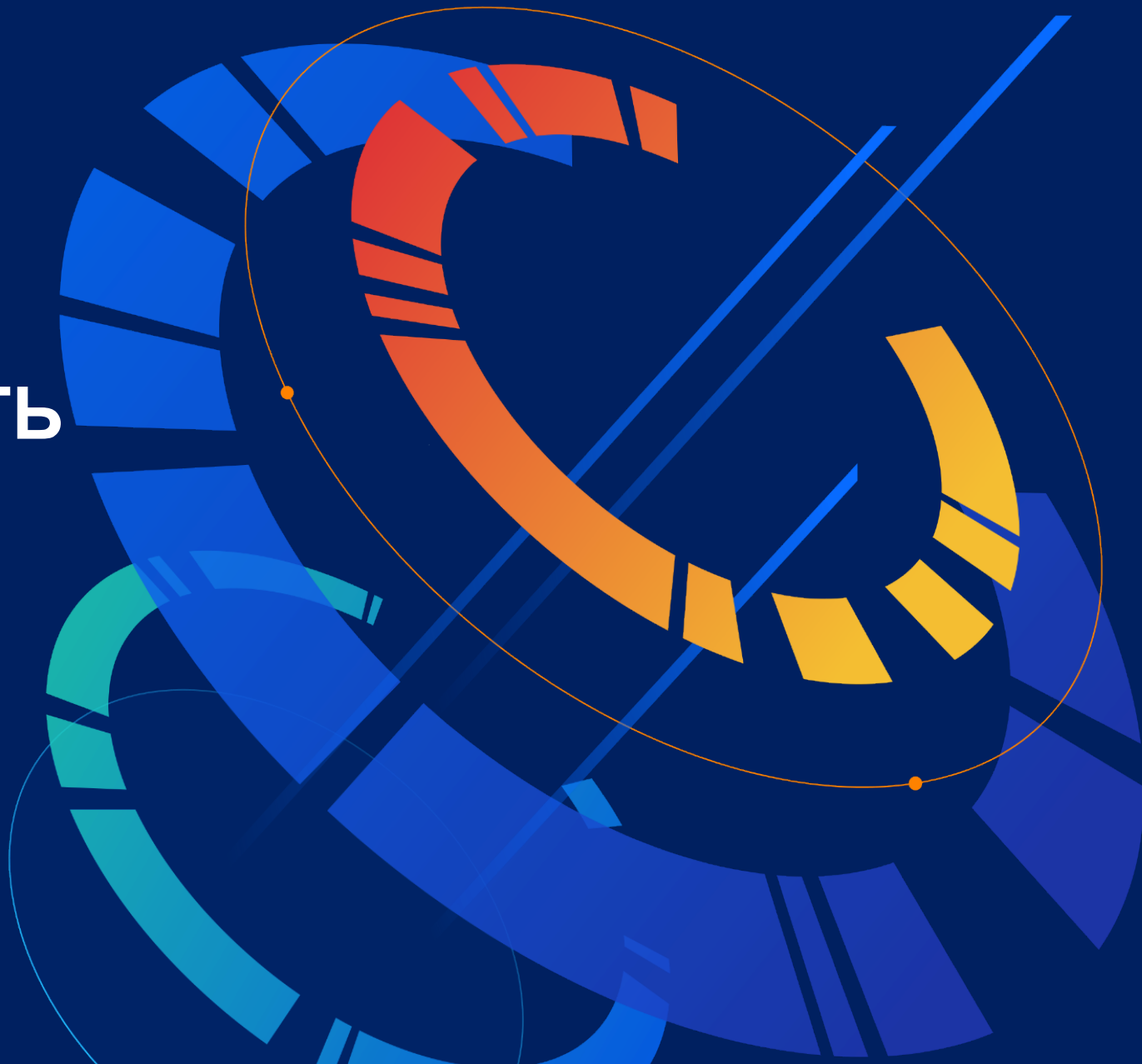




ИНТЕНСИВ

Архипелаг 2121

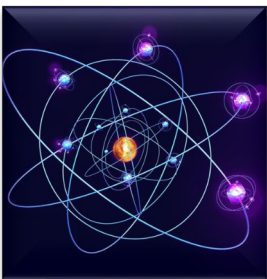
УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ





Ульяновская область

Наша ставка: Лидирующие позиции региона по организации полного цикла RnD в области создания технологий производства новых видов радиофармпрепаратов



«ЭКСПОРТЁРЫ ЖИЗНИ»

Экспортный консорциум по разработке и производству новых радиофармпрепаратов для сверхранней диагностики и сверхэффективного лечения онкологии





Цель проекта

Запуск к 2025 году центра научно-исследовательских компетенций в сфере ядерного материаловедения и радиофармацевтических препаратов (РФП)

Целевая аудитория/ конечные потребители

- ✓ Минздрав
 - ✓ ФМБА России
 - ✓ ГК Росатом(Health Care)
 - ✓ Крупнейшие отечественные фармкомпании
 - ✓ Глобальные игроки международного фармацевтики
 - ✓ НИИ в областях онкологии и материаловедения
 - ✓ Профильные ВУЗы
-
- ✓ Заказчики НИР

Статус проекта

- ✓ Новый

Продукты/ услуги

- ✓ Доклинические/ Клинические исследования
- ✓ Лабораторные исследования чистоты и качества РФП
- ✓ Оказание услуг по синтезу новых видов молекул РФП
- ✓ Производство сырьевых медицинских радиоизотопов
- ✓ Сервисное обслуживание оборудования
- ✓ Утилизация отходов

Сроки реализации

до 2025 года

Эффекты проекта

- ✓ **Количественные:**
- ✓ Повышение доли инновационной продукции;
- ✓ Повышение доли отечественных разработок на мировом рынке;
- ✓ Увеличение доли специалистов занятых в сфере научно-исследовательских разработок
- ✓ Увеличение доли инвестиций в НИР
- ✓ **Качественные:**
- ✓ Вовлечение в НИР молодых ученых
- ✓ Развитие медицинского туризма
- ✓ Расширение линейки новых видов РФП
- ✓ Снижение дефицита разработок в области лечения онкологических разработок
- ✓ Выстраивание эффективной кооперационной цепочки: Заказчик/Исследовательский центр/ ВУЗ/ Центр клинической апробации/ Конечные потребители (фарм.компании)

Результаты (KPI) проекта

- ✓ Формирование полного цикла научно-исследовательских разработок от идеи до клинической апробации результатов НИР в рамках одного центра.
- ✓ Количество разработок в области лечения онкологических заболеваний
- ✓ Доля отечественных НИР в области применения радиационных материалов (увеличение доли)
- ✓ Доклинические/ Клинические исследования
- ✓ Оказание услуг по синтезу новых видов молекул РФП
- ✓ Производство сырьевых медицинских радиоизотопов
- ✓ Сервисное обслуживание оборудования

Команда проекта

- ✓ Раводин Кирилл Олегович - Начальник отдела инноваций и предпринимательской деятельности департамента инвестиционной политики Министерства экономического развития и промышленности Ульяновской области
- ✓ Сорокин Вениамин Юрьевич - Заместитель директора АНО «Агентство инновационного развития Ульяновской области»
- ✓ Круглова Элла Валерьевна - Руководитель проекта АНО "Агентство инновационного развития Ульяновской области"
- ✓ Арефьева Елена Павловна - Директор департамента проектов ядерно-инновационного кластера • АНО "Агентство инновационного развития Ульяновской области"
- ✓ Тормозов Александр Валерьевич - Директор департамента реализации региональных программ АНО "Агентство инновационного развития Ульяновской области"



ОБОСНОВАНИЕ СТАВКИ



Смертность от онкологии в мире, млн чел в год

Новые случаи заболевания в 2020 году

14,1

> 50

Имеют диагноз «рак» в 2020 году

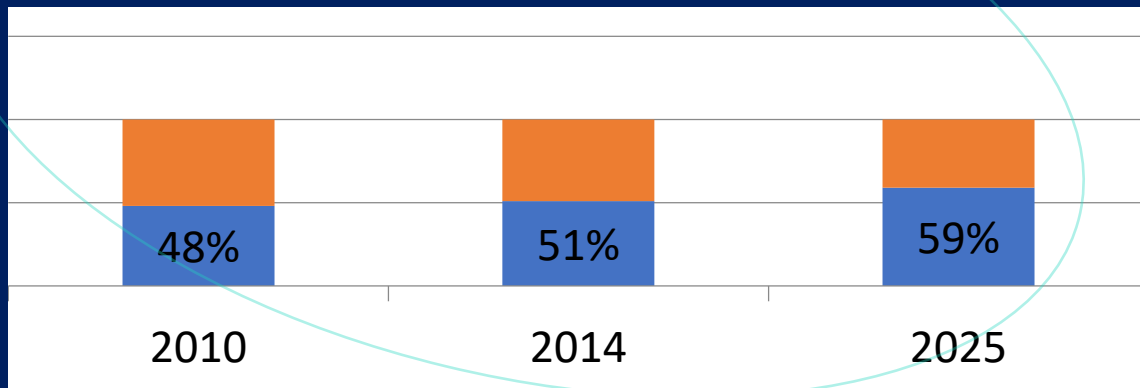
Умерло от рака в 2020 году

9,8

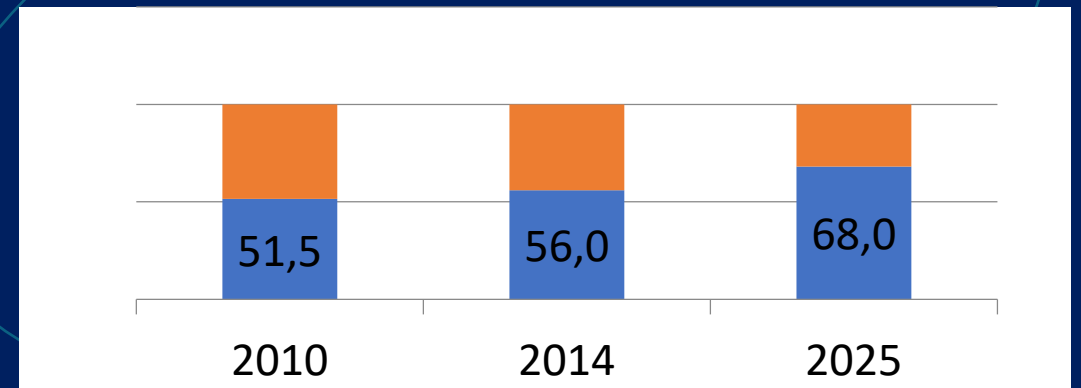
Обоснование ставки (причины): Ответ на мировой запрос по разработке и созданию (апробированию) новых сверхэффективных препаратов и методов лечения и диагностики онкологии.

Имеется мощная материаловедческая база региона позволяющая удовлетворить запрос на получение новых свойств материалов.

Пятилетняя выживаемость больных раком в России, %



Выявление рака на ранних стадиях, %





ЭКОСИСТЕМА



Запрос на RnD





Вытягивающие эффекты

«Экспортеры Жизни»

Экспортный консорциум по разработке и производству новых радиофармпрепаратов для сверххранней диагностики и сверхэффективного лечения онкологии

Ставка региона:

Лидирующие позиции региона по организации полного цикла RnD в области создания технологий производства новых видов радиофармпрепаратов

HealthNet

TechNet

EnergytNet

EduNet

Региональное технологическое развитие

Вытягивающие эффекты проекта:

- ✓ Формирование нового рынка технологий производства перспективных видов РФП за счёт внедрения уникальных разработок на основе ультра короткоживущих изотопов.
- ✓ Увеличение доли Российской Федерации на мировом рынке РФП размером > \$24 млрд с 5% до 12% к 2030 году
- ✓ Создание новой конкурентоспособной высокотехнологичной продукции с перспективой
- ✓ 5-кратного снижения себестоимости разработки технологии с \$10 млн (стоимость на международном рынке) до \$2 млн (стоимость на российском рынке)
- ✓ Возможность тиражирования полностью упакованных технологий в субъекты РФ и зарубежные страны (другие реципиенты получают готовые апробированные решения)
- ✓ Развитие медицинского туризма с сфере диагностики и лечения онкологии, кардиологии, эндокринологии
- ✓ Развитие смежных отраслей науки, образования, производства и медицины за счёт формирования полного цикла RnD от идеи до клинической апробации результатов в рамках созданного консорциума



Матрица стейкхолдеров



Степень заинтересованности

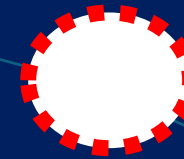


Отечественные фармкомпании



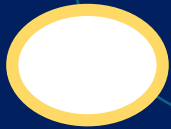
Государство

ФМБА



ГК Росатом

Частный инвестор



ВУЗы



Степень влияния

ВЫСОКАЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ В ПРОЕКТЕ
СО СТОРОНЫ КЛЮЧЕВЫХ СТЕЙКХОЛДЕРОВ



Мировые производ. РФП

Конкуренты





СТЕЙХОЛДЕРЫ	НАМ НЕОБХОДИМО	МЫ ПРЕДЛАГАЕМ
Научно-исследовательские центры - НИИ онкологии Томского национального исследовательского мед. центра РАН (Томск) - НИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина (Москва) - ФНЦ РИО ФМБА России (Дмитровград) - Российский научный центр радиологии и хирург. технологий им. академика АМ Гранова (Санкт-Петербург) - ГНЦ НИИАР (Дмитровград) - ФТБ У ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Буруназяна	R&D Разработки Заказы/заявки на исследования Кадры	R&D Разработки Заказы/заявки на исследования Кадры Ресурсная база Лабораторная база
Государства - Минздрав России - ФМБА России - Федеральные органы власти - Региональные органы власти	Госзаказ НИР Законодательная поддержка Финансовая поддержка	Реализация госпрограмм и нацпроектов Увеличение доли НИСР Пополнение бюджета Создание рабочих мест
ГК «Росатом»	Материально-техническая база	Освоение новых рынков Лидерство на рынках Новые продукты/технологии Дрля в проекте
ВУЗы - НИЯУ МИФИ (Москва) - УлГУ (Ульяновск) - Томский политехнический университет (Томск)	Кадры Эксперты Научное сопровождение R&D	Заказ НИР Коммерциализация Новые программы обучения Предоставление площадок для научных исследований
Фармацевтические компании (зарубежные и отечественные): - Amersham (Великобритания) - Bracco (Италия) - Bristol-Myers Squibb (США) - Covidien (США) - ФармОнтез (Москва) - Р-фарм (Москва) - Фармстандарт (Москва)	Заказы/заявки на исследования Запрос на новые технологии Рынок сбыта	R&D Технологии



Экспортные возможности,
потенциал для межстрановой
кооперации



Рынок НТИ





Потенциал для меж-региональной кооперации

РЕГИОН	РОЛЬ	ТИП КООПЕРАЦИИ	ПРЕДМЕТ КООПЕРАЦИИ	ПРОЕКТ
Ульяновская область	Архитектор	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФ)	Разработка и производство новых радиофармацевтических средств для сверхранней диагностики и сверхраннего лечения онкологии	Проекты по разработке и производству новых радиофармацевтических средств для сверхранней диагностики и сверхраннего лечения онкологии
г. Москва	Потребитель Поставщик	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФ)	Трансфер технологий Кадровый/экспертный обмен в области материаловедения (РФ)	Новые проекты в сфере материаловедения (РФ)
г. Санкт-Петербург	Потребитель Поставщик	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФ)	Трансфер технологий Кадровый/экспертный обмен в области материаловедения (РФ)	Новые проекты в сфере материаловедения (РФ)
Новосибирская область	Потребитель Поставщик	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФ)	Обмен технологиями (трансфер технологий в области материаловедения) Кадровый/экспертный обмен в области новых материалов	Новые проекты в сфере материаловедения (РФ)
Челябинская область	Поставщик	Научно-технологическая кооперация в области переработки и захоронения радиоактивных отходов	Технологии переработки и захоронения радиоактивных отходов	Новые проекты в сфере переработки и захоронения радиоактивных отходов
Калужская область (Обнинск)	Потребитель Поставщик	Сетевая кооперация (сотрудничество с участниками рынка и сектором производства знаний) Научно-технологическая кооперация в области материаловедения (РФ)	Обмен исследованиями свойств материалов Технологии лечения онкологических заболеваний Материаловедческая база	Новые проекты в сфере материаловедения (РФ)



Структура доходов



Российский рынок

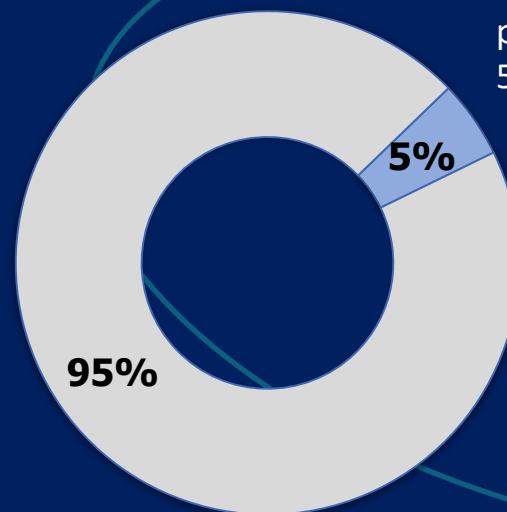
< 5%

От общего объема рынка

< \$2 млн

Стоимость за единицу разработки

Производство отечественных радиофармпрепаратов удовлетворяет не более 5% потенциального спроса



■ ДОЛЯ РФП РФ

■ СПРОС

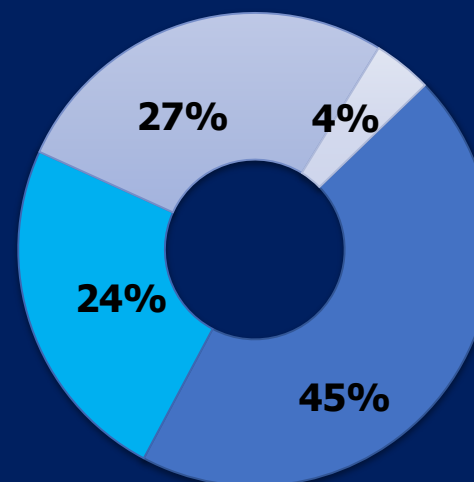
Международный рынок

\$24 млрд

Объем международного рынка

\$10 млн

Технология нового РФП препарата на рынок с учетом необходимых клинических исследований



■ США

■ ЕВРОПА

■ АТР

■ Остальной мир



СТАТЬЯ РАСХОДОВ	ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ	ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ
Производство микросфер нового поколения на основе генераторного Y-90 для международного рынка (Medvio, проект в стадии поиска инвестиций в США, возможна локализация в России)	Свыше 250 млн рублей	Перспективные инвесторы из Международных фармкомпаний <input type="checkbox"/> MS Nordion <input type="checkbox"/> Bracco <input type="checkbox"/> Amersham <input type="checkbox"/> Covidien <input type="checkbox"/> GOG-ITD Medical <input type="checkbox"/> ESZ <input type="checkbox"/> Perkin Elmer <input type="checkbox"/> GE <input type="checkbox"/> IBA
Производство широкого спектра таргетных препаратов пептидной основы для диагностики и терапии онкологических заболеваний (проект на стадии поиска инвестиций)	350 млн рублей	<input type="checkbox"/> AAA <input type="checkbox"/> ПМ <input type="checkbox"/> IsoRay <input type="checkbox"/> Varian
Клинические исследования терапевтического препарата для лечения опухолей	~100 млн рублей	<input type="checkbox"/> MS Nordion <input type="checkbox"/> Bracco <input type="checkbox"/> Amersham
Локализация производств таргетного РФП для диагностики и терапии онкологических заболеваний на основе I-124/I-131.	1 млрд 300 млн рублей	<input type="checkbox"/> Сколково-ООО Селектрум
Разработка RnD нового вида радиофармпрепарата	350 млн рублей в год	<input type="checkbox"/> Министерство здравоохранения Российской Федерации



ВЕХИ



4 квартал
2021 года



1 квартал
2022 года



3 квартал
2022 года



1 квартал
2023 года



2 квартал
2024 года



1 квартал
2025 года



Разработка и утверждение концепции деятельности Экспортного Консорциума «ЭКСПОРТЭРЫЖИВНИ» как структуры федерального значения

ВЫХОД НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК

Заключение соглашений с потенциальными участниками Экспортного Консорциума «ЭКСПОРТЭРЫЖИВНИ» о конкретных перспективных направлениях взаимовыгодного сотрудничества:

- Соглашения с ВУЗами регионов-партнёров
- Соглашения с научными организациями регионов-партнёров
- Соглашения с фармацевтическими компаниями Российской Федерации
- С государственными заказчиками)

Модернизация лабораторной базы организаций Ульяновской области, входящих в Экспортный Консорциум, в соответствии с требованиями по выполнению новых видов исследований

ЗАПУСК ПРОВЕДЕНИЯ НИР ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА

ВЫХОД НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЫНОК

Разработка и утверждение Программы продвижения услуг Экспортного Консорциума на международные маркет-плейсы

Выход на международные маркет-плейсы, заключение соглашений с иностранными инвесторами (заказчиками) в соответствии с требованиями по выполнению новых видов исследований

ЗАПУСК ПРОВЕДЕНИЯ НИР ДЛЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ЗАКАЗЧИКОВ

ВЫХОД НА ПРОЕКТНО-МОЩНОСТЬ

ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КОНСОРЦИУМА ДЛЯ РАБОТЫ НА РОССИЙСКИХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКАХ СФОРМИРОВАН

**Вместе мы СДЕЛАЕМ
БОЛЬШЕ!**

