



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ

Акселератор «Конструкторское бюро»

Покупаем воздух.
Продаём людей и единорогов.



Акселератор «Конструкторское бюро» (АКБ) – это:

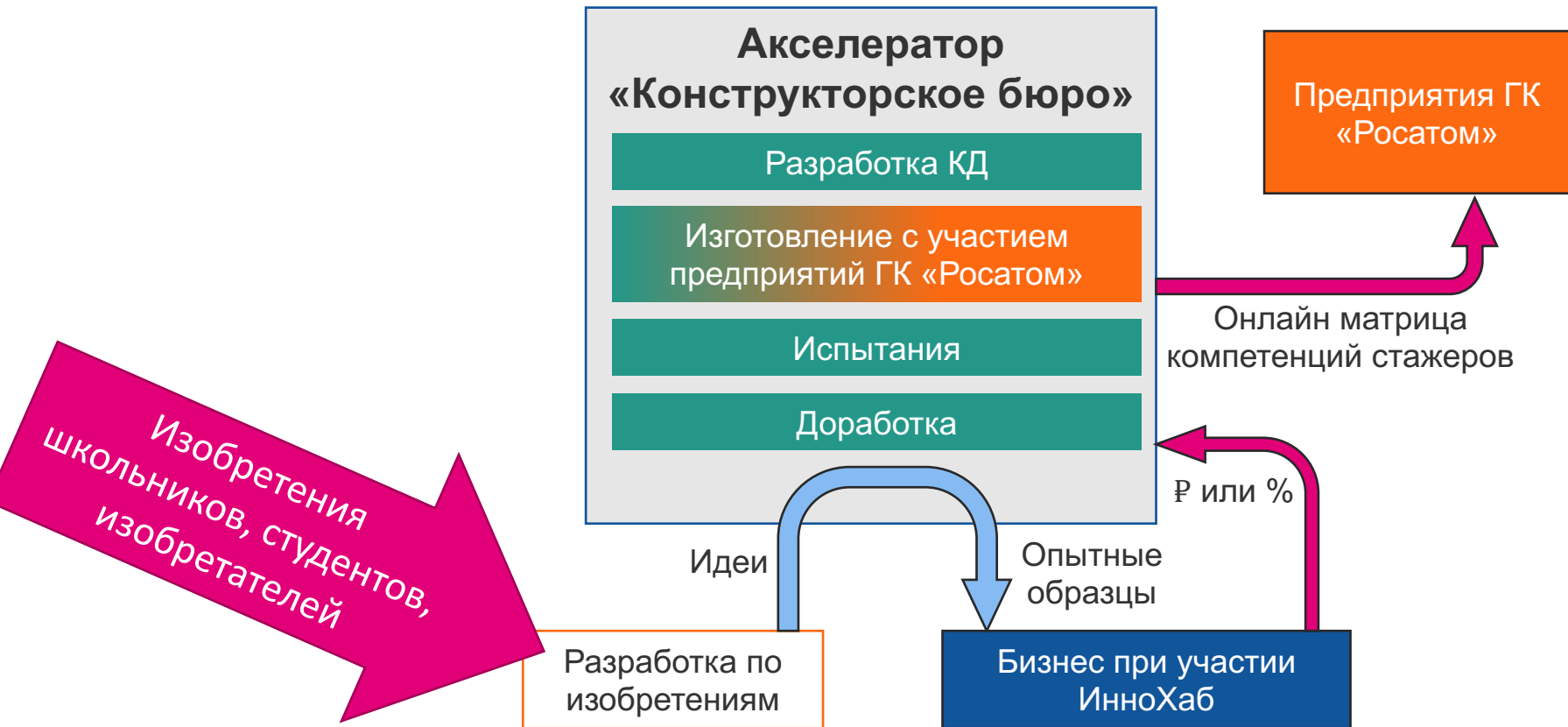


1. **Новое направление** на предприятии в ГК «Росатом»;
2. Конструкторские, ИТ, схемотехнические, экспертные и др. отделы, а также лаборатория прототипирования;
3. **На одного инженера АКБ приходится 4 студента.**

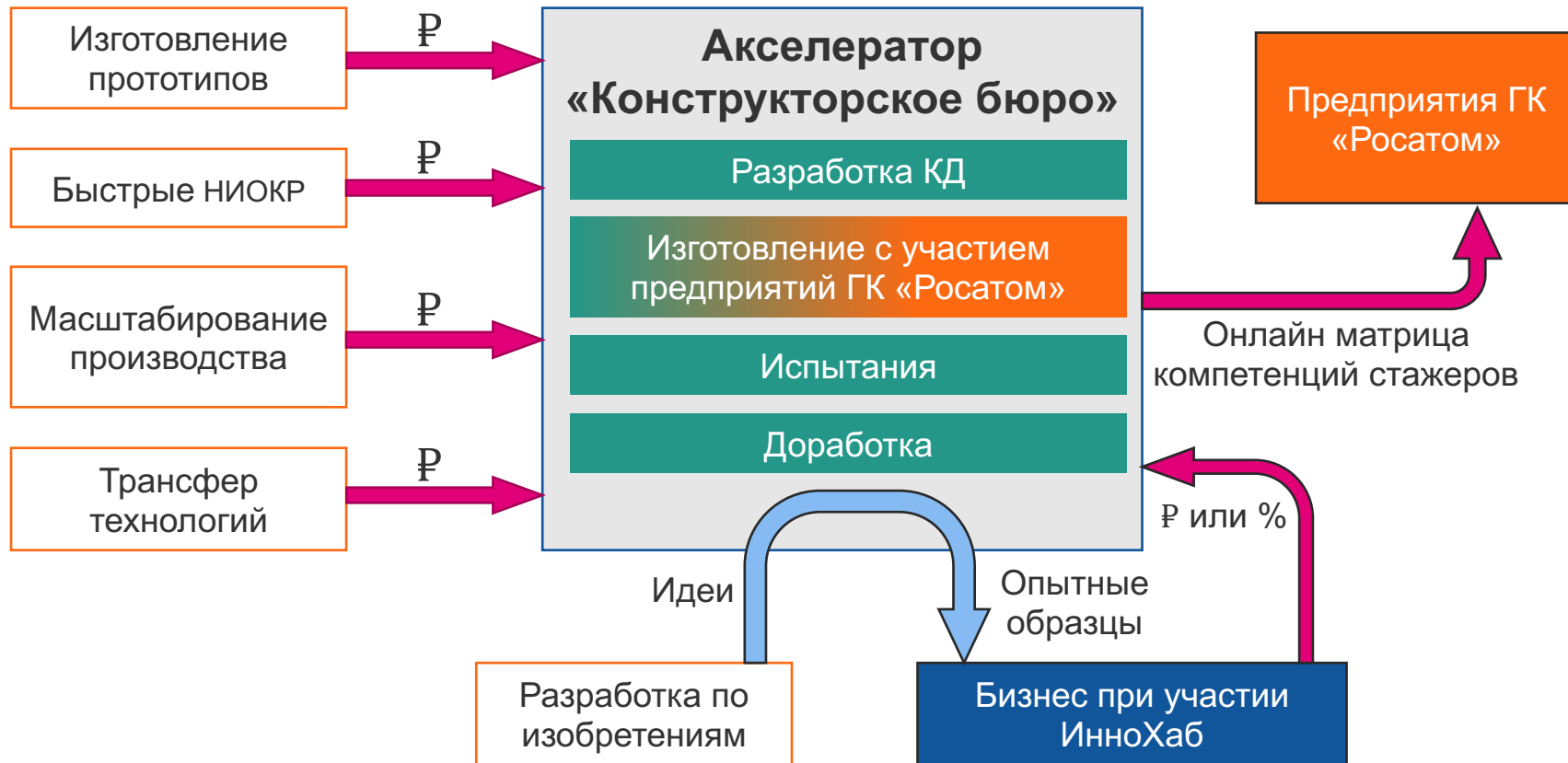
Цели АКБ:

- поиск изобретений, разработка, изготовление и испытание опытных образцов с заказчиком или предполагаемым потребителем;
- работа со студентами над этими изобретениями;
- поиск талантливых студентов и передача актуальной матрицы компетенций выпускников на предприятия ГК «Росатом».

Услуги и продукты АКБ



Услуги и продукты АКБ



Функции АКБ (Уникальное Торговое Предложение)

Конструкторское бюро:

- **поиск изобретений** школьников, студентов и сотрудников предприятий для разработки опытных образцов;
- **обучение** студентов инженерным навыкам **на реальных проектах**;
- выполнение **масштабирования** технологических проектов;
- **трансфер** технологий в гражданскую продукцию;
- выполнение быстрых **НИОКР** (не более года).

Опытное производство:

- **изготовление** и доработка опытных образцов;
- **испытание** опытных образцов;
- изготовление **прототипов** на заказ.

Патентный отдел:

- Патентный поиск;
- **Патентование** интеллектуальной собственности.

Конкуренты:

- СтудКБ;
- Акселераторы;
- Гранты;
- ТОЧКА идей;
- Daidea!
- Fraxis;
- КБ ИнженерГрупп;
- ОЦ «Сириус»;
- UP Great (НТИ);
- КБ Сомбор;
- МехПлан;
- ОСМОС инжиниринг.

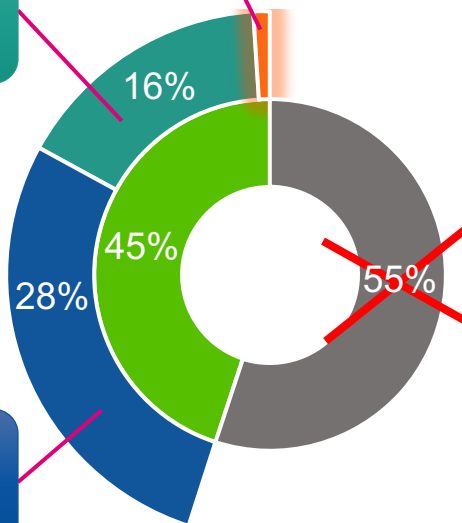
Статистика по стартапам в России

«Единороги»
(капитализация выше 80 млрд руб.):
до 1% без АКБ; до 2% с АКБ

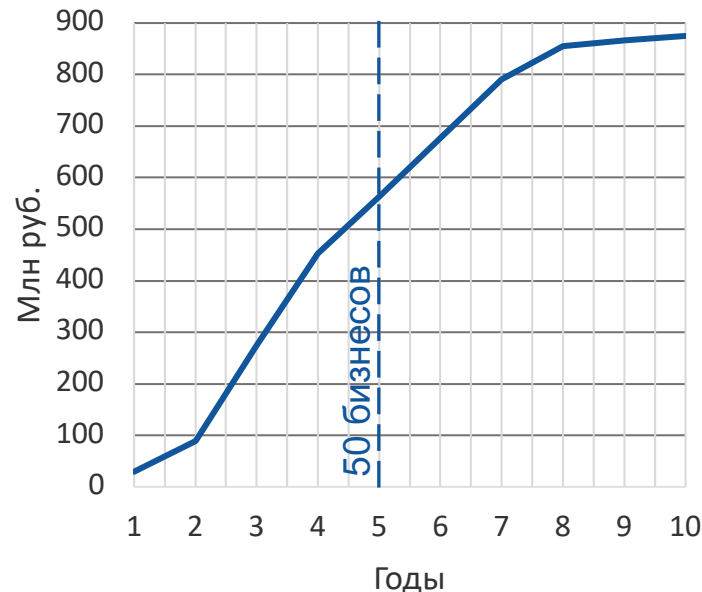
Прибыльные
(более 10 млн руб./год):
16% - без АКБ; 35% - с АКБ

- Имеют прототип
- Нет прототипа

Остальные
(менее 10 млн руб./год):
28% - без АКБ; 63% - с АКБ



Выручка

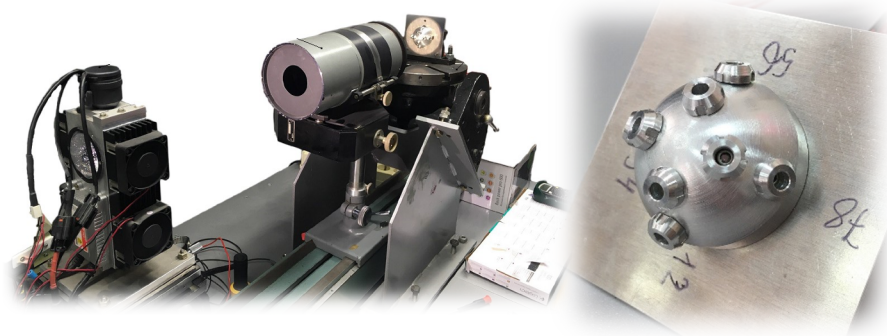


Источники: [Агентство инноваций города Москвы](#), РБК, журнал «Управление», Т8 №2/2020, стр.20-29

MVP – минимально жизнеспособный продукт

Результаты работы по 5 проектам:

- 1 зарегистрированный патент;
- 2 заявки на патенты на рассмотрении;
- 4 опытных образца изготовлено;
- 4 образца испытано;
- 2 изобретения широко используются на предприятии.



Зуйков А.А. (студент 4 курса) – изобрёл энкодер для сложных условий монтажа.

Жданова А.М. (студент 5 курса) – разработала конструкцию электронного блока КА повышенной плотности.

Копылов И.А. (студент 4 курса) – изобрёл Широкопольный датчик положения Солнца.

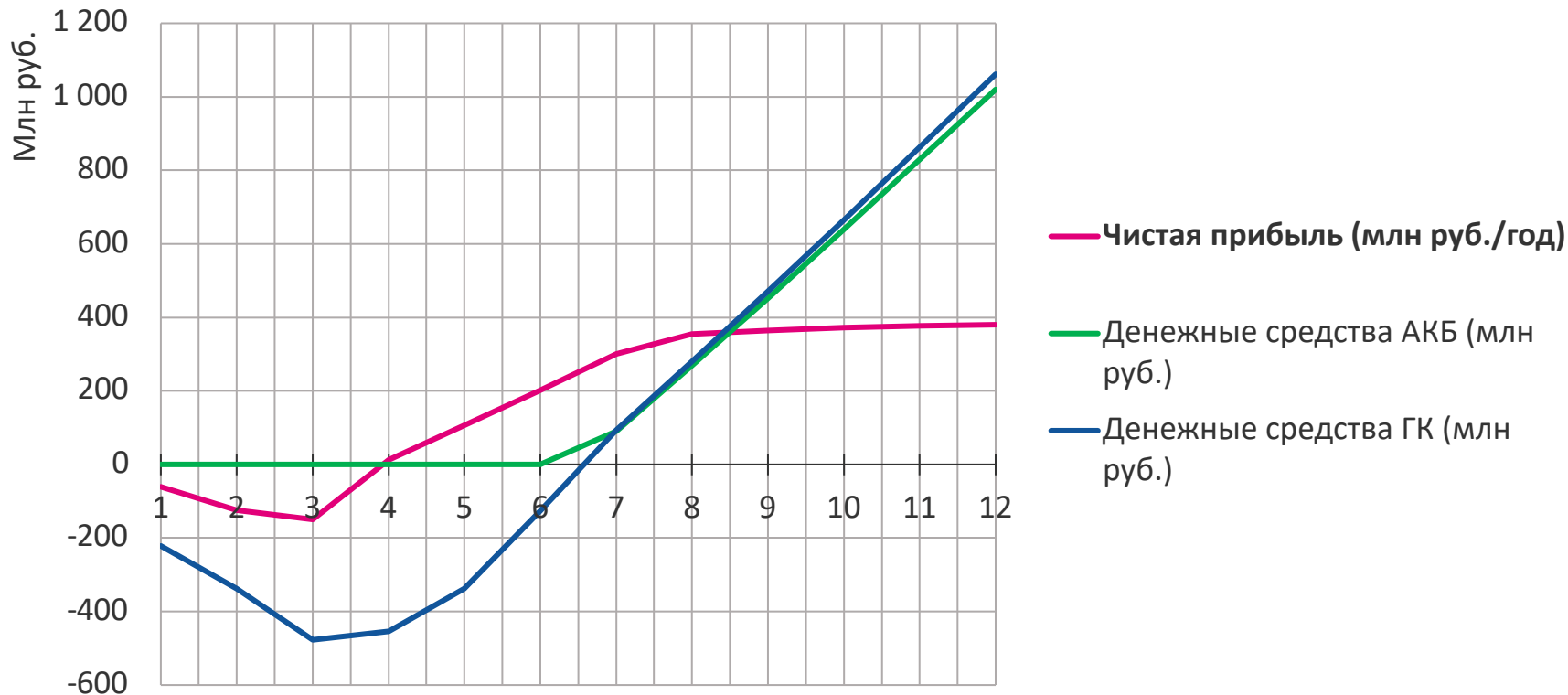
Пашенко Д.П. (студент 4 курса) – изобрёл бессоединительный монтаж электронных устройств в КА

Шагинян Г.А. (студент 5 курса) – изобрёл тросиковый датчик перемещения повышенной точности для больших расстояний.

Этапы развития проекта

Этапы	1-й год	2-й год	3-й и далее
Охват АКБ	Москва (очно)	Москва (очно и заочно)	Россия (очно и заочно)
Инженеры/ стажеры	20 / 40	50 / 150	100 / 300
Производство	Материнского предприятия	Мат. предприятия + мин. собственное для прототипирования	Собственное для прототипирования + предприятия ГК «Росатом»
Обучено стажеров	до 60 в год	до 300 в год	до 600 в год
Экономия на обучении	36 000 ч./год	150 000 ч./год	300 000 ч./год
Предполагаемая выручка	30 млн руб./год	90 млн руб./год	От 270 до 886 млн руб./год

Экономика проекта



Монетизация АКБ

Разработка изобретений под ключ:

- Услуги: разработка, изготовление опытного образца, испытания образца с потребителем или заказчиком;
- Стоимость услуги: 1 млн руб. или 5% с продаж.

Онлайн матрица компетенций студентов:

- Услуги: ведение онлайн матрицы компетенций стажеров с доступом предприятий по подписке;
- Стоимость услуги: **по подписке**.

Инженерная деятельность:

- Услуги: прототипы; НИОКР; трансфер технологий; масштабирование производства изделий;
- Стоимость услуги: от 400 тыс. до 30 млн руб.

Подписаться



Лайт

2 000р/мес.

1. Один город;
2. Топ 10-30 выпускников;
3. Доступ только к 2-м контактам на выбор;
4. Данные доступны с задержкой на 2 недели;

Стандарт

5 000р/мес.

1. Один город;
2. Топ 10-60 выпускников;
3. Доступ только к 5 контактам на выбор;
4. Данные доступны с задержкой на 1 неделю;

Премиум

20 000р/мес.

1. Доступны все города;
2. Весь каталог выпускников;
3. Доступ к 20 контактам на выбор;
4. Самые актуальные данные.

Акселератор «Конструкторское бюро» –
образовательно-технологический проект,
приносящий до 400 млн руб./год.

Спасибо за внимание!

Смирнов Сергей Анатольевич
Начальник конструкторского отдела
МОКБ «Марс» – филиала ФГУП «ВНИИА»

Моб. тел.: +7 (929) 626 44 94
E-mail: smirnovsa@mokb-mars.ru



Команда

- **Смирнов С.А.** – руководитель проекта.
Опыт инженерной работы – 14 лет (Росатом, Роскосмос);
Опыт руководства – 8 лет;
Патентов – 6 шт.;
Законченных проектов – более 30 шт.;
Амбассадор ГК «Росатом».
- **Васин О.И.** – ведущий по производству.
Опыт инженерной работы - 10 лет (Росатом, Ростех);
Законченных проектов – более 10 шт.
- **Зуйков А.А.** – ведущий по обучению.
Опыт инженерной работы - 4 года (Росатом);
Законченных проектов – 5 шт.;
Амбассадор ГК «Росатом».

Планируемые партнёры:



ИННОХАБ
РОСАТОМ



КОРПОРАТИВНАЯ
АКАДЕМИЯ
РОСАТОМ



РДС
РОСАТОМ

Дорожная карта

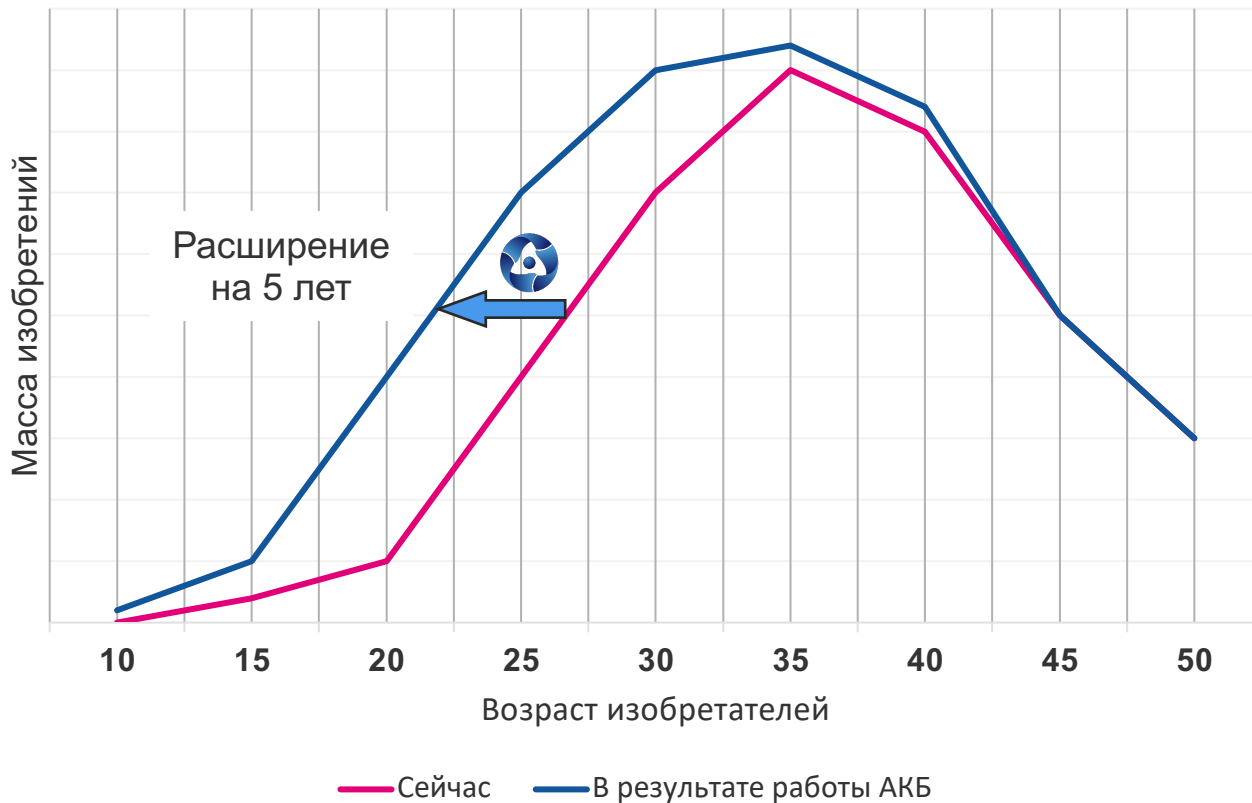
№	Наименование работы \ Месяц	-6	-5	-4	-3	-2	-1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Получение ЦУ	↓																	
2	Разработка методик взаимодействия	↓	↓																
3	Согласование плана АКБ		↓	↓															
4	Разработка сайта				↓	↓	↓												
5	Организация взаимодействия с ИнноХаб				↓	↓	↓												
6	Организация взаимодействия с Корп. Академией				↓	↓	↓												
7	Организация взаимодействия с мат. предприятием				↓	↓	↓												
8	Организация площадки				↓	↓	↓												
9	Организация рабочих мест				↓	↓	↓												
10	Организация производства				↓	↓	↓												
11	Разработка и согласование юридических документов				↓	↓	↓												
12	Приобретение материалов и канцтоваров				↓	↓	↓												
13	Найм руководителей из УКР предприятия				↓	↓	↓												
14	Найм штатных сотрудников и стажеров				↓	↓	↓												
15	Поиск заказов				↓	↓	↓												
16	Работа по план-графикам				↓	↓	↓												
17	Маркетинг				↓	↓	↓												

Подготовительный этап

Работы АКБ

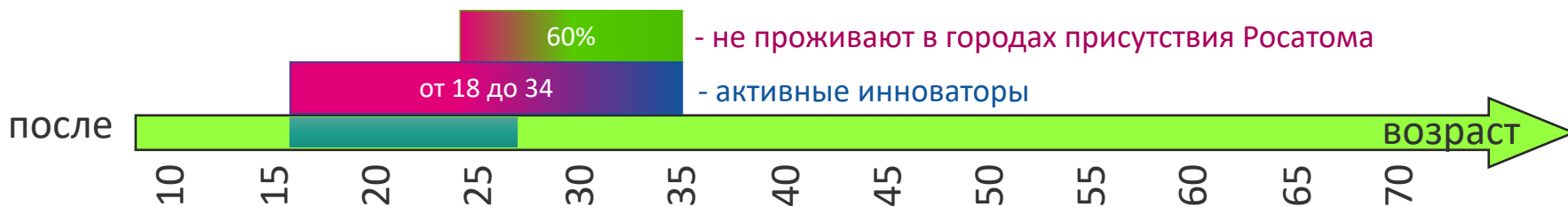
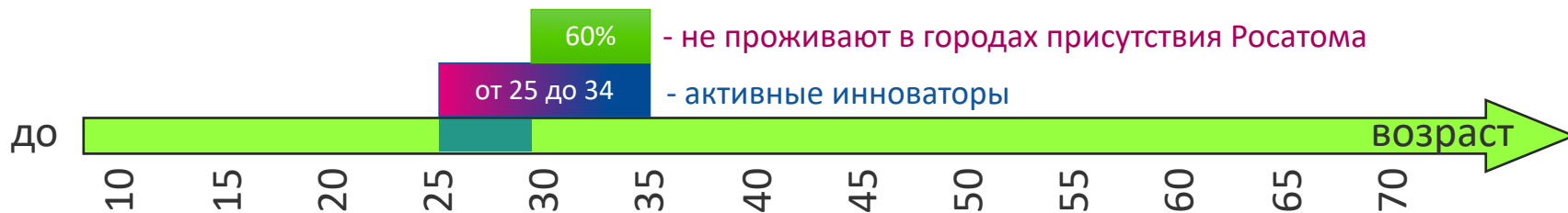
Критический маршрут

Возраст для значительных изобретений



Источники: [Исследование экономистов Бенджамин Джонс из Северо-Западного университета и Брюс Вайнберг из Университета Огайо](#)

Активный возраст изобретателей



Источники: [Исследование, проведенное Константином Фурсовым и Томасом Тернером в рамках Мониторинга инновационного поведения населения ИСИЭЗ НИУ ВШЭ, 2016.](#)