, транспортно-логистической инфраструктуры в арктической зоне РФ.

Для АО «НПП ПТ «Океанос» 2023 год прошел под хештегом #наСевереРаботать, а Мурманская область стала по-настоящему центром притяжения. В апреле волновой

и подводный глайдеры **Океанос** и СПбГМТУ успешно отработали поставленные задачи в ходе межведомственных испытаний МЧС России «Безопасная Арктика».

В конце июня 2023 года специалисты АО «НПП ПТ «Океанос» посетили Мурманскую область в составе Деловой миссии Санкт-Петербурга, организованную Комитетом Санкт-Петербурга по делам Арктики.

16.11.2023

Источник:  
<https://oceanos.ru/news/546>

### Участие ОАО «Авангард» в дискуссионной сессии «Высокотехнологический промышленный экспорт»

9 ноября 2023 года ОАО «Авангард» приняло участие в Дискуссионной сессии «Высокотехнологический промышленный экспорт»: как компании из Петербурга создают новый образ России» в рамках пятого Международного муниципального форума БРИКС+.

На сессии была представлена гражданская экспортноориентированная продукция ОАО «Авангард». Торгово-промышленная палата и участники Дискуссионной сессии отметили высокий профессионализм выступления, которое стало одним из ключевых пунктов программы Дискуссионной сессии и способствовало укреплению имиджа Санкт-Петербурга как высокотехнологичного города.

17.11.2023

Источник:  
<https://avangard.org/news/uchastie-v-diskussionnoy-sessii-vysokotekhnologicheskii-promyshlenny-eksport/>

## Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга

### Научно-производственный арктический кластер Санкт-Петербурга усиливает состав IT-специалистами



29 ноября 2023 года на полях Международного форума-выставки «Российский промышленник» под руководством временно исполняющего обязанности председателя Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики Елены Асеевой состоялось Общее собрание Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга.

«2023 год для Кластера стал очень продуктивным. В рамках ПМЭФ-2023 Комитетом был организован и проведен деловой завтрак, участие в котором приняли Губернатор Санкт-Петербурга Александр Беглов, Губернаторы Архангельской области и Ненецкого автономного округа и представители власти других регионов АЗРФ. Им были представлены возможности петербургских предприятий, в том числе участника кластера «Радар ммс». 13 организаций Кластера стали участниками деловой программы Арктического салона. На стенде Санкт-Петербурга в рамках Международной выставки и конференции RAO/CIS Offshore 2023 были представлены исключительно компетенции участников Кластера. И это только часть проведенной

работы. Кластер постоянно развивается, прирастает новыми участниками. Однако увеличение количественных показателей деятельности объединения не основная цель», - подчеркнула временно исполняющий обязанности председателя Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики Елена Асеева.

О сильных сторонах Кластера, а также о возможных рисках рассказала директор Центра кластерного развития АО «Технопарк Санкт-Петербурга» Наталия Андрианова. По информации спикера растущий внутренний российский рынок, государственный курс на импортозамещение, создание внутренней кластерной системы подготовки кадров и привлечение субсидий из федерального и регионального бюджетов придадут реализации кластерных проектов дополнительный импульс.

«На текущий момент сохраняется определенная зависимость от иностранных поставщиков, наблюдается ослабление роста рынка и покупательской способности предприятий, по отдельным направлениям не хватает кадров. Это те задачи, которые также предстоит решать», - рассказала Наталия Андрианова.

Ключевым событием Общего собрания Научно-производственного арктического кластера стало решение о включении в состав объединения нового участника - ООО «Ромбит», компании по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов. Ведущий менеджер отдела инженерного ПО Кирилл Исаченко рассказал, что ООО «Ромбит» крайне заинтересовано в подключении к работе над тремя кластерными проектами и готово предложить свои компетенции.

Также в рамках встречи заместитель генерального директора по маркетингу АО «НПП ПТ «Океанос» Надежда Кучумова и заместитель директора по производственному обучению



## Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга

и трудоустройству СПб ГБПОУ «Петровский колледж» Светлана Козырева поделились информацией о ходе реализации своих проектов и выразили пожелания на усиление сотрудничества по конкретным аспектам.

Александр Урядов, заместитель директора по информатизации и внешним связям **Морской технической академии имени адмирала Д.Н.Сенявина**, пригласил собравшихся принять участие в X Морском молодёжном фестивале «Морфест», который пройдет в 2024 году.

О программах стимулирования разработки конструкторской документации и производства комплектующих изделий рассказали представители Центра кластерного развития **АО «Технопарк Санкт-Петербурга»**.

29.11.2023

Источник:

<https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/arkt/news/270582/>



### Концерн «Гранит-Электрон» в составе Ассоциации судостроителей расширяет горизонты сотрудничества



Концерн «Гранит-Электрон», в рамках форума «Российский промышленник», принял участие в заседании Ассоциации судостроителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

На мероприятие была приглашена делегация от Китайской Народной Республики, в числе которой Консул Генерального консульства КНР в Санкт-Петербурге, главы правительств провинций КНР, Торгово-промышленная палата КНР, представители промышленных компаний страны.

Участники заседания обсудили вопросы и задачи по наиболее актуальным на сегодняшний день темам развития отрасли. А именно: передовые цифровые и производственные технологии, искусственный интеллект, радиоэлектроника, беспилотные технологии и другие.

В ходе целенаправленной дискуссии была дана оценка состояния дел в сфере морской индустрии, а также проанализирована международная роль Санкт-Петербурга и его место в экономике России.

Санкт-Петербург открыт для расширения дружественных отношений с Китайской Народной Республикой,

## Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга

для новых совместных высокотехнологичных проектов.

Концерн «Гранит-Электрон», как участник Ассоциации судостроителей Санкт-Петербурга и Ленинградской области, поддерживает стремление объединения к расширению и укреплению взаимодействия с КНР.

Большой опыт Концерна в реализации программ международного сотрудничества будет содействовать развитию дружественных отношений двух стран в области судостроения и приборостроения.

04.12.2023

Источник:

[https://www.granit-electron.ru/press-center/?ELEMENT\\_ID=2988](https://www.granit-electron.ru/press-center/?ELEMENT_ID=2988)

### Авангард на выставке «Российский промышленник»

ОАО «Авангард» приняло участие в Международном Форуме-выставке «Российский промышленник-2023» на стенде в рамках коллективной экспозиции предприятий Санкт-Петербурга.

Из существующей линейки продукции предприятия, дочерних и зависимых компаний на выставке были представлены: датчики и системы безопасности различного назначения, интеллектуальные контроллеры для бытовых приборов, технологические материалы, телекоммуникационное оборудование: источники питания DC-DC и AC-DC мощностью до 3 кВт, коммутаторы, видеокамеры, IP-телефоны для ПАО Ростелеком и других телекоммуникационных компаний.

05.12.2023

Источник:

[https://www.granit-electron.ru/press-center/?ELEMENT\\_ID=2988](https://www.granit-electron.ru/press-center/?ELEMENT_ID=2988)

### Беспилотные технологии в небе и под водой. Вызовы и перспективы



28 ноября АО «НПП ПТ «Океанос» принял участие в межотраслевой панельной сессии «Беспилотные технологии сегодня и завтра» в рамках форума «Российский Промышленник 2023».

На форсайт-сессии о возможностях развития беспилотных технологий «Океанос» выступил с совместным с РГГУ им. Серго Орджоникидзе докладом по видению перспективных технологий роботизации морской геологоразведки на основе достижений, полученных в научно-практической кооперации с СПбГМТУ.

Несмотря, что морские необитаемые аппараты отличаются от летательных беспилотников, обе отрасли имеют схожие проблемы и вызовы. Докладчики и эксперты в процессе докладов и их бескомпромиссных обсуждений сошлись во мнении о существующем кадровом голоде и нехватке квалифицированных инженеров, механиков, программистов, наличии общей барьерной среды сдерживания развития технологий и рынка потребления.

Эксперты отметили, что при декларируемой готовности государства активно развивать отрасль, отсутствует

## Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга

понятная и прозрачная финансовая государственная поддержка. Гендиректор Ассоциации «Аэронекст» Глеб Бабинцев, подчеркнул, что все сегодняшние проекты, которые добились успеха, сделали это в основном на собственные средства. Руководитель отдела беспилотных авиационных систем АО «Почта России» Антон Никифоров подтвердил, что затраты на разработку, изготовление и сертификацию в конечном итоге транслируется на заказчика услуги, который не всегда имеет эти свободные средства.

Также Бабинцев акцентировал внимание на конкретных трудностях вывода новых проектов на рынок. На данный момент это связано с проблемой испытаний. Сертификация сложнейшая проблема индустрии. Был приведён пример, что в Росавиации лежат заявки, которые были поданы ещё 7 лет назад. С учётом ограниченного временного жизненного цикла беспилотных систем при этом необходимость ещё сертифицировать и каждую модификацию, что дольше, чем сама разработка, не оправдано тормозит развитие отрасли в целом.

Эксперты «Океанос» осветили схожесть данной проблематики и для морской робототехники, где принятие Российским морским регистром судоходства (РМРС) абсолютно «сырых» и неоднозначных «Правил классификации и постройки необитаемых подводных аппаратов» (НД № 2 - 020201-23) несмотря на публичную негативную реакцию большинства участников отечественной индустрии разработки и производства морской робототехники, выступило более сильным тормозом развития инновационной техники и технологий, нежели санкции известных геополитических игроков. В частности, «Океанос» продемонстрировал, что уже более двух месяцев ожидает ответ от РМРС на простой

запрос по общедоступным измерительным и испытательным морским натурным полигонам, обеспечивающим полный цикл испытаний НПА на соответствие требованиям Правил РМРС.

На форсайт-сессии были высказаны пожелания о поддержке новых технологий помимо импортозамещаемых, что позволит в ближайшем будущем не догонять и повторять уже существующие разработки, но возглавлять прогресс и быть в авангарде передовых беспилотных технологий и систем.

04.12.2023

Источник:  
<https://oceanos.ru/news/550>

### **Образование. Промышленность. Развитие страны.**

28–30 ноября в Конгрессно-выставочном центре «ЭКСПОФОРУМ» прошли несколько тематически связанных между собой крупных мероприятий, в работе которых принял участие НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей».

Санкт-Петербургский международный научно-образовательный салон в рамках Недели науки и профессионального образования Санкт-Петербурга развернул масштабную экспозицию, которую посетили тысячи молодых людей, как уже начавших профессиональное обучение, так и размышляющих о выборе профессии.

Стенд «Прометей» разместился в объединенной экспозиции, организованной правительством Санкт-Петербурга. За три дня выставки ведущий специалист института Михаил Куроптев и специалист Алексей ответили на многочисленные вопросы посетителей. Большинство из них – студенты профильных вузов.

## Научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга

### Комитет Санкт-Петербурга по делам Арктики представил стенд города на XIII Международном форуме «Арктика: настоящее и будущее»



7 декабря 2023 года в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» состоялось открытие XIII Международного форума «Арктика: настоящее и будущее», на котором Санкт-Петербург традиционно представил новейшие разработки, демонстрирующие научный и промышленный потенциал города, используемый для развития Арктической зоны Российской Федерации.

«Участие в арктических инициативах позволяет городу расширять горизонты развития, свои компетенции, наращивать инвестиционный потенциал во многих сферах. Сотни петербургских предприятий и тысячи наших специалистов из разных отраслей занимаются вопросами развития российской Арктики, воплощают в жизнь самые передовые арктические проекты, повышают эффективность использования Северного морского пути», - передал приветственные слова Губернатора Санкт-Петербурга Александра Беглова председатель Комитета Санкт-Петербурга по делам Арктики Герман Широков.

Старт деловой программе форума дало пленарное заседание. Его участники обсудили перспективы дальнейшего развития Арктической зоны РФ.

В 2023 году Комитет Санкт-Петербурга по делам Арктики представил на площадке интерактивный стенд города, рассказывающий о производственной базе Северной столицы, используемой при развитии Арктической зоны России. Участники и гости форума смогут узнать о строительстве на Балтийском заводе ледоколов проекта 22220, познакомиться с арктическими летающими и подводными беспилотными аппаратами, взездеходами, а также другими технологическими проектами, предназначенными для работы в Арктике.

Центр арктических инициатив при Комитете Санкт-Петербурга по делам Арктики также принял участие в просветительском проекте «Встреча поколений». Участники арктических экспедиций и эксперты отрасли, ученые, а также знаменитые полярники и представители крупных компаний, работающих в Арктике, рассказали школьникам о профессиях, востребованных сегодня на Крайнем Севере.

07.12.2023

Источник:

<https://www.gov.spb.ru/gov/otrasl/arkt/news/271104/>

