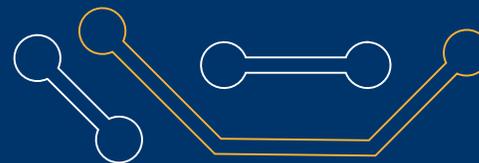




КВАНТОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



ИННОХАБ
РОСАТОМ

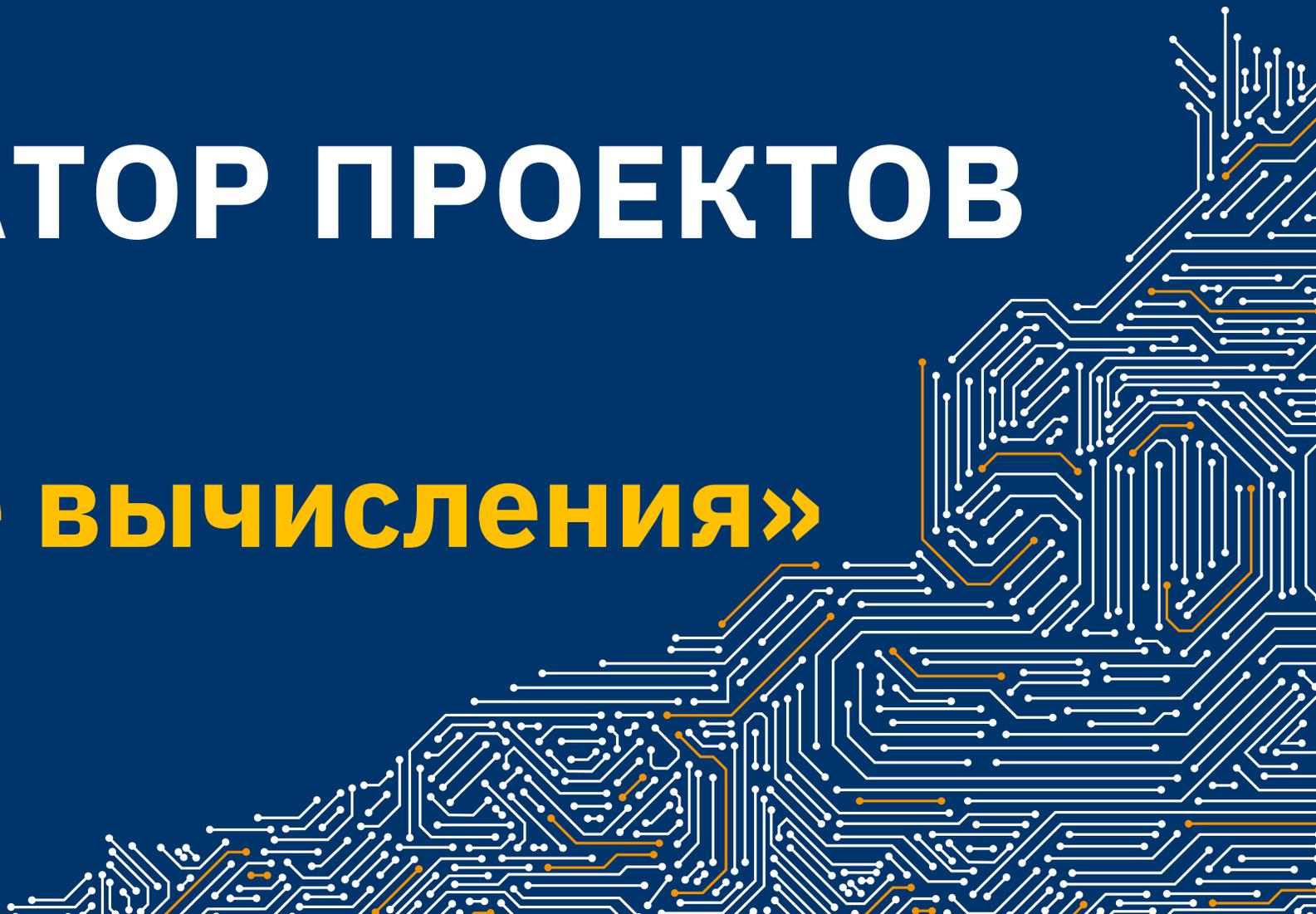


АКСЕЛЕРАТОР ПРОЕКТОВ

направления

«Квантовые вычисления»

2025



ЦЕЛИ АКСЕЛЕРАТОРА

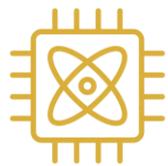


КВАНТОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



ИННОХАБ
РОСАТОМ

Создание условий для коммерциализации и поддержка стартапов в области **квантовых вычислений**.



**ПОИСК и ВНЕДРЕНИЕ
новых решений и технологий**

в области квантовых вычислений



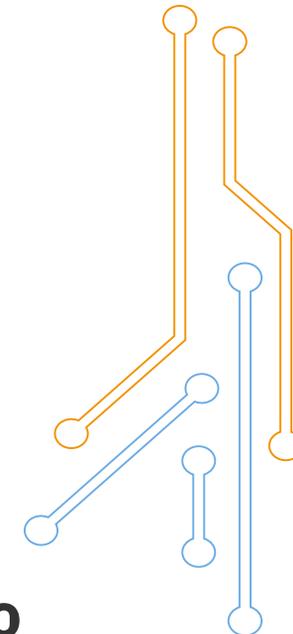
**РАСШИРЕНИЕ нового
направления бизнеса**

Государственной корпорации «Росатом»



ПОДДЕРЖКА стартапов

в области Квантовых вычислений





КВАНТОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



ИННОХАБ
РОСАТОМ



ЧТО МЫ ИЩЕМ

- 01 Коммерческие компании, исследовательские группы,** работающие и имеющие решения в области квантовых вычислений для развития индустрии
- 02 Стартапы, команды разработчиков** прикладного и квантово-вдохновленного ПО, производителей оборудования компонентов, приборов материалов и оборудования для развития направления «Квантовые вычисления» и смежных отраслей
- 03 Научные коллективы,** прорабатывающие перспективные решения по заявленным тематикам, требующие экспертной/финансовой поддержки

ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ

- 01** Коммерциализацию и масштабирование разработок, содействие в привлечении инвестиций и создание совместных компаний
- 02** Выход на потенциальных заказчиков, участвующих в реализации дорожной карты «Квантовые вычисления» и клиентов смежных областей
- 03** Содействие в формировании бизнес-модели и финансово-экономической модели проекта в соответствии со стандартами Госкорпорации «Росатом»
- 04** Доступ к квантовой инфраструктуре
- 05** Экспертное сопровождение от ведущих специалистов по квантовым технологиям
- 06** PR и маркетинговая поддержка

ТАЙМЛАЙН

1 цикла 2025 года



КВАНТОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



ИННОХАБ
РОСАТОМ



Направления поиска



КВАНТОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



ИННОХАБ
РОСАТОМ

1. Квантовые процессоры и симуляторы на различных технологических платформах:

- a) квантовые вычислители на основе сверхпроводников;
- b) квантовые вычислители на основе атомов;
- c) квантовые вычислители на основе ионов;
- d) квантовые вычислители на основе фотонов;
- e) другие перспективные технологические платформы для построения квантовых вычислителей

2. Квантовая инженерия, новые материалы с целью создания систем кубитов и других квантовых систем:

- a) новые материалы для создания квантовых устройств, систем кубитов с увеличенным временем когерентности;
- b) топологические материалы для квантовых вычислительных систем;
- c) квантовые материалы: магнетики, сверхпроводники и полупроводники с уникальными свойствами;
- d) трехмерные наноструктуры.

Направления поиска



КВАНТОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



ИННОХАБ
РОСАТОМ

3. Квантовые сети и коммуникации, квантовый интернет, кластеризация и интерконнект

- a) квантовые запоминающие устройства
- b) кластеризация квантовых вычислителей
- c) интерконнект квантовых устройств
- d) квантовые коммуникационные устройства

4. Компоненты и технологии для квантовых устройств:

- a) криостаты растворения
- b) насосы глубокого чистого вакуума
- c) устройства прецизионной стабилизации лазерного излучения / сверхстабильные лазеры
- d) пространственные модуляторы света высокого разрешения
- e) высокостабильные и точные системы подстройки частоты лазерного излучения
- f) сверхчувствительные приемники излучения (матричные, линейные)
- g) многоканальная СВЧ техника (генераторы, ЦАП, АЦП)
- h) интегральные активные и пассивные фотонные схемы с низкими потерями
- i) источники одиночных фотонов
- j) приемники одиночных фотонов
- k) литографические системы нанометрового разрешения
- l) системы подвижек и контроля положения нанометрового класса

Направления поиска



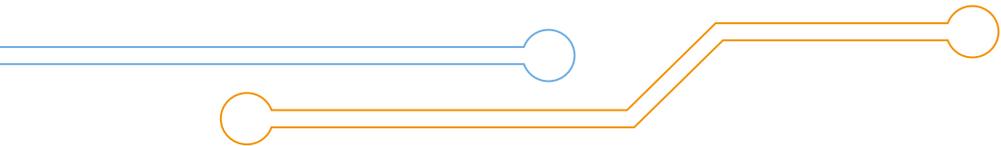
КВАНТОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



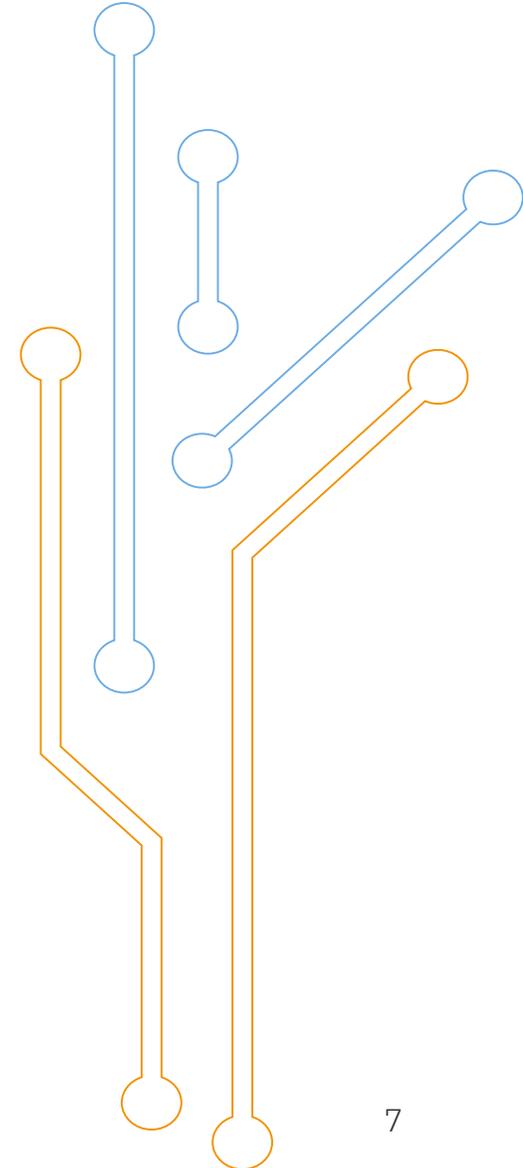
ИННОХАБ
РОСАТОМ

5. Прикладное квантовое и квантово-вдохновленное программное обеспечение и облачные решения

- a) для квантовых эмуляторов (идеальных и шумных)
- b) для бозонного сэмплинга
- c) для физически универсальных квантовых вычислителей (с оценкой точности операций);



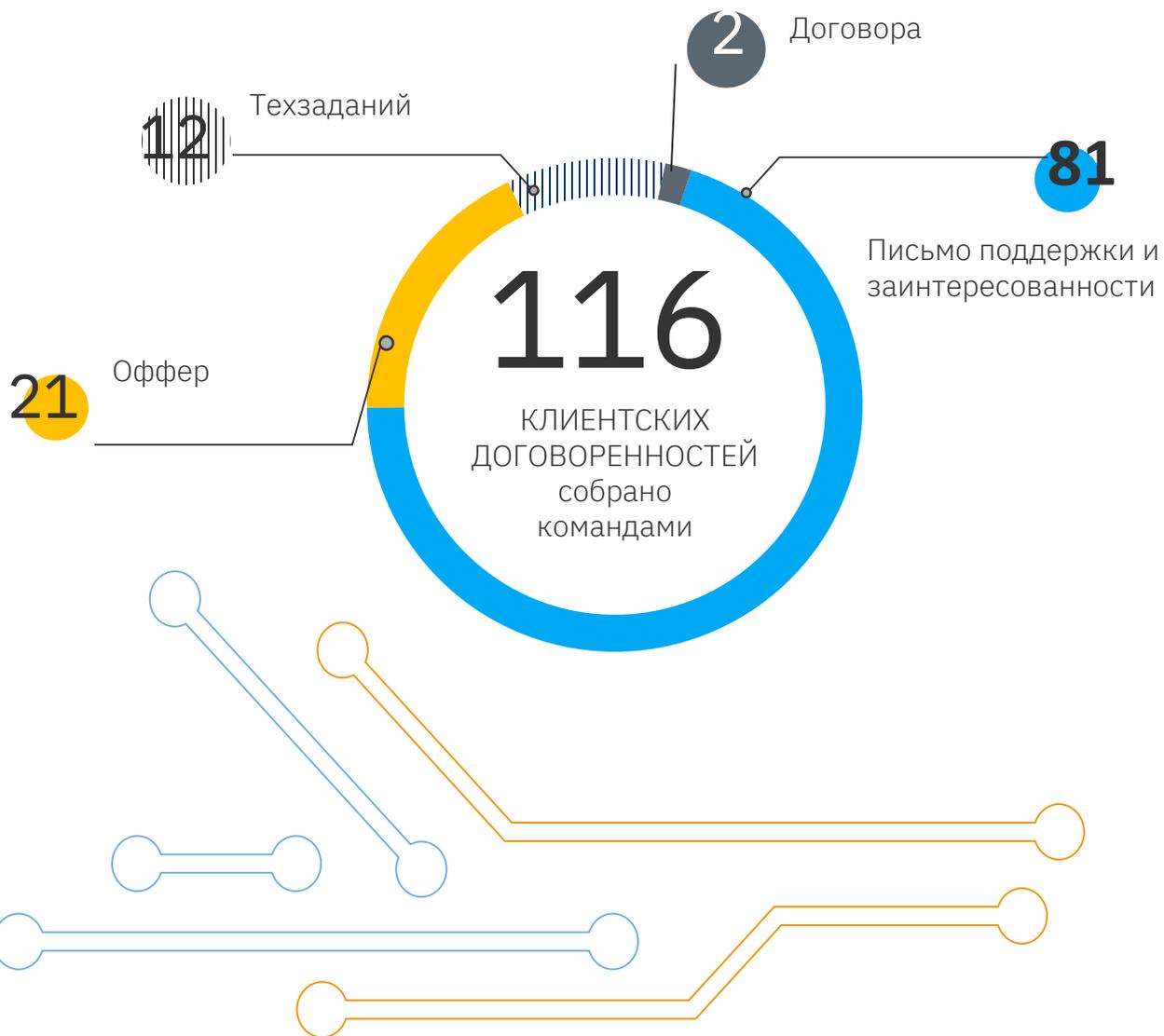
6. Квантовые устройства для решения практических задач



7. Прочие квантовые технологии (в области квантовой сенсорики, коммуникаций)

РЕЗУЛЬТАТЫ

бизнес-акселератора в 2024



РЕШЕНИЯ ПО ИТОГАМ ДЕМО-ДНЕЙ



Рекомендованы
к включению в ДК 2025-2030

10



Рекомендованы в качестве
поставщиков ДК 2025-2030

9



Возможность заказных
разработок и совместных НИР

7



Признать успешно завершившими
программу

20



Интегрирована команда и
проект в контур СП КВАНТ

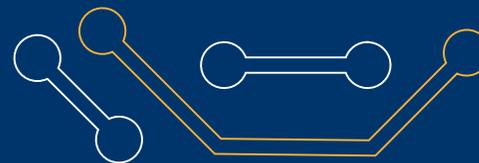
1



КВАНТОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
РОСАТОМ



ИННОХАБ
РОСАТОМ



ПОДАТЬ ЗАЯВКУ ДЛЯ УЧАСТИЯ
В АКСЕЛЕРЕАЦИОННОЙ ПРОГРАММЕ



квантовыйакс.рф

СВЯЗАТЬСЯ С ОРГАНИЗАТОРАМИ: quantacc@ih-rosatom.ru

