



Цифровая платформа инновационного развития «ПИР»

От идеи до продукта без финансов и недовер

Андрей Шведов,
сооснователь проекта «ПИР»

Контакты: +7 968 047-42-42
shvedov.ocean@gmail.com

<https://pt.2035.university/project/cifrova-a-platforma-innovacionnogo-razviti-a-pir>

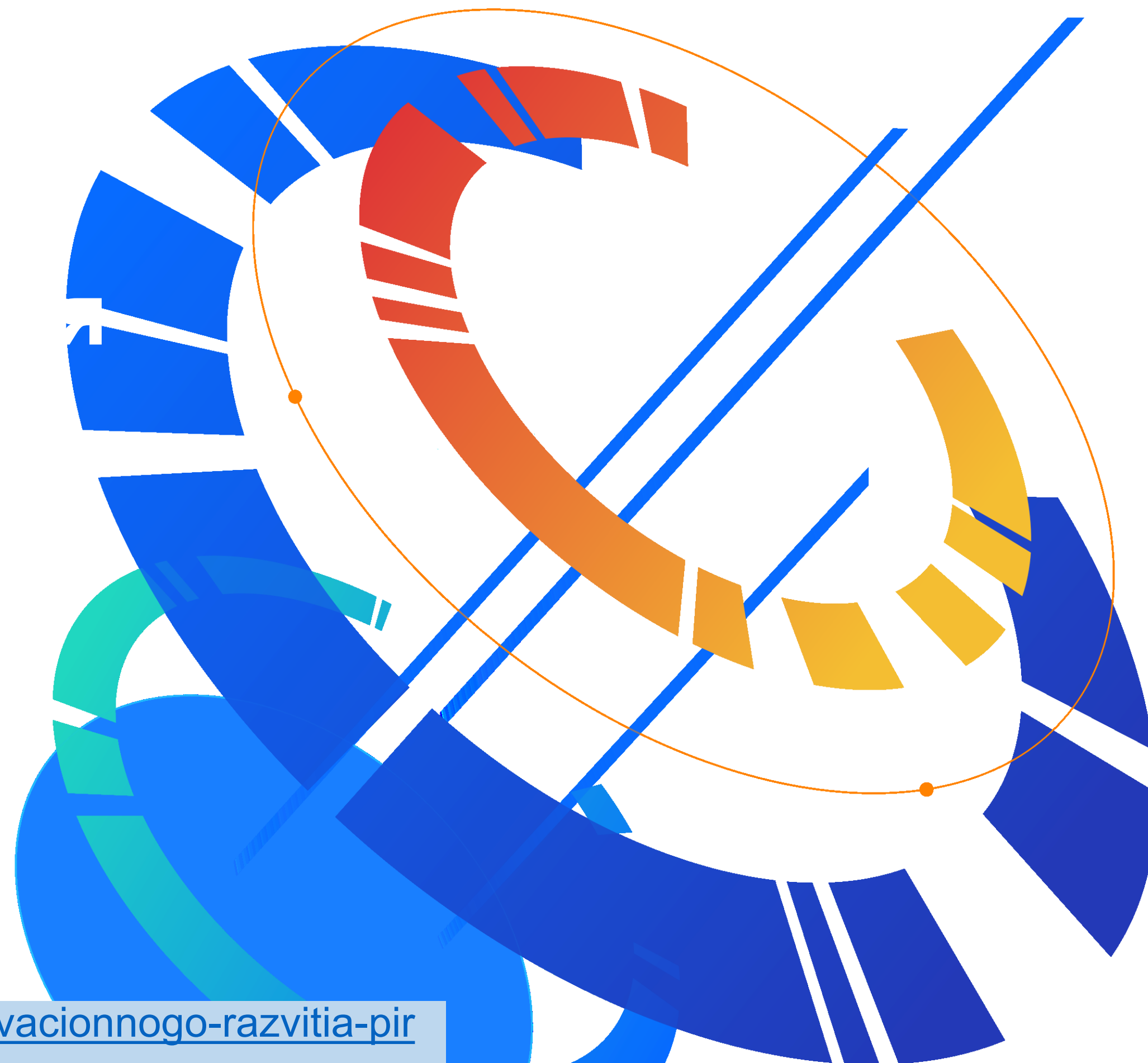
АГЕНТСТВО
СТРАТЕГИЧЕСКИХ
ИНИЦИАТИВ

20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



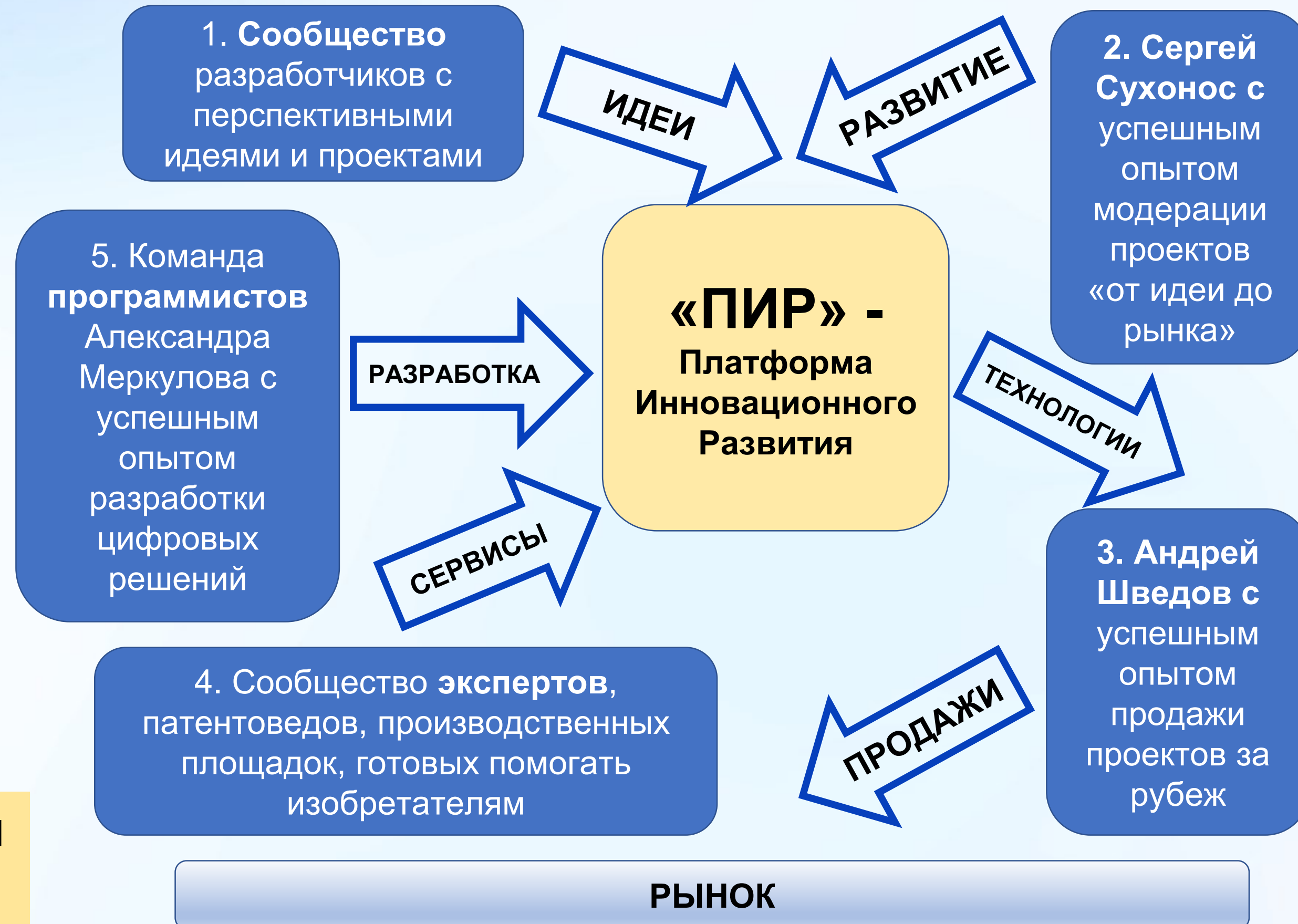
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Проблемы, породившие проект

- ❑ **Западные компании:**
 - ❑ **запрос на инновационные разработки**
 - ❑ **высокая оценка интеллектуального потенциала России**
 - ❑ **токсичность отношений с российскими фирмами**
- ❑ **Венчурные фонды:**
 - ❑ **нехватка перспективных проектов**
- ❑ **Корпоративные бизнес-акселераторы:**
 - ❑ **узкоспециальная направленность запросов**
 - ❑ **высокие требования к готовности проекта**
- ❑ **Изобретатели, авторы разработок:**
 - ❑ **множество ценных, но сырых идей**
 - ❑ **незнание** потребностей рынка, информации о конкурентах
 - ❑ **нехватка ресурсов и компетенций** (финансов, знаний для привлечения инвестора)
 - ❑ **завышенные ожидания** (размера инвестиций)
 - ❑ **незнание, где найти покупателей**
- ❑ **Институты развития:**
 - ❑ **прессинг контролирующих органов и ориентация на отчетность**
 - ❑ **зарегулированность деятельности**
 - ❑ **забюрократченность отчетности**
- ❑ **Недобросовестные участники:**
 - ❑ **профессиональные «грантоеды» и мошеннические проекты**
 - ❑ **некачественные разработки** и обманутые ожидания инвесторов
 - ❑ **обманутые изобретатели**

Элементы паззла, где недостающий элемент - это цифровая платформа «ПИР»



Источники проблем – недоверие и **деньги**

Схема работы конвейера «ПИР» - платформы инновационного развития

«Приглашение на ПИР для изобретателей»



Роли участников проекта

Ключевые участники:

- Изобретатели
- Модераторы
- Потребители

Сервисные участники:

- Кураторы и менторы
- Менеджеры проектов
- Юристы
- Патентоведы
- Финконсультанты
- Конструкторы
- Технологи
- Программисты
- Дизайнеры
- Специалисты по ТРИЗ
- Аналитики
- Маркетологи
- Продавцы

Цели проекта

Мы исходим из тезисов:

- Высокая креативность и интеллектуальный потенциал России – главный источник ее конкурентоспособности на мировом рынке разделения труда в будущем
- Будущее России и ее успешное развитие будет определяться ее достижениями в области высоких технологий, а не сырьевыми ресурсами

Цели проекта:

- Сокращение временных и финансовых затрат на поиск и внедрение инноваций,
- Снижение рисков для всех участников платформы
- Создание комфортной цифровой экосистемы для участников платформы
- Минимизация организационных проблем на пути от идеи до коммерческого успеха

Принципы функционирования «ПИР»:

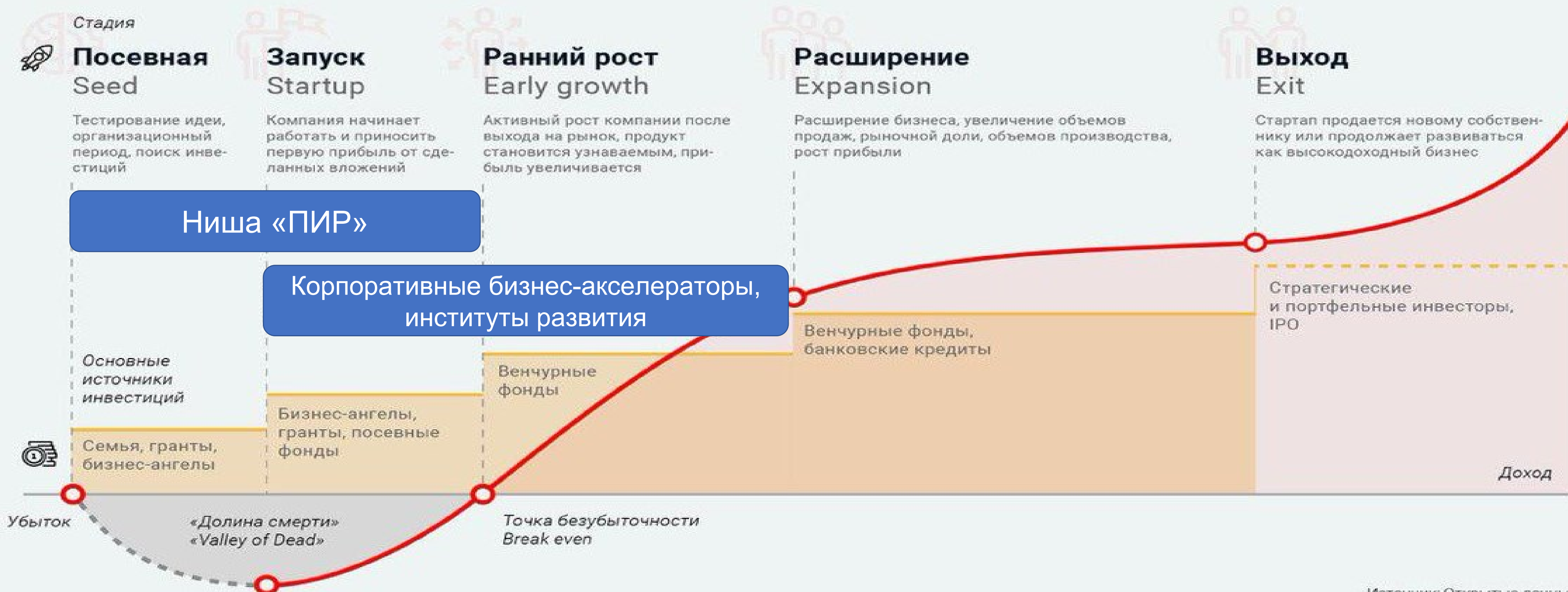
- **«Финансовая стерильность»** - вплоть до коммерциализации готового продукта.
- **«Фишки» вместо денег** для оплаты вклада каждого участника (фактически - некоторая доля от продажи проекта изобретателя в будущем)
- **Защищенность** как основа доверия в форме уникального цифрового следа (история взаимодействия на платформе каждого участника) в процессе создания, разработки и реализации инновационного продукта
- **Самоорганизация и саморегулирование**

СТАДИИ РАЗВИТИЯ СТАРТАПА



Развитие стартапа принято делить на несколько основных стадий. Подобное деление является приблизительным и зависит от цели и направленности проекта, от сферы его деятельности и других критериев, которые будут влиять и на скорость развития, и на количество и уровень инвестиций в проект, и на результат деятельности начинающей компании

Выручка
Инвестиции



Программно- аппаратная реализация платформы ПИР опирается на технологии цифровых платформ, что обеспечивает:

- Алгоритмизированный обмен ценностями между ключевыми и сервисными участниками
- Осуществление всех процессов в единой информационной среде, в рамках одного окна
- Снижение транзакционных издержек на всех этапах жизненного цикла идеи
- Защиту интеллектуальных прав изобретателя
- Снижение барьера взаимодействия между пользователями, программными сервисами и техническими устройствами

Цифровая подсистема ПИР реализуется на основе конструктора цифровых платформ NBICS.NET

Руководитель разработки цифровой подсистемы
к.т.н. Меркулов Александр



Состав ПИР

1. Ситуационный центр
2. Коммуникационная среда
3. Образовательная среда
4. Персональный кабинет участника
5. Витрина проектов
6. Система модерации проектов
7. Система фиксации транзакций

Команда, роли в проекте

Идеолог платформы,
куратор проектов



Сергей Сухонос

К.т.н. Ген. Директор ООО
"Рус-Атлант"
<http://monalit.ru/>,
производящее новое
поколение алмазно-
абразивного
инструмента.
Используется в России и
за рубежом

«Продавец»
технологий, посредник
между изобретателями
и покупателями
технологий



Андрей Шведов

Владелец Gamers Group
онлайн сети магазинов в
Восточной Европе,
дистрибьютор Apple,
Sony, Microsoft, и других
брендов

Имеет опыт развития
российских и зарубежных
компаний с нуля и до
уровня корпораций

Руководитель
разработки
цифрового решения
платформы



**Александр
Меркулов**

К.т.н, руководитель группы
компаний NBICS
Более 15 реализованных
проектов в
информационных
технологиях,
Имеет более 50
зарегистрированных
авторских прав на
программное обеспечение

Руководитель
направления



Дмитрий Орлов

Орлов Дмитрий Алексеевич,
генеральный директор ООО
МДЕКО
Владелец опытно-
производственной
площадки, инвестор

Конкуренты и аналоги

Платформы поддержки инновационных решений

Технико-экономические параметры	Корпоративная система для управления идеями и инновациями Wazoku	Краундфандинговые платформы	Платформа АСИ, Leader-ID	Платформа для взаимодействия участников стартап-экосистемы SBER-UNITY	Цифровая платформа инновационного развития pir.nbics.net
1. Страна	Англия		Россия	Россия	Решение по проекту
2. Назначение	Партнерская экосистема для корпоративных решений. Отсутствует сквозная поддержка развития идей и их коллективная ответственность за результат.	Презентация проектов и сбор финансовых средств от частных лиц для их реализации	Широкая координация различного рода активностей в области инноваций	Поиск для стартапов клиентов, инвестиций, скидки на сервисы для бизнеса. На входе требуется минимальный MVP	Платформа для поддержки взаимосвязей авторов и изобретателей с бизнес-потребителями при содействии экспертов, кураторов, патентоведов, инновационных агентов, в процессе доведения идеи до опытного образца и продукта БЕЗ ДЕНЕГ
3. Объект управления	Идеи сотрудников по улучшению работы компании	Идеи и проекты	Различного рода активности – проекты, мероприятия, сервисы	Потребности стартап	Идеи авторов и изобретателей по созданию технологий и инноваций
4. Технологии, методология	Challenge Driven Innovation	Blockchain	WEB	WEB	Применение технологий распределенного реестра
5. Стоимостное выражение	Партнерские соглашения. Взаимные обязательства между партнерами.	Денежные пожертвования в обмен на продукцию	Денежные взаимоотношения не предусмотрены. Коммерциализация на уровне отдельных платных сервисов	Бесплатная помощь, скидки на услуги	Участие в проектах за доли от будущей продажи за счет собственных ресурсов участников с монетизацией лишь на выходе из платформы после продажи разработки. При этом доля автора сохраняется на уровне не менее 50%.
6. Защита авторских прав	Защита авторских прав не предусмотрена. Допускается удаление и исправление данных.	Не предусмотрена	Не предусмотрена	Не предусмотрена	Применение нескольких степеней защиты авторских прав. Регистрация идеи на платформе (сохранение приоритета независимо от патентования)
7. Сайт	www.wazoku.com	ТОП 10 лучших краудфандинговых площадок	https://rostec.digital	https://sber-unity.ru/	https://pir.nbics.net/ru/

Бизнес-модель - % от продаж

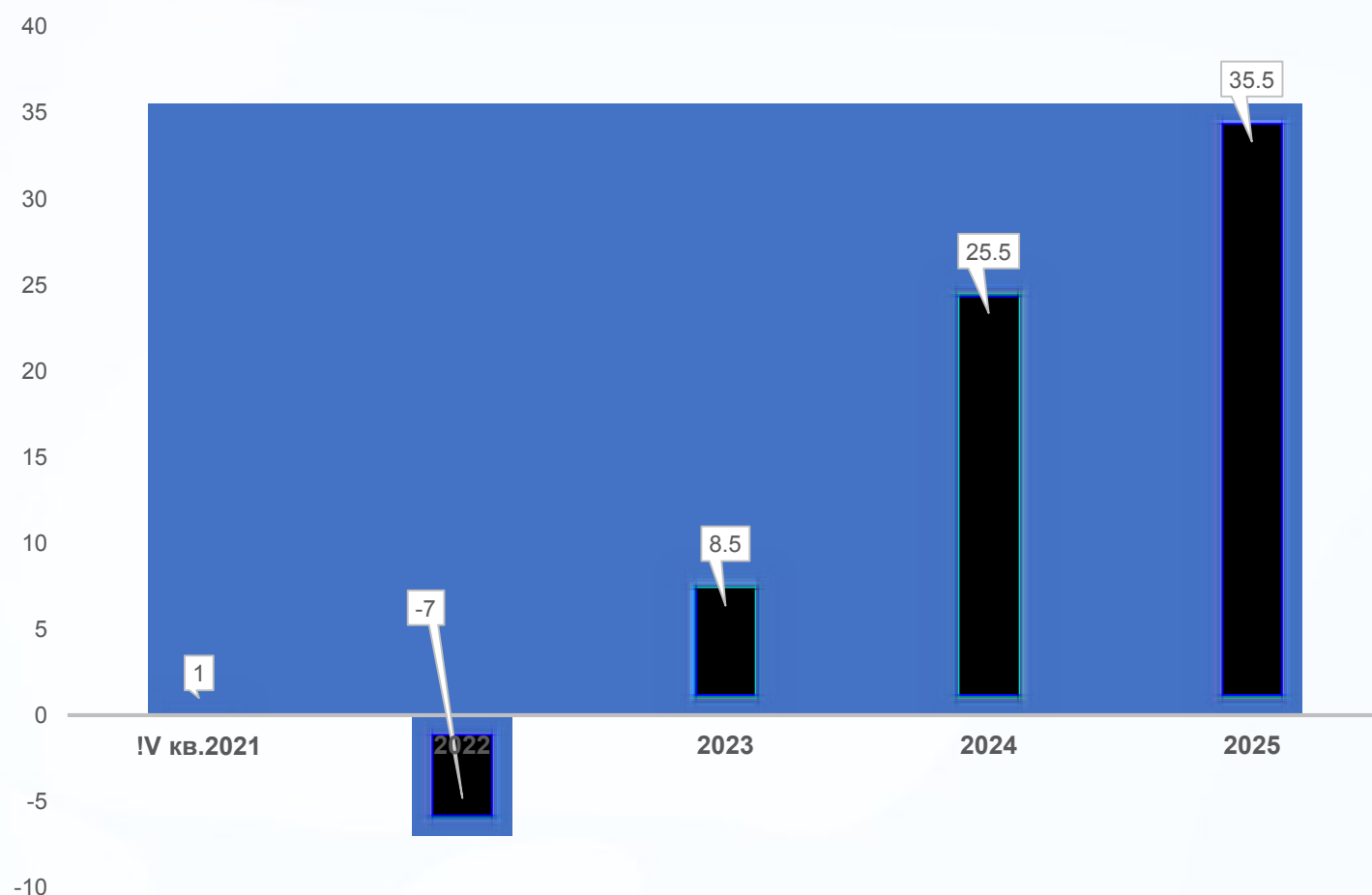
Коммерциализация проекта

- 1) Доля (не менее 10%) от продажи разработок на цифровой платформе ПИР
- 2) Стоимость разработок от 1 млн до 100 млн рублей, в среднем 3-5 млн. руб.
- 3) Для выхода на прибыльность достаточно 50 проектов (~500 изобретателей на платформе)

Состав затрат по проекту

- 1) Расходы на создание цифровой платформы (приобретение ПО, оплата труда сотрудников и специалистов, привлекаемых по договорам подряда)
- 3) Командировочные расходы
- 3) Аренда серверов
- 4) Приобретение техники

ПРИБЫЛЬ ПО ПРОЕКТУ

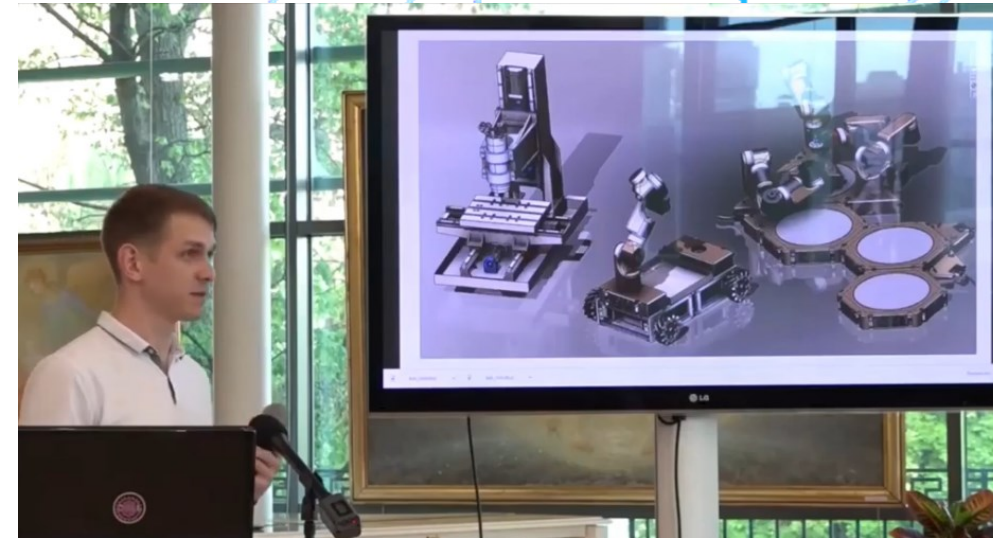


Финансовый план

	!V кв.2021	2022	2023	2024	2025
Кол-во проектов на выходе ПИР	2	20	50	100	120
Сумма продаж, млн. руб.	10	60	150	300	400
Доход платформы (10%), млн.руб.	1,0	6,0	15	30,0	40,0
Затраты	0	13	6.5	4.5	4.5
Грант на разработку (15,0 млн.руб.)		10	5		
Собственные средства (4,5 млн.руб.)		3	1.5		
ФОТ на поддержку платформы				3	3
Аренда серверов, лицензии				1	1
Накладные расходы				0.5	0.5
Прибыль по проекту	1.0	-7.0	8.5	25.5	35.5

Текущие результаты

- ✓ Разработан сайт <https://pir.nbics.net/ru>.
- ✓ В базу данных внесена информация о 10 авторах разработок, 1 изготовителе и о 2 заказчиках – потенциальных покупателях разработок
- ✓ Уже до конца этого года ожидается **коммерциализация 2-х проектов**
- ✓ Сформирована «**витрина разработок**», которая включает описание идеи разработки, информацию об авторе, стадии разработки, области применения, сведения об имеющихся патентах, о конкурентных преимуществах разработки, о готовности разработки к тестовым испытаниям.
- ✓ На витрине размещена информация о **10 идеях разработок** в следующих сферах: медицина, здравоохранение, экология, цифровые технологии.
- ✓ Достигнута договоренность о поддержке проекта общероссийскими общественными организациями «**Опора России**», «**Гильдия устойчивого развития** (Московская торгово-промышленная палата)», «**Российское космическое общество**».



Роботы для роботов



Аппарат фототерапии «Красный пояс»



Кроссовый электро-мотоцикл.
1 место на MX-1 (Open)



Грузовые дроны (200 кг)

- [Электробайк. Видео](#)
- [Дроны. Видео](#)

Карточка проекта на витрине

← → ↻ 🔒 pir.nbics.net/ru/Vitrina-idej-razrabotok ☆ ⚙️ 👤 ⋮

Eng PIXLR NoCode FB MONALIT SS LIB SK ТРИЗ MAT КРОЛ MUS » | 📖 Список для чтения

Описание разработки | Просмотр файлов

001. Линия для сборки роботов-манипуляторов

Описание идеи - разработки

Название: «Полностью автоматизированная сборочная линия для роботов-манипуляторов»

Автор: Брылёв Игорь Николаевич

Стадия разработки: эскизное моделирование

Наличие патента: нет

Наличие сертификатов: нет.

Области применения: промышленная робототехника

Преимущества перед остальными аналогами: ориентированность на автономное производство, унификация элементной базы (подробнее https://github.com/movefasta/articles/blob/master/robosphere/self_replicated_node.md)

За счет чего достигается преимущество: за счёт использования инновационных конструкторско-технологических решений для крепежа и сборки готовых изделий.

Какие виды разработки в настоящее время могут быть предоставлены для тестовых испытаний:
Нет»

Перечисление | Стадии

Разработки

- 001. Линия для сборки роботов-манипуляторов
- 002. Питьевая вода, насыщенная энергетичес...
- 003. Оборудование для очистки воды в бассей...
- 004. Конструктор цифровых платформ NBICS....
- 005. Атравматический хирургический INSTR. "...
- 006. Атравматический косметологический INSTR...
- 007. "Красный пояс" - устройство для лечения ...
- 008. Тяжелый коптер с гибридной силовой уст...
- 009. Получение концентр. для безалкогольных...
- 010. Применение наноалмазов для получения...
- 011. Механоактивация торфа

Стадия

Медиа файлы

Скопируйте или введите адрес для вставки +

001. Линия для сборки роботов-манипуляторов (P...

План реализации проекта

Наименование этапа	Ключевые контрольные точки	Плановый срок	Объем и источник финансирования
Первый этап 1.1. Разработка технологии взаимодействия территориально распределенных участников и ресурсов. 1.2. Разработка программного обеспечения для синтеза в режиме online рабочих мест участников сетевого взаимодействия. 1.3. Создание автоматизированных рабочих мест для различных пользователей: изобретатели, исследовательская лаборатория, патентоведы, помощник или руководитель разработок, производитель, технический эксперт. 1.4. Разработка шаблонов анкет, эссе, разработок и т.д.	1.1. Создание технологии взаимодействия территориально - распределенных участников и ресурсов (пользователи, технические устройства и программные сервисы) с использованием элементов сквозных технологий распределенного реестра	Декабрь 2021 - январь 2022 года	6 000 000 рублей - финансирование Фонда содействия инновациям 1 500 000 рублей – собственные средства предприятия
	1.2. Создание программной подсистемы, обеспечивающей совместную работу, обучение, экспертизу, проектирование и создание результатов интеллектуальной деятельности. 1.3. Формирование автоматизированных рабочих мест для различных пользователей. Размещение шаблонов анкет, эссе, разработок и т.д. 1.4. Занесение данных. 1.5. Тестирование системы	Апрель 2022 года	
Второй этап 2.1. Разработка технологии корпоративного образования и передачи, данных, структур данных и знаний. 2.2. Разработка программной подсистемы, обеспечивающей online образование участников платформы. 2.3. Разработка программной подсистемы, обеспечивающей передачу данных, структур данных и знаний.	2.1. Создание технологии для корпоративного обучения и передачи, данных, структур данных и знаний. 2.2. Создание программной подсистемы, обеспечивающей online образование участников платформы	Сентябрь 2022 года	4 500 000 рублей- финансирование Фонда содействия инновациям 1500000 – собственные средства предприятия
	2.3. Создание подсистемы, обеспечивающей передачу данных, структур данных и знаний.	октябрь - ноябрь 2022 года	
Третий этап 3.1. Разработка технологии распределенного реестра для работы с интеллектуальной собственностью и коммерциализации произведенных товаров и услуг. 3.2. Разработка программной подсистемы, обеспечивающей применение распределенного реестра для учета интеллектуальной собственности и персональных данных.	3.1. Создание технологии распределенного реестра для работы с интеллектуальной собственностью и коммерциализации произведенных товаров и услуг. 3.2. Создание программной подсистемы, обеспечивающей применение распределенного реестра для учета интеллектуальной собственности и персональных данных.	Март 2023	4 500 000 рублей- финансирование Фонда содействия инновациям 1 500 000 – собственные средства предприятия
	3.3. Регистрация ИС. 3.4. Тестирование.	Апрель 2023	

Приглашаем к сотрудничеству:

- **Изобретателей** – размещать свои идеи и изобретения
- **Университеты** – размещать проекты преподавателей и студентов
- **Корпоративные бизнес-акселераторы и компании** – покупать и внедрять разработки участников
- **Институты развития** – сотрудничать с платформой
- **Венчурные фонды** – инвестировать в проекты участников

Адрес платформы

<https://pir.nbics.net/ru>

**Андрей Шведов,
сооснователь проекта «ПИР»**

Контакты: +7 968 047-42-42
shvedov.ocean@gmail.com

