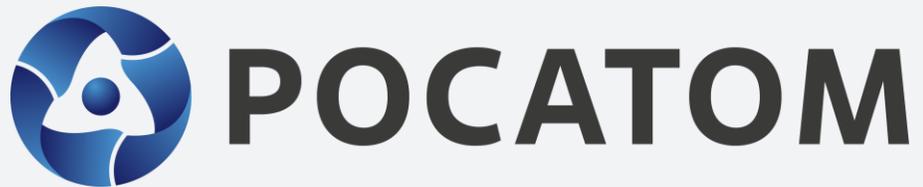


# ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ЦИФРОВЫХ СЕРВИСОВ Северного Морского Пути

---

09.06.2023



# ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА СЕВЕРНОГО МОРСКОГО ПУТИ (ЦЭС СМП)

Общая информация о проекте

# Госкорпорация «Росатом» - инфраструктурный оператор Северного морского пути

## Полномочия Госкорпорации «Росатом» в акватории СМП

Управление государственным арктическим ледокольным флотом

Обеспечение безопасности и организация мореплавания в акватории СМП

Подготовка предложений по формированию государственной политики по СМП, по созданию морских портов СМП и объектов инфраструктуры.

Управление государственным имуществом

## В контуре управления Дирекции Северного морского пути Госкорпорации «Росатом»



**ФГУП «Атомфлот»** - управление ледокольным флотом



**ФГУП «Гидрографическое предприятие»** - создание государственной портовой инфраструктуры и навигационно-гидрографическое обеспечение СМП



**ФГБУ «ГлавСевморпуть»** - обеспечение безопасности мореплавания в акватории СМП



**АО «Чукотатомэнерго»** - энергоснабжение арктических проектов с помощью плавучих энергоблоков



# Нормативно-правовые документы, определяющие необходимость создания ЦЭС СМП



## Распоряжение Правительства РФ от 15.05.2021 № 996-р

Единый план мероприятий по реализации Основ государственной политики в Арктике



## Распоряжение Правительства РФ от 06.10.2021 № 2816-р

Перечень инициатив социально-экономического развития Российской Федерации до 2030 г, в рамках инициативы «Круглогодичный Севморпуть»



## Распоряжение Правительства РФ от 01.08.2022 № 2115-р

План развития инфраструктуры СМП на период до 2035 года



## Федеральный проект «Развитие Северного морского пути»

Мероприятие включено в федеральный проект «Развитие Северного морского пути» (ответственный за достижение результата Кулинко М.В.)



## Постановление Правительства РФ № 8 от 12.01.2023

Правила предоставления субсидии из федерального бюджета на обеспечение создания ЦЭС СМП

# Четыре компонента ЦЭС. Объем финансирования.

## 1. Единая платформа цифровых сервисов СМП (ЕПЦС)

## 2. Бортовые измерительные комплексы (БИК)



- Использование ЛИДАР и видеокамер
- Использование штатной судовой РЛС
- Искусственный Интеллект
- Автоматическая обработка данных на судне



## 3. Комплексы ледовой разведки на базе беспилотных авиационных систем (БАС)



- Дальность полета: до 200 км (легкие БАС)
- до 10 000 км (тяжёлые БАС)
- Береговое и палубное базирование
- Использование видеосъемки и РЛС

## 4. Информационный фонд данных (ИФД)

о состоянии акватории СМП

# Ключевые события по реализации проекта ЦЭС СМП



# Sitronics Group

Многопрофильная российская ИТ-компания с многолетним опытом и компетенциями в разработке цифровых решений и реализации крупномасштабных проектов для бизнеса и государства.

Экспертиза и проектный опыт Sitronics Group позволяют оказывать полный объем услуг от консалтинга по выбору решений до их интеграции, создания инфраструктуры для новых бизнес-технологий, их внедрения и технической поддержки.

Sitronics Group сотрудничает с ведущими российскими компаниями и работает в партнерстве с крупнейшими разработчиками ИТ-продуктов по всему миру.

## ДОСТИЖЕНИЯ

№ 1

ИТ-компания в области дистрибуции 2022, RAEX

ТОП 10

ИТ-компаний России 2021, RAEX

> 20 лет

на рынке ИТ-технологий

ТОП 3

поставщиков ИТ для промышленных предприятий 2021, CNews Analytics

> 400

партнеров по оборудованию и программному обеспечению

> 2300

сотрудников

# Структура управления проектом



- Минимизация финансовых рисков
- Управление проектом
- Консалтинг по внедрению общесистемных решений
- Интеграция программных решений
- Технологии спутниковых ДЗЗ
- Подсистема управления мореплаванием
- Подсистема обеспечения безопасности мореплавания
- Подсистема гидрометеорологического и ледового обеспечения



ГРИНАТОМ  
РОСАТОМ

## Постановка задачи и формирование ТЗ

- Повышение безопасности круглогодичного судоходства в акватории СМП
- Повышение прогнозируемости и снижение стоимости перевозок
- Сокращение длительности рейсов оптимизация ледокольного обеспечения судоходства в акватории СМП в целом



- Подсистема навигационного и гидрографического обеспечения



- Разработка подсистемы мониторинга экологической обстановки и наполнение научными данными(контентом)
- Подсистема гидрометеорологического и ледового обеспечения

# Подсистема «Управление мореплаванием»

## Цель и задачи подсистемы:

- Круглогодичная диспетчеризация и мониторинг всего судоходства в акватории СМП
- Повышение эффективности использования ледокольного флота
- Увеличение точности планирования проводок судов



## Цифровые продукты

- Единый диспетчерский центр управления
- Оперативная обстановка онлайн
- Рекомендации и сводки для судов
- Маршруты плавания
- Графики проводок
- Статистика и аналитика по флоту и рейсам



## Доступность

- Функциональные АРМы
- Web-портал
- Программные интерфейсы (API)



## Пользователи подсистемы:

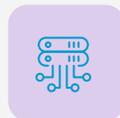
- Штаб морских операций
- Судоходные, сырьевые и логистические компании
- Организации ГК Росатом
- Министерства и ведомства
- Смежные цифровые сервисы ЕПЦС СМП



# Подсистема «Обеспечение безопасности мореплавания»

## Цель и задачи подсистемы:

- Организация безопасной круглогодичной навигации в акватории СМП



### Цифровые продукты

- Контакты и состав сил и средств спасения, информация об опасных зонах
- Предупреждения о неблагоприятных условиях на маршруте
- План реагирования на нештатную ситуацию (маршрут, обстановка в районе и т.д.)



### Доступность

- Функциональные АРМы
- Web-портал
- Программные интерфейсы (API)



### Пользователи подсистемы:

- Штаб морских операций
- Судходные, сырьевые и логистические компании
- Морспасслужба, МЧС, Погранслужба
- Смежные цифровые сервисы ЕПЦС СМП

# Подсистема «Гидрометеорологического и ледового обеспечения»

## Цель и задачи подсистемы:

- Существенное повышение оперативности, достоверности, полноты данных о ГМиЛО
- Повышение клиентоориентированности в предоставлении данных ГМиЛО



## Цифровые продукты

- Точные карты погодной и ледовой обстановки
- Сводные локальные данные в виде сводок и картографических слоев
- Результаты верификации и обоснованность прогнозов
- Аналитические и тематические продукты ДЗЗ



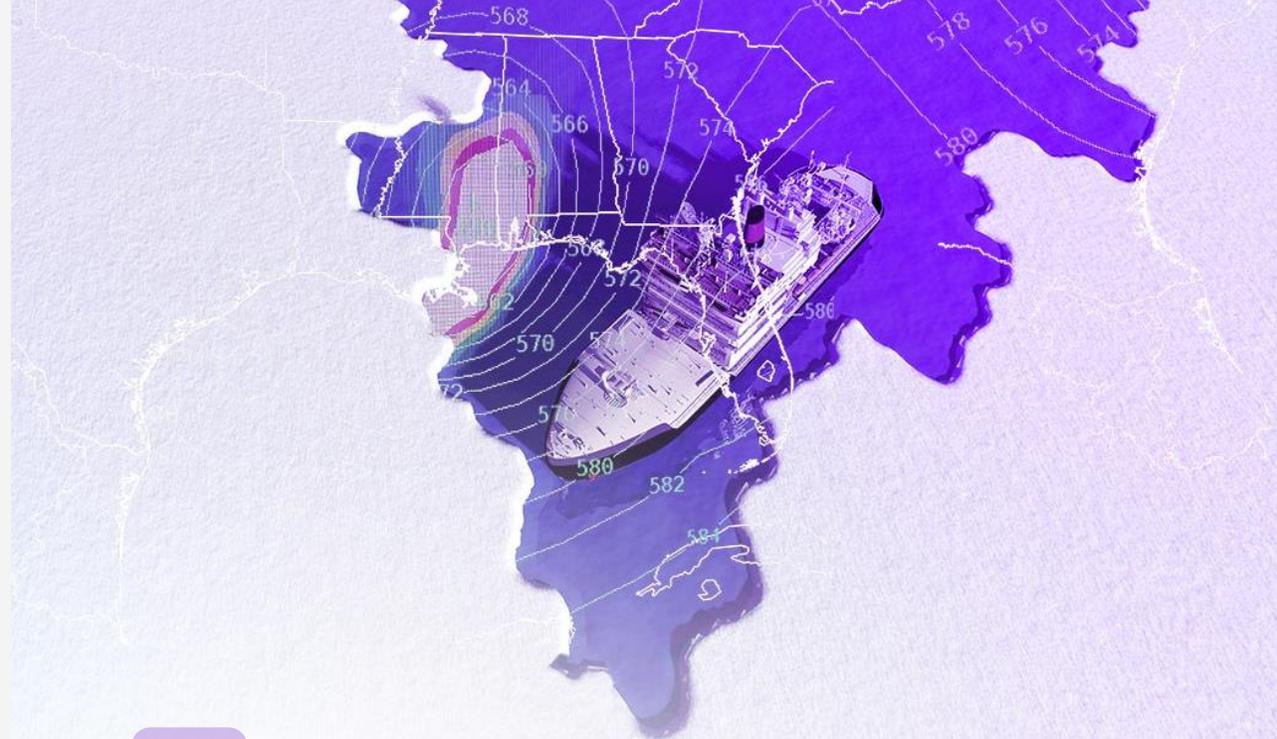
## Доступность

- Функциональные АРМы
- Web-портал
- Программные интерфейсы (API)



## Пользователи подсистемы:

- Штаб морских операций
- Судходные, сырьевые и логистические компании
- Организации ГК Росатом
- Министерства и ведомства
- Смежные цифровые сервисы ЕПЦС СМП



# Подсистема «Навигационно-гидрографического обеспечения»

## Цель и задачи подсистемы:

- Повышение оперативности, полноты и обеспечения пользователей актуальной навигационной, гидрографической и пространственной информацией



### Цифровые продукты

- Центр обеспечения картографической информации (МНК, ЭНК, ДЗЗ ...)
- Центр обеспечения объективными пространственными данными
- ГИС-решение на базе Web-технологий
- Средства планирования мероприятий повышения изученности



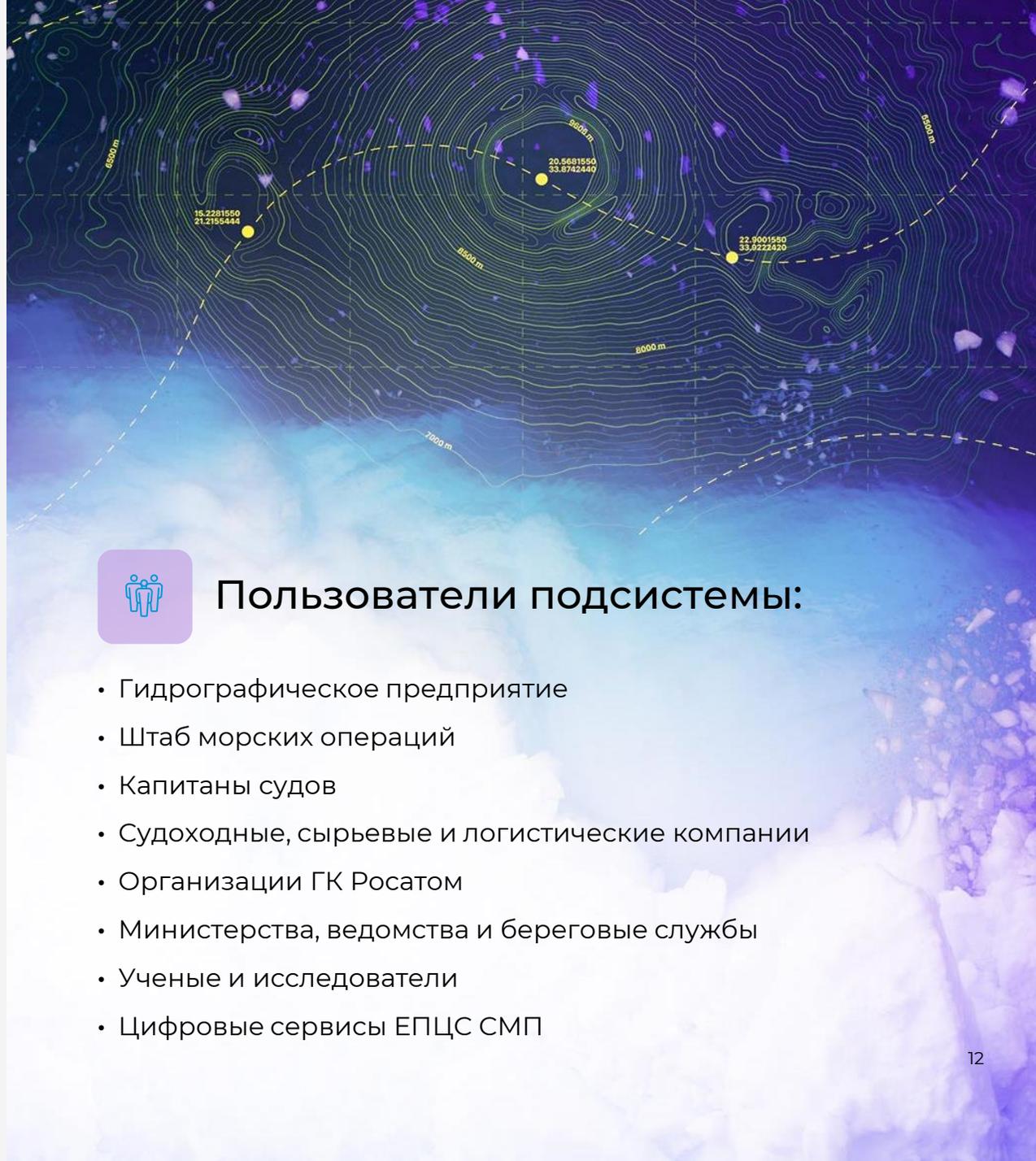
### Доступность

- Режим одного окна (единый Web геопортал)
- Поддержка автоматического обеспечения данными по международным морским стандартам (IHO) и унифицированным принципам
- Программные интерфейсы (API)



### Пользователи подсистемы:

- Гидрографическое предприятие
- Штаб морских операций
- Капитаны судов
- Судходные, сырьевые и логистические компании
- Организации ГК Росатом
- Министерства, ведомства и береговые службы
- Ученые и исследователи
- Цифровые сервисы ЕПЦС СМП



# Подсистема «Мониторинг экологической обстановки»

## Цель и задачи подсистемы:

- Соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и требований отраслевых и финансовых регуляторов
- Оперативный контроль экологической безопасности СМП
- Возможность предиктивной аналитики для быстрого принятия управленческих решений и предотвращения возможных экологических катастроф



## Цифровые продукты

- Информационно-аналитический портал экологического мониторинга
- Единая база данных по экологической обстановке СМП
- Картосхемы/дашборды/диаграммы состояния морских экосистем на текущий момент и прогноз изменений
- Сводные локальные данные в виде сводок и картографических слоев
- Цифровые продукты на основе аналитики данных ДЗЗ



## Доступность

- Web-портал с общедоступной информацией и сервис мониторинга экосистем
- Функциональные АРМы
- Программные интерфейсы (API)

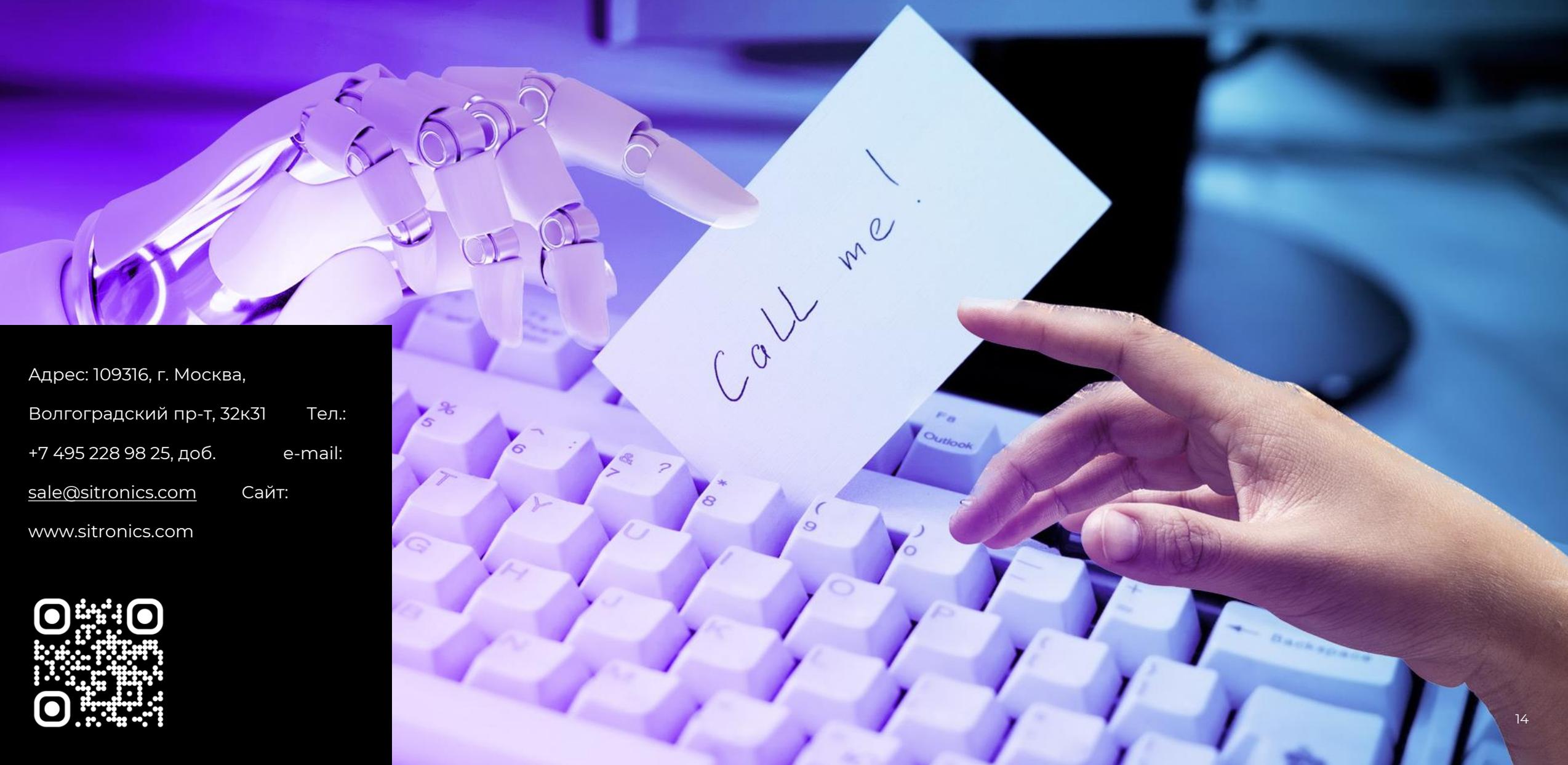


## Пользователи подсистемы:

- Организации ГК Росатом: Дирекция СМП, ШМО ФГУП «Атомфлот», ФГУП «Гидрографическое предприятие», «Ситуационно-кризисный центр Росатома».
- Судоходные, сырьевые и логистические, сервисные и научные компании, ведущие деятельность на СМП
- Транзитные грузоперевозчики
- Министерства и ведомства
- Смежные цифровые сервисы ЕПЦС СМП



# Благодарю за внимание!



Адрес: 109316, г. Москва,

Волгоградский пр-т, 32к31

+7 495 228 98 25, доб.

[sale@sitronics.com](mailto:sale@sitronics.com)

[www.sitronics.com](http://www.sitronics.com)

Тел.:

e-mail:

Сайт:

