

*Общество с ограниченной
ответственностью
«Технологии лечения вирусных
инфекций»*

Адрес: Переулок Большой Головин 14-7, Москва, 107045.

Тел.: +7 (910) 453-6489

URL: www.bio-capsule.com

E-mail: BioCapsuleLife@gmail.com

Исх.№ 53/2 от «15» января 2020 г.

с изм. № 248 от «24» июля 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «Технологии лечения
вирусных инфекций»



И.И. Касьяненко

Проектная документация

«Комплексное медицинское оборудование «КАПСУЛА» (закупки)»

Оглавление

Сокращения.	3
Параметры Проекта «КАПСУЛА».	4
Описание решаемых проблем.	5
Предлагаемое решение проблем.	7
Цель проекта «КАПСУЛА».	9
Задачи проекта «КАПСУЛА».	9
Социальная значимость и общественная эффективность.	10
Ожидаемые результаты проекта «КАПСУЛА».	16
Стоимость.	16
Финансовая модель.	16
Сроки реализации.	16
Рыночная среда.	17
Перспективы продаж.	17
Направления продаж.	18
Дивидендная политика (коммерческий интерес инвесторов).	18
Дорожная карта.	19
Этапы и сроки реализации.	23
Принципиальная технологическая схема.	23
Структура затрат.	24
Структура обязательств.	25
Структура затрат по срокам реализации, млн. руб.	26
План погашения задолженности перед кредиторами.	26
Доходы от продажи оборудования и лечебной деятельности	26
Обоснование стоимости медицинской услуги для покупателей «КАПСУЛА».	26
Направления продаж.	28
Организационная структура.	29
Кадровый состав.	30
Динамика изменения фонда заработной платы.	31
Экономические показатели.	31
Анализ чувствительности.	31
Риски.	32
Дисклеймер.	32
Методика расчёта вознаграждения Участника проекта.	33
Описание предприятия.	34
Предпроектные работы.	34
Команда.	36
Экологическая и нормативная информация.	39
Перспективные цели.	39
Защита интеллектуальной собственности.	39
Требования к помещениям для монтажа и функционирования «КАПСУЛА».	40
Габариты оборудования.	40
Рекомендации при планировании монтажа.	40
Требования к электропитанию.	40
Приложение № 1. «Заключение «Евразийского инвестиционного союза».	41
Приложение № 2. «Экономические показатели».	44
Приложение № 3. «Схема расположения».	45
Приложение № 4. «Схема физических процессов».	45
Приложение № 5. «Диплом выставки (Шалон-ан-Шампань, Франция)».	45
Приложение № 6. «Лучший учёный».	46
Приложение № 7. «Карточка предприятия».	47
Приложение № 8. «Аннотация Проекта».	48

Сокращения.

Проект «Комплексное медицинское оборудование “КАПСУЛА” (закупки)»	—	Проект «КАПСУЛА».
Комплексного медицинского оборудования «КАПСУЛА»	—	«КАПСУЛА».
ДНК	—	Дезоксирибонуклеиновая кислота - макромолекула, обеспечивающая хранение, передачу из поколения в поколение и реализацию генетической программы развития и функционирования живых организмов.
Секретная часть	—	Документы, чертежи и другая информация в соответствии с Приказом от 17.07.2024 №248 и Федеральным законом Российской Федерации «О коммерческой тайне» от 29.07.2004 № 98-ФЗ.
ВИЧ	—	Вирус иммунодефицита человека, - один из вирусов множества ретровирусной инфекции.
ВПГ или вирусы простого герпеса	—	вирусы простого герпеса [I, II типов].
ВПЧ или папилломавирусы или вирус папилломы человека	—	папилломавирусы [16, 18, 31, 33, 52, 56 типов].
Ретровирусы	—	ВИЧ.

Параметры Проекта «КАПСУЛА».

Полное наименование проекта: «Комплексное медицинское оборудование «КАПСУЛА» (закупки)».

Результат реализации Проекта «КАПСУЛА».

1. Рабочий прототип «КАПСУЛА» (стендовый экземпляр), предназначенный для удаления отдельных видов вирусов из организма человека и естественного замещения повреждённых клеток в организме человека.

2. Производство, реализации, ввод в эксплуатацию 200 единиц «КАПСУЛА».

Комплектность «КАПСУЛА»:

1. Комплекс медицинского оборудования.
2. Метод аппаратного воздействия на отдельные виды вирусов (ВПГ, ВПЧ, ВИЧ и другие).
3. Метод аппаратного воздействия для последовательного естественного замещения повреждённых клеток в организме человека.
4. Работы по подготовке помещений для установки оборудования.

Стоимость Проекта: 20 млрд. руб. (1,69 млрд. CNY).¹

Срок реализации Проекта: 5 лет (октябрь 2024 – сентябрь 2029).

Принципиальный механизм функционирования «КАПСУЛА» размещена в секретной части Проекта «КАПСУЛА».

Сведения:

КАПСУЛА была представлена на крупнейшей международной выставке в Ша-лон-ан-Шампань (Франция), проходившей 03-10 сентября 2021 года. По результатам выставки авторы Проекта получили первое место (золотая медаль) среди более чем 150 номинантов из разных стран.

Основные потребители «КАПСУЛА» – медицинские госпитали, санатории, дома отдыха.

КАПСУЛА может использоваться для профилактики вирусных заболеваний у государственных служащих различных ведомств и военнослужащих.

Мировая потребность в «КАПСУЛА» составляет не менее 1,5 млн. шт., в том числе для Российской Федерации – не менее 30 тыс. шт.

Ориентировочная рыночная стоимость одного комплекса «КАПСУЛА» - 290 млн. руб.



¹ Экономические расчёты при подготовке Проекта «КАПСУЛА» проводились в валюте Российский рубль. Курс RUB/CNY на дату подготовки документа составлял 1 CNY – 11,86 RUB.

КАПСУЛА может быть включена в перечень закупок по программам долголетия.

Заключено соглашение с организацией в ОАЭ на реализацию 200 ед. «КАПСУЛА».

Место реализации Проекта:

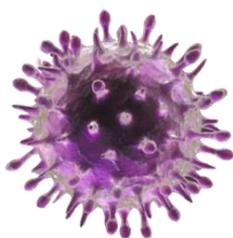
1. Российская Федерация (комплектующие). 2. Объединённые Арабские Эмираты (сборка, продажи).

Описание решаемых проблем.

На сегодняшний день не существует лекарств, позволяющих избавить человека от вирусных инфекций. Лечение вирусных инфекций осуществляется путём воздействия на отдельные симптомы заболевания (кашель, повышение температуры тела, инородные образования и др.). Противовирусные препараты оказывают ингибирующее (угнетающее) влияние на размножение вирусов в организме человека, стимулируют иммунитет человека.

Простой герпес.

Некоторые вирусы (вирусы простого герпеса [I, II типов], ретровирусы, папилломавирусы [16, 18, 31, 33, 52, 56 типов] и многие другие) единожды попав в организм человека, остаются там на всю жизнь.



В мире около 80% населения заражены вирусами простого герпеса [I, II типов]. Как герпетические инфекции ротовой полости, так и инфекции генитального герпеса в большинстве случаев протекают бессимптомно или остаются нераспознанными, но могут вызывать такие симптомы, как болезненные пузырьки или язвы в месте инфицирования как в легкой, так и в тяжелой форме.



Папилломавирусы.

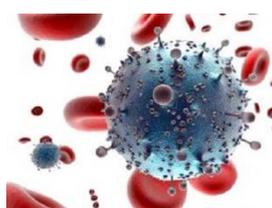
Около 80 % сексуально активного населения инфицируется папилломавирусами в течение всей жизни. 660 млн. человек в мире уже инфицировано папилломавирусами (**12% населения планеты**). 750 тысяч случаев папилломавирус-ассоциированных раков и 32 млн. случаев аногенитальных бородавок ежегодно регистрируются в мире. Ежегодно более 300 тысяч человек умирают от раковых заболеваний, вызванных папилломавирусами. Папилломавирусы [16, 18, 31, 33, 52, 56



типов] является наиболее распространённой вирусной инфекцией, передающимся половым путём.



Ретровирусная инфекция.



Ретровирусная инфекция (ВИЧ) остаётся одной из основных проблем глобального общественного здравоохранения: на начало 2024 года унесла 27,2–47,8 миллионов человеческих жизней с начала эпидемии. В 2023 г. от причин, связанных с ретровирусной инфекцией, во всем мире умерло 480 тыс. – 1 млн. человек. В России в 2023 году количество впервые выявленных положительных результатов ретровирусной инфекции составило 72,5 тысяч случаев. В 2023 году в России умерли 31,1 тысяч россиян с положительными анализами на ВИЧ.

ВИЧ-инфекция в последние годы в Российской Федерации чаще диагностируется в более старших возрастных группах населения. Если в 2001 г. 87% ВИЧ-инфицированных получали диагноз ВИЧ-инфекции в возрасте 15–29 лет, то в 2021 г. практически столько же больных (86%) были впервые выявлены в возрасте старше 30 лет. Преимущественно в 2021 г. пациенты получали диагноз ВИЧ-инфекции в возрасте 30–50 лет (71,3% новых случаев).



Россия по итогам 2021 года вошла в пятерку стран с самой высокой скоростью распространения вируса иммунодефицита человека (ВИЧ). Это следует из данных, которые представлены Объединенной программой ООН по ВИЧ/СПИДу (ЮНЭЙДС) и Европейским центром профилактики и контроля заболеваний.

Из отчета следует, что за 2024 год **ВИЧ** заразились **1,5 миллиона** человек, почти 50 процентов из этих случаев пришлось на десять стран. В первую пятерку, в частности, вошли Южная Африка (14 процентов от общего числа инфицированных), Мозамбик (6,5 процента), Нигерия (4,9), Индия (4,2) и Россия (3,9).

Терапия ретровирусных инфекций вынуждает инфицированных к пожизненному приёму лекарств.

Предлагаемое решение проблем.

Российскими учёными разработаны: - новое комплексное медицинское оборудование «КАПСУЛА»; - Метод аппаратного воздействия на отдельные виды вирусов; - Метод аппаратного воздействия на организм человека для последовательного естественного замещения повреждённых ДНК клеток организма человека на здоровые ДНК.

Преимущество предлагаемых Методов аппаратного воздействия на организм человека как монотерапия или комбинированная противовирусная терапия – значительное усиление эффекта от противовирусной терапии, быстрая эффективность лечения вирусных инфекций (менее 7 дней), безопасность для организма человека, относительная простота лечения.

Недостатком в продвижении в широкую медицинскую практику предлагаемых методов аппаратного воздействия – высокая стоимость изготовления «КАПСУЛА».

ООО «Технологии лечения вирусных инфекций» обладает уникальным методом, позволяющим ликвидировать отдельные виды вирусов (ВПГ, ВПЧ, ВИЧ и другие) в орга-

низме человека, и методом естественного замещения повреждённых на здоровые ДНК клеток организма человека.

Команда инженеров и врачей ООО «Технологии лечения вирусных инфекций» провела лабораторные испытания метода аппаратного воздействия на отдельные виды вирусов (ВПГ, ВПЧ, ВИЧ и другие). Ликвидация вирусов, таких как ВПГ, ВПЧ, ВИЧ и другие происходит в 80% случаев, при этом все основные характеристики образцов остались без изменений.

Результаты испытаний представлены авторами в авторитетных рецензируемых научных журналах:

– Norwegian Journal of development of the International Science, №60/2021, ISSN 3453-9875, VOL.2, p.34;

– Annali d'Italia (Italy's scientific journal) is a peer-reviewed European journal covering top themes and problems in various fields of science, №18 2021, VOL.1, ISSN 3572-2436, p.33.

«КАПСУЛА» была представлена на крупнейшей международной выставке в Шалон-ан-Шампань (Франция), проходившей 03-10 сентября 2021 года. По результатам выставки авторы Проекта получили первое место (золотая медаль) среди более чем 150 номинантов из разных стран. Проект на выставке представлял наш партнёр компания «AVERS» ([Приложение №5](#)). Диплом вручал Президент Франции.

После создания и реализации 200 единиц «КАПСУЛА» ожидается значительный прогресс в лечении вирусных заболеваний.

В декабре 2021 года руководитель Проекта «КАПСУЛА» – академик Российской академии медико-технических наук, академик трёх зарубежных академий наук, доктор технических наук, профессор Владимир Иванович Грачёв был приглашён и выступил на центральном канале французского телевидения по тематике Проекта «КАПСУЛА».



В январе 2022 года через посольство Франции в Москве с нами связался первооткрыватель ВИЧ-инфекции Люк Монтанье, который поддержал нас в выборе направления лечения вирусных инфекций и выразил заинтересованность в скорейшей реализации Проекта «КАПСУЛА», отмечая при этом солидарность в выборе методов диагностики и лечения, применяемых в «КАПСУЛА».

Основные потребители «КАПСУЛА» – медицинские госпитали, санатории, дома отдыха.

«КАПСУЛА» может использоваться для профилактики вирусных заболеваний у государственных служащих различных ведомств и военнослужащих.

По независимым оценкам рыночная стоимость комплекса «КАПСУЛА» при реализации официальными дилерами составляет ориентировочно 290 млн. рублей, включая:

- изготовление «КАПСУЛА»;
- подготовку помещений под монтаж;
- монтаж;
- информационное сопровождение;
- подключение к облачному хранилищу данных;
- пятилетнюю гарантию;
- бесплатное гарантийное обслуживание;
- апгрейт программного обеспечения.

Отдельно оплачивается опция по подключению к существующим системам медицинского учёта.

Мировая потребность в «КАПСУЛА» составляет не менее 1,5 млн. шт., в том числе для Российской Федерации – не менее 30 тыс. шт.

Одна из опций «КАПСУЛА» – унифицированное программное обеспечение для дистанционной записи пациента на профилактику или лечение от вирусных инфекций с использованием «КАПСУЛА» по территориальному принципу. Интерфейс программного обеспечения адаптируется для интеграции с уже используемыми медицинскими учреждениями программными продуктами учёта.

«КАПСУЛА» может быть включена в перечень закупок по программам долголетия.

Цель проекта «КАПСУЛА».

Производство и реализации 200 единиц медицинского оборудования «КАПСУЛА».

Задачи проекта «КАПСУЛА».

I Этап подготовки, проектирования, монтажа, клинических испытаний, сертификации.

1. Приобретение объекта недвижимости с учётом Требований к помещениям для размещения «КАПСУЛА» (не менее 150 м²).
2. Подготовка проектно-сметной документации для реконструкции помещений.
3. Создание чертежей и проектно-сметной документации «КАПСУЛА».
4. Закупка материалов для реконструкции помещений под установку «КАПСУЛА».
5. Реконструкция помещений (работы) под установку «КАПСУЛА».
6. Оснащение помещений с «КАПСУЛА» сопутствующим медицинским оборудованием.
7. Создание и оснащение медицинской лаборатории.
8. Закупка материалов для создания «КАПСУЛА».
9. Разработка программного обеспечения для автоматизации управления «КАПСУЛА».
10. Создание и сопровождение сайта по созданию «КАПСУЛА».
11. Создание одного комплекса «КАПСУЛА».
12. Страхование здоровья и жизни испытуемых перед проведением первого этапа клинических испытаний.
13. Проведение первого этапа клинических испытаний «КАПСУЛА».
14. Обработка результатов первого этапа клинических исследований.
15. Усовершенствование программного обеспечения для «КАПСУЛА», включающее создание драйверов и интерфейса для разработчиков программного обеспечения. Создание программного обеспечения для электронной записи на лечение on-line по территориальному признаку нахождения пациента. Адаптация интерфейса программного обеспечения для интеграции с уже используемыми программными продуктами медицинскими госпиталями.
16. Страхование здоровья и жизни испытуемых перед проведением второго этапа клинических испытаний.

17. Проведение второго этапа клинических испытаний «КАПСУЛА» с использованием программного обеспечения.
18. Обработка результатов второго этапа клинических исследований.
19. Создание рабочей проектно-сметной документации «КАПСУЛА», чертежей, электронных схем, возможных модификаций.
20. Сертификация «КАПСУЛА».

II Этап изготовления и реализации 200 ед. «КАПСУЛА».

21. Приобретение объектов недвижимости для производства, обслуживания и других задач Проекта «КАПСУЛА».
22. Ремонт помещений, оснащение оборудованием, материалами.
23. Серийное изготовление комплектующих для «КАПСУЛА» для последующей сборки в местах установки.
24. Проведение мероприятий, направленных на внедрение «КАПСУЛА» в медицинскую практику с учётом особенностей территориального государственного управления (для зарубежных продаж).
25. Создание и сопровождение сервисных центров с отделами продаж «КАПСУЛА».
26. Обучение специалистов.
27. Подготовка помещений для установки «КАПСУЛА».
28. Монтаж «КАПСУЛА» и сопутствующего оборудования.
29. Сервисное обслуживание «КАПСУЛА» и сопутствующего оборудования.
30. Оптимизация производственных и коммерческих подразделений, участвующих в производстве «КАПСУЛА».

Социальная значимость и общественная эффективность.

Вирусы простого герпеса.

В мире более 4,7 млрд. человек инфицированы вирусами простого герпеса [I, II типов].

Самые высокие уровни распространенности инфекции, по оценкам, отмечались в Африке (88%), а самые низкие – в странах Америки (45%).

Большинство инфекций простого вируса герпеса I-го типа были инфекциями ротовой полости. В 2023 г. от 122 миллионов до 192 миллионов человек в возрасте 15-49 лет в мире имели генитальные инфекции простого вируса герпеса II-го типа, но их распространенность в регионах значительно варьировалась. Наибольшее число случаев инфицирования генитальной формой вируса герпеса простого II-го типа произошло в Регионе стран Америки, Европейском регионе и Регионе Западной части Тихого океана, где инфицирование вирусом герпеса простым продолжается и во взрослом возрасте.

«Генитальный герпес является серьезной проблемой для здоровья во всем мире – помимо потенциальной боли и дискомфорта, которые испытывают люди, живущие с инфекцией, связанные с этим социальные последствия могут оказать глубокое влияние на сексуальное и репродуктивное здоровье» (д-р Айэн Эскью, директор Департамента по вопросам охраны сексуального и репродуктивного здоровья и научным исследованиям Всемирной организации здравоохранения).

В настоящее время способов гарантированного излечения от герпеса не найдено. Существуют препараты, которые при регулярном приёме способны эффективно подавлять

симптомы заражения вирусом, его размножение и развитие (то есть повышать качество жизни больного).

Для лечения вирусов простого герпеса [I, II типов] существуют медицинские препараты различных производителей: ацикловир (Zovirax, зовиракс и многочисленные дженерики), валацикловир (валцикон, Valcikon), фамцикловир (фамвир, Famvir), докозанол (эразабан, Herpanit), тромантадин (Tromantadine), витагерпавак, аллокин-альфа, индукторы интерферона.

Появление «КАПСУЛА», позволяющей лечить инфицированных герпесом [I, II типов], обладает высокой социальной значимостью и общественной эффективностью.

Папилломавирусы.

ВПЧ считается одним из самых распространенных вирусов, которые передаются половым путем. За последние десятилетия количество зараженных возросло практически в десять раз.

ВПЧ передается разными путями:

- при незащищенном половом акте;
- при поцелуе, если во рту или на губах есть ранки;
- при родах – от матери к ребенку;
- дома, при обычной жизни (бытовым путем).

Заразиться вирусом папилломы возможно при несоблюдении правил гигиены в сауне, бассейне, в туалете, при использовании чужой зубной щетки, бритвенного станка, посуды, полотенца, особенно если есть повреждения слизистых оболочек и кожных покровов. Вне тела этот вирус живет недолго, однако достаточно, чтобы заразить человека.

В 2008 году немецкий учёный Харальд цур Хаузен был удостоен Нобелевской премии за открытие роли ВПЧ как причины рака шейки матки.

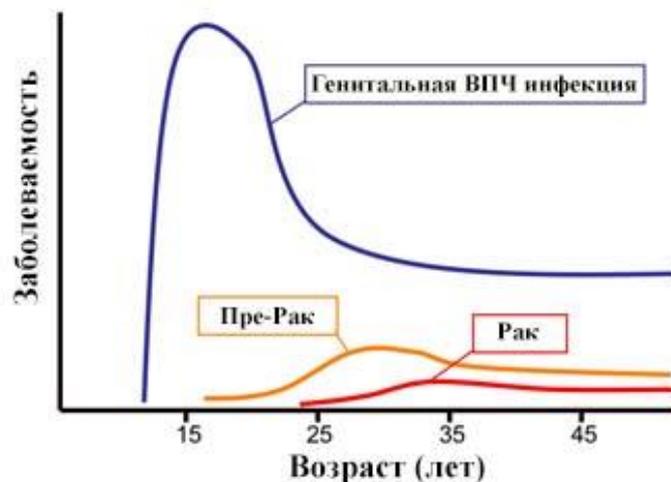
Заболевания, которые вызывают папилломавирусы:

- аногенитальные бородавки;
- папилломы на подошвах ног;
- плоские и обычные бородавки;
- онкогенные ВПЧ: рак шейки матки, рак анального канала, рак влагалища, рак ротовой полости и глотки, рак полового члена.

ВПЧ вызывает рак шейки матки, который является четвертой по распространенности формой рака у женщин. В 2023 году было зафиксировано 266 000 смертей и 528 000 новых случаев. Большая часть (около 85%) глобального бремени ВПЧ сосредоточено в менее развитых регионах, где на его долю приходится почти 12% всех раковых заболеваний у женщин.

Практически все случаи рака шейки матки (99%) связаны с генитальным заражением ВПЧ, и это наиболее распространенная вирусная инфекция репродуктивного тракта. ВПЧ может также вызвать другие виды рака аногенитальной области, головы и шеи, а также остроконечные кондиломы у мужчин и женщин.

Вероятность развития раковых заболеваний носителями ВПЧ в зависимости от возраста отражены ниже на графике.



Для эффективной профилактики заболеваний, вызванных ВПЧ, используется вакцинация против ВПЧ.

Появление «КАПСУЛА», позволяющей лечить инфицированных папилломавирусами, обладает высокой социальной значимостью и общественной эффективностью.

Ретровирусы (включая ВИЧ).

Общемировое число людей, живущих с ретровирусной инфекцией, составляло 38,0 [31,6–44,5] млн человек (2023 г.)

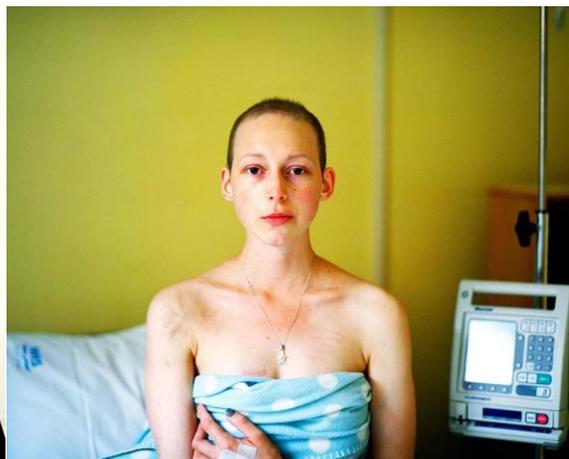
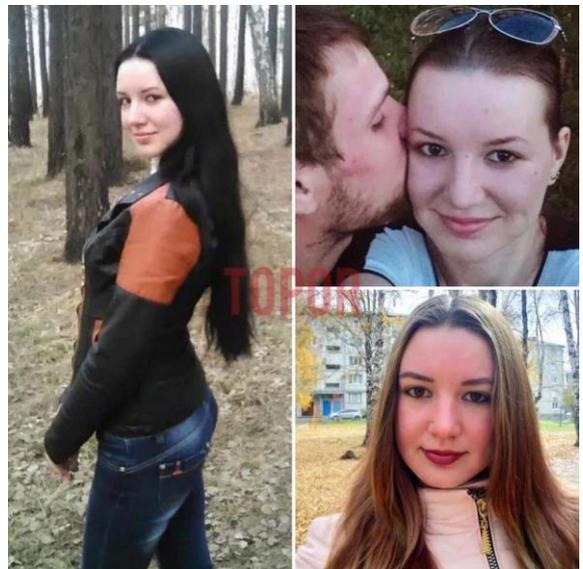


В Европе идёт эпидемия ВИЧ.

Борьба с проявлениями ретровирусной инфекцией началась с 1983 года, когда была доказана её вирусная природа.



Число новых случаев заражения ретровирусной инфекцией составило 1,7 [1,2-2,2] млн. (2019 г.)



Число людей, умерших от сопутствующих ретровирусной инфекцией болезней, составило 690 000 [500 000–970 000] человек. (2023 г.)



75,7 [55,9–100] млн. человек заразились ретровирусной инфекцией с начала эпидемии. (2023 г.)

32,7 [24,8–42,2] млн. человек умерли от сопутствующих ретровирусной инфекции болезней с начала эпидемии. (2023 г.)



Отец утешает умирающего от ВИЧ сына

Еженедельно около 5500 молодых женщин в возрасте 15-24 лет заражаются ВИЧ.

В странах Африки к югу от Сахары пять из шести новых случаев инфицирования среди подростков в возрасте 15-19 лет приходится на девочек. Вероятность заражения ВИЧ для молодых женщин в возрасте 15-24 лет в два раза выше, чем для мужчин.

Более трети (35%) женщин во всем мире в какой-то момент своей жизни подвергались физическому и/или сексуальному насилию со стороны сексуального партнера или сексуальному насилию со стороны лица, не являющегося их партнером.

В некоторых регионах вероятность заражения ретровирусной инфекцией у женщин, подвергшихся физическому или сексуальному насилию со стороны партнера, в 1,5 раза выше, чем у женщин, не подвергавшихся такому насилию.

В 2019 году на женщин и девочек приходилось около 48% всех новых случаев инфицирования ретровирусной инфекцией. В странах Африки к югу от Сахары этот показатель составил 59% от всех новых случаев инфицирования ретровирусной инфекцией.

В конце 2019 года учёные, занимающиеся проблемой ретровирусных инфекций, заявили о появлении новых штаммов ретровирусной инфекции, устойчивых к воздействию антиретровирусной терапии.

В 2021 году научными специалистами под руководством профессора Кристофа Фрейзера из Института больших данных Оксфордского университета обнаружен в Нидерландах новый, более опасный и заразный штамм вируса иммунодефицита человека (ВИЧ) (FBM.ru). У людей, зараженных новым штаммом, как правило, в несколько раз более высокая вирусная нагрузка, чем у носителей других вариантов ВИЧ (Planet Today).

По данным ЮНЭЙДС, с 1996 по 2023 год мировые расходы на ликвидацию ВИЧ возросли с \$300 млн до \$15,9 млрд в год. Основные источники средств - государственное финансирование, международная помощь и частные пожертвования. На международную помощь в 2023 году пришлось \$7,6 млрд (годом ранее \$7,7 млрд), из них \$5,9 млрд на двусторонней основе, \$1,7 млрд - через международные организации. Среди стран-доноров лидируют США, выделившие другим странам \$4,4 млрд (58% всех отчислений). Другие крупные доноры - Великобритания (\$779 млн), Германия (\$397,9 млн) и Нидерланды (\$381,9 млн). Крупнейшими получателями являются страны с низким уровнем доходов, в которых проживает 71% всех инфицированных ретровирусной инфекцией: Уганда, Нигерия, Руанда и другие.

Лечение больных ВИЧ в настоящее время осуществляется применением комбинированной антиретровирусной терапии.

В 2024 году в США прошли клинические испытания препарата ленакапавир (Lenacapavir) американской Gilead Sciences, который внутримышечно вводят для защиты от заражения ВИЧ-инфекцией в течение шести месяцев. Глава центра СПИДа Вадим Покровский назвал успехом результаты испытаний ленакапавира. По его словам, то, что показывают испытания, является «грандиозным успехом». Покровский уточнил, что новизна препарата заключается именно в том, что его вводят с помощью инъекций. Ранее лекарства для доконтактной профилактики выпускали только в форме таблеток.

Появление «КАПСУЛА», позволяющей лечить ретровирусную инфекцию (включая ВИЧ), обладает высокой социальной значимостью и общественной эффективностью.

Общая информация.

Многие исследовательские центры в мире занимаются решением задач по избавлению человечества от вирусных инфекций. Основными подходами являются - разработка вакцин, медицинских препаратов и молекулярная редакция генома. Ретровирусы обладают высокой степенью мутабельности (возможностью самопроизвольного изменения структуры) и высокой степенью приспособляемости.

Существует несколько направлений в борьбе с вирусной инфекцией:

а) вакцина, как и медицинские препараты – временная мера, которая в случае с ретровирусной инфекцией приводит к мутации вируса и выработке дополнительной резистентности к разработанным вакцинам и медицинским препаратам;

б) путь молекулярной редакции генома человека перспективен, но о результатах гарантированного излечения говорить очень рано. Возможные успехи в данном направле-

нии наступят не ранее чем через 10-15 лет. С учётом клинических исследований на применимость и возможные побочные эффекты понадобится ещё не менее 20 лет.

Создание «КАПСУЛА» даёт перспективу не только на изменения качества жизни огромного числа людей, но и создаёт возможность к дополнительному развитию направления в биофизике, созданию рабочих мест, обучающих программ. Социальная значимость, общественная эффективность и необходимость реализации Проекта идентична другому, не менее значимому, ранее реализованному проекту - созданию диагностического оборудования - аппарата для магнитно-резонансной томографии.

Средства для лечения ретровирусных инфекций в России выделяются из бюджета страны. В США лечение ретровирусных инфекций осуществляется за счёт страховых компаний и средств инфицированных.

Высокая социальная значимость создания «КАПСУЛА», а также его общественная эффективность обусловлены:

1. Отсутствием терапии полностью вылечивающей человека от многих вирусов ((ВПГ, ВПЧ, ВИЧ и другие).
2. Отменой необходимости пожизненного приёма лекарств.
3. Оздоровление человека, организм которого с возрастом накапливает нарушения в структуре ДНК.

Ожидаемые результаты проекта «КАПСУЛА».

1. Проектно-сметная документация по изготовлению медицинского оборудования «КАПСУЛА».
2. Проектно-сметная документация по подготовке помещений для установки медицинского оборудования «КАПСУЛА».
3. Изготовление 200 ед. медицинского оборудования «КАПСУЛА».
4. Реализация 200 ед. медицинского оборудования «КАПСУЛА».
5. Медицинская лаборатория для диагностики вирусных инфекций и сопутствующих заболеваний.
6. Программное обеспечение для медицинского оборудования «КАПСУЛА», включающее драйвера и интерфейс для разработчиков программного обеспечения. Программное обеспечение для электронной записи на лечение on-line по территориальному признаку нахождения пациента. Адаптированный интерфейс программного обеспечения для интеграции с уже используемыми программными продуктами медицинскими госпиталями.
7. Разрешительные документы на использования медицинского оборудования «КАПСУЛА» на территории Российской Федерации.
8. Исполнение финансовых обязательств перед Участниками проекта.

Стоимость.

20 млрд. руб. (1,69 млрд. CNY) – 200 ед. КАПСУЛА.

Финансовая модель.

Заёмные средства: 20 млрд. руб.

Сроки реализации.

2024-2029 годы (5 лет).

Рыночная среда.

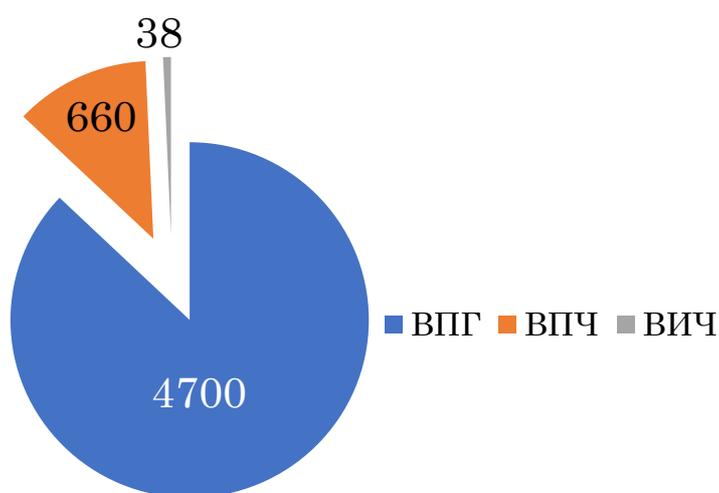
В мире более 4,7 млрд. человек инфицированы ВПГ. В Российской Федерации более 136 млн. человек инфицированы ВПГ.

В мире более 660 млн. человек инфицированы ВПЧ. В Российской Федерации более 32 млн. человек инфицированы ВПЧ.

В мире более 38 млн. человек инфицированы ВИЧ. В Российской Федерации более 1,1 млн. человек инфицированы ВИЧ.

Каждый человек с возрастом накапливает нарушения в структуре ДНК.

Инфицированность вирусами в мире, млн. человек.



Аналогов медицинского оборудования, подобных «КАПСУЛА», на мировых рынках не представлено.

Основные производители противовирусных препаратов, представленные на рынках Российской Федерации: Abbott Laboratories, Abbvie, Agouron Pharmaceuticals, Boehringer Ingelheim, Bristol-Myers Squibb, Gilead Sciences, GlaxoSmithKline, Hoffmann-La Roche, Merck, Pfizer, RNC Pharma, Tibotec, Vertex Pharmaceuticals, ViiV Healthcare, ОАО «Фарма-синтез».

По независимым оценкам рыночная стоимость результатов Проекта «КАПСУЛА» может во много раз превысить стоимость инвестирования в Проект «КАПСУЛА».

Перспективы продаж.

Стоимость «КАПСУЛА» для медицинских госпиталей (производство, подготовка помещений под установку, монтаж, ввод в эксплуатацию, гарантийное обслуживание, издержки, добавленная стоимость и др.) – 290 млн. руб.

Мировая потребность в «КАПСУЛА» - не менее 1,5 млн. комплексов.

Потребность для Российской Федерации в «КАПСУЛА» - не менее 30 тыс. комплексов.

В настоящее время средняя стоимость лечения одного больного вирусной инфекцией (ВПГ, ВПЧ, ВИЧ и других) в течение жизни, в том числе в сложных случаях с использованием реанимационного медицинского оборудования составляет в среднем от 200 тыс. до 1 млн. руб.

Ориентировочная стоимость лечения вирусных инфекций в «КАПСУЛА», без учёта лечения сопутствующей патологии составит примерно 18 тыс. рублей.

Полное излечение от вирусной инфекции (ВПГ, ВПЧ, ВИЧ и других) с учётом интенсивного медикаментозного лечения, использования метода аппаратного воздействия на отдельные виды вирусов в «КАПСУЛА» – в 80% случаев.

Договорённости с покупателями «КАПСУЛА» позволяют утверждать, что в течение 3-5 годов с начала реализации Проекта «КАПСУЛА» будет заключено контрактов на создание и реализацию не менее 200 комплексов «КАПСУЛА» общей стоимостью не менее чем на 56 млрд. руб.

Направления продаж.

1. Продажа медицинского оборудования, в т.ч. в лизинг.
2. Продажа медицинской услуги (лечение и профилактика пациентов).
 - a. Запись на лечение или профилактику on-line.
 - b. Оказание услуги при обращении пациента.
 - c. Информационное сопровождение для каждой процедуры, проведённой на «КАПСУЛА».
3. Продажа технологий.

Дивидендная политика (коммерческий интерес инвесторов).

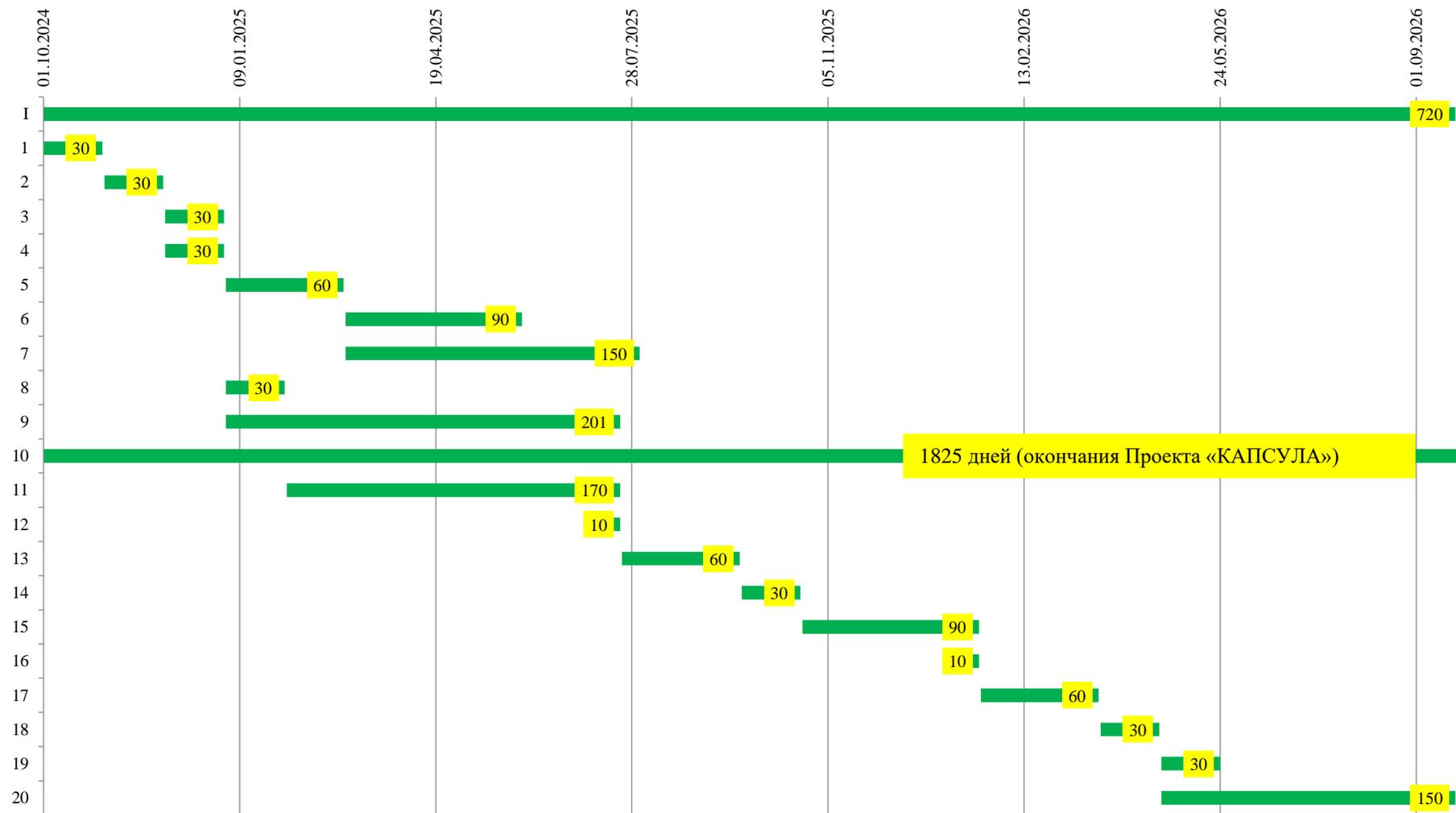
Затраты на реферальную программу составляют 15% стоимости реализации Проекта «КАПСУЛА» и уплачивается по факту наполнения бюджета.

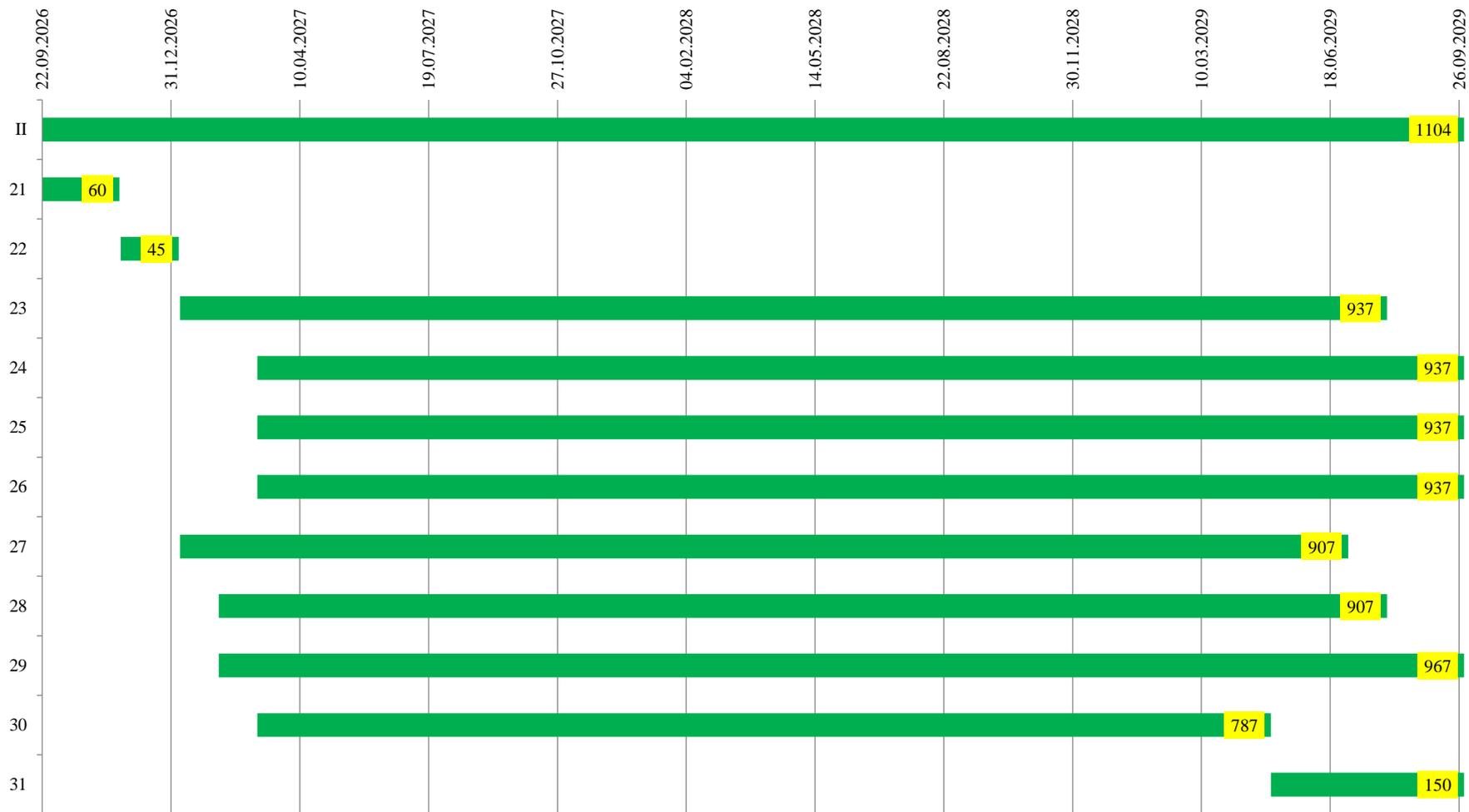
Выплаты дивидендов Участникам проекта начинаются после реализации результатов Проекта «КАПСУЛА» с 30-го месяца, в размере 15% годовых (расчёт с даты начала реализации Проекта «КАПСУЛА»).

Дорожная карта.

№ п/п	Мероприятия	Начало	Длительность, мес.	Окончание
	Сроки реализации Проекта	01.10.2024	60,8	30.09.2029
<i>I</i>	<i>Этап подготовки, проектирования, монтажа, клинических испытаний, сертификации.</i>	<i>01.10.2024</i>	<i>24</i>	<i>21.09.2026</i>
1	Приобретение объекта недвижимости с учётом Требований к помещениям для размещения «КАПСУЛА» (не менее 150 м ²).	01.10.2024	1	31.10.2024
2	Подготовка проектно-сметной документации для реконструкции помещений.	01.11.2024	1	01.12.2024
3	Создание чертежей и проектно-сметной документации «КАПСУЛА».	02.12.2024	1	01.01.2025
4	Закупка материалов для реконструкции помещений под установку «КАПСУЛА».	02.12.2024	1	01.01.2025
5	Реконструкция помещений (работы) под установку «КАПСУЛА».	02.01.2025	2	03.03.2025
6	Оснащение помещений с «КАПСУЛА» сопутствующим медицинским оборудованием.	04.03.2025	3	02.06.2025
7	Создание и оснащение медицинской лаборатории.	04.03.2025	5	01.08.2025
8	Закупка материалов для создания «КАПСУЛА».	02.01.2025	1	01.02.2025
9	Разработка программного обеспечения для автоматизации управления «КАПСУЛА».	02.01.2025	6,7	22.07.2025
10	Создание и сопровождение сайта по созданию «КАПСУЛА».	01.10.2024	60,8	30.09.2029
11	Создание одного комплекса «КАПСУЛА».	02.02.2025	5,7	22.07.2025
12	Страхование здоровья и жизни испытуемых перед проведением первого этапа клинических испытаний.	12.07.2025	0,3	22.07.2025
13	Проведение первого этапа клинических испытаний «КАПСУЛА».	23.07.2025	2	21.09.2025
14	Обработка результатов первого этапа клинических исследований.	22.09.2025	1	22.10.2025
15	Усовершенствование программного обеспечения для «КАПСУЛА», включающее создание драйверов и интерфейса для разработчиков программного обеспечения. Создание программного обеспечения для электронной записи на лечение on-line по территориальному признаку нахождения пациента. Адаптация интерфейса программного обеспечения для интеграции с уже используемыми программными продуктами медицинскими госпиталями.	23.10.2025	3	21.01.2026
16	Страхование здоровья и жизни испытуемых перед проведением второго этапа клинических испытаний.	11.01.2026	0,3	21.01.2026
17	Проведение второго этапа клинических испытаний «КАПСУЛА» с использованием программного обеспечения.	22.01.2026	2	23.03.2026
18	Обработка результатов второго этапа клинических исследований.	24.03.2026	1	23.04.2026
19	Создание рабочей проектно-сметной документации «КАПСУЛА», чертежей, электронных схем, возможных модификаций.	24.04.2026	1	24.05.2026
20	Сертификация «КАПСУЛА».	24.04.2026	5	21.09.2026
<i>II</i>	<i>Этап изготовления и реализации 200 ед. «КАПСУЛА».</i>	<i>22.09.2026</i>	<i>36,8</i>	<i>30.09.2029</i>
21	Приобретение объектов недвижимости для производства, обслуживания и других задач Проекта «КАПСУЛА».	22.09.2026	2	21.11.2026
22	Ремонт помещений, оснащение оборудованием, материалами.	22.11.2026	1,5	06.01.2027

№ п/п	Мероприятия	Начало	Длительность, мес.	Окончание
23	Серийное изготовление комплектующих для «КАПСУЛА» для последующей сборки в местах установки.	07.01.2027	31,2	01.08.2029
24	Проведение мероприятий, направленных на внедрение «КАПСУЛА» в медицинскую практику с учётом особенностей территориального государственного управления (для зарубежных продаж).	08.03.2027	31,2	30.09.2029
25	Создание и сопровождение сервисных центров с отделами продаж «КАПСУЛА».	08.03.2027	31,2	30.09.2029
26	Обучение специалистов.	08.03.2027	31,2	30.09.2029
27	Подготовка помещений для установки «КАПСУЛА».	07.01.2027	30,2	02.07.2029
28	Монтаж «КАПСУЛА» и сопутствующего оборудования.	06.02.2027	30,2	01.08.2029
29	Сервисное обслуживание «КАПСУЛА» и сопутствующего оборудования.	06.02.2027	32,2	30.09.2029
30	Оптимизация производственных и коммерческих подразделений, участвующих в производстве «КАПСУЛА».	08.03.2027	26,2	03.05.2029
31	Выплаты Участникам проекта по обязательствам организации-исполнителя.	03.05.2029	5	30.09.2029





Примечание: цифра внутри строки – количество дней на выполнение задачи.

Этапы и сроки реализации.

№ этапа	Название этапа	Дата начала этапа	Дата окончания этапа	Стоимость этапа, млн., руб.
I	Этап подготовки, проектирования, монтажа, клинических испытаний, сертификации	октябрь 2024	сентябрь 2026	4 435,1
II	Этап изготовления и реализации 200 ед. «КАПСУЛА»	сентябрь 2026	октябрь 2029	15 564,9
ВСЕГО		октябрь 2024	октябрь 2029	20 000

Принципиальная технологическая схема.

№ п/п	Мероприятия	Срок реализации (завершающий год)
I	<i>Этап подготовки, проектирования, монтажа, клинических испытаний, сертификации.</i>	2026
1	Приобретение объекта недвижимости с учётом Требований к помещениям для размещения «КАПСУЛА» (не менее 150 м ²).	2024
2	Подготовка проектно-сметной документации для реконструкции помещений.	2024
3	Создание чертежей и проектно-сметной документации «КАПСУЛА».	2024
4	Закупка материалов для реконструкции помещений под установку «КАПСУЛА».	2024
5	Реконструкция помещений (работы) под установку «КАПСУЛА».	2024
6	Оснащение помещений с «КАПСУЛА» сопутствующим медицинским оборудованием.	2025
7	Создание и оснащение медицинской лаборатории.	2025
8	Закупка материалов для создания «КАПСУЛА».	2025
9	Разработка программного обеспечения для автоматизации управления «КАПСУЛА».	2025
10	Создание и сопровождение сайта по созданию «КАПСУЛА».	2029
11	Создание одного комплекса «КАПСУЛА».	2025
12	Страхование здоровья и жизни испытуемых перед проведением первого этапа клинических испытаний.	2025
13	Проведение первого этапа клинических испытаний «КАПСУЛА».	2025
14	Обработка результатов первого этапа клинических исследований.	2025
15	Усовершенствование программного обеспечения для «КАПСУЛА», включающее создание драйверов и интерфейса для разработчиков программного обеспечения. Создание программного обеспечения для электронной записи на лечение on-line по территориальному признаку нахождения пациента. Адаптация интерфейса программного обеспечения для интеграции с уже используемыми программными продуктами медицинскими госпиталями.	2025
16	Страхование здоровья и жизни испытуемых перед проведением второго этапа клинических испытаний.	2025
17	Проведение второго этапа клинических испытаний «КАПСУЛА» с использованием программного обеспечения.	2026
18	Обработка результатов второго этапа клинических исследований.	2026
19	Создание рабочей проектно-сметной документации «КАПСУЛА», чертежей, электронных схем, возможных модификаций.	2026
20	Сертификация «КАПСУЛА».	2026
II	<i>Этап изготовления и реализации 200 ед. «КАПСУЛА».</i>	2029

№ п/п	Мероприятия	Срок реализации (завершающий год)
21	Приобретение объектов недвижимости для производства, обслуживания и других задач Проекта «КАПСУЛА».	2027
22	Ремонт помещений, оснащение оборудованием, материалами.	2029
23	Серийное изготовление комплектующих для «КАПСУЛА» для последующей сборки в местах установки.	2029
24	Проведение мероприятий, направленных на внедрение «КАПСУЛА» в медицинскую практику с учётом особенностей территориального государственного управления (для зарубежных продаж).	2029
25	Создание и сопровождение сервисных центров с отделами продаж «КАПСУЛА».	2029
26	Обучение специалистов.	2029
27	Подготовка помещений для установки «КАПСУЛА».	2029
28	Монтаж «КАПСУЛА» и сопутствующего оборудования.	2029
29	Сервисное обслуживание «КАПСУЛА» и сопутствующего оборудования.	2029
30	Оптимизация производственных и коммерческих подразделений, участвующих в производстве «КАПСУЛА».	2029
31	Выплаты Участникам проекта по обязательствам организации-исполнителя.	2029

Структура затрат.

№ п/п	Мероприятия, статьи расходов	Стоимость, млн. руб.
<i>I</i>	<i>Этап подготовки, проектирования, монтажа, клинических испытаний, сертификации.</i>	<i>4 435,06</i>
1	Приобретение объекта недвижимости с учётом Требований к помещениям для размещения «КАПСУЛА» (не менее 150 м ²).	50,00
2	Подготовка проектно-сметной документации для реконструкции помещений.	0,90
3	Создание чертежей и проектно-сметной документации «КАПСУЛА».	2,50
4	Закупка материалов для реконструкции помещений под установку «КАПСУЛА».	5,00
5	Реконструкция помещений (работы) под установку «КАПСУЛА».	5,00
6	Оснащение помещений с «КАПСУЛА» сопутствующим медицинским оборудованием.	3,00
7	Создание и оснащение медицинской лаборатории.	55,00
8	Закупка материалов для создания «КАПСУЛА».	75,00
9	Разработка программного обеспечения для автоматизации управления «КАПСУЛА».	10,00
10	Создание и сопровождение сайта по созданию «КАПСУЛА».	2,61
11	Создание одного комплекса «КАПСУЛА».	10,00
12	Страхование здоровья и жизни испытуемых перед проведением первого этапа клинических испытаний.	5,00
13	Проведение первого этапа клинических испытаний «КАПСУЛА».	8,00
14	Обработка результатов первого этапа клинических исследований.	10,00

№ п/п	Мероприятия, статьи расходов	Стоимость, млн. руб.
15	Усовершенствование программного обеспечения для «КАПСУЛА», включающее создание драйверов и интерфейса для разработчиков программного обеспечения. Создание программного обеспечения для электронной записи на лечение on-line по территориальному признаку нахождения пациента. Адаптация интерфейса программного обеспечения для интеграции с уже используемыми программными продуктами медицинскими госпиталями.	50,00
16	Страхование здоровья и жизни испытуемых перед проведением второго этапа клинических испытаний.	5,00
17	Проведение второго этапа клинических испытаний «КАПСУЛА» с использованием программного обеспечения.	8,00
18	Обработка результатов второго этапа клинических исследований.	10,00
19	Создание рабочей проектно-сметной документации «КАПСУЛА», чертежей, электронных схем, возможных модификаций.	20,00
20	Сертификация «КАПСУЛА».	104,50
<i>II</i>	<i>Этап изготовления и реализации 200 ед. «КАПСУЛА».</i>	<i>15 564,94</i>
21	Приобретение объектов недвижимости для производства, обслуживания и других задач Проекта «КАПСУЛА».	500,00
22	Ремонт помещений, оснащение оборудованием, материалами.	100,00
23	Серийное изготовление комплектующих для «КАПСУЛА» для последующей сборки в местах установки.	5 056,00
24	Проведение мероприятий, направленных на внедрение «КАПСУЛА» в медицинскую практику с учётом особенностей территориального государственного управления (для зарубежных продаж).	256,00
25	Создание и сопровождение сервисных центров с отделами продаж «КАПСУЛА».	199,00
26	Обучение специалистов.	64,00
27	Подготовка помещений для установки «КАПСУЛА».	800,00
28	Монтаж «КАПСУЛА» и сопутствующего оборудования.	800,00
29	Сервисное обслуживание «КАПСУЛА» и сопутствующего оборудования.	32,00
30	Оптимизация производственных и коммерческих подразделений, участвующих в производстве «КАПСУЛА».	7,20
31	Коммунальные платежи.	18,48
32	Фонд заработной платы.	486,35
33	Накладные расходы, в т.ч. расходные материалы.	1 751,63
34	Налоги.	3 153,36
35	Обязательства перед кредитными организациями.	6 336,47
	ИТОГО Проект	20 000,00

Структура обязательств.

№ п/п	Обязательства организации-исполнителя	Стоимость, млн. руб.
1	Процент выплат по вложениям Участников проекта годовых, % за весь период проекта	15 000,00

№ п/п	Обязательства организации-исполнителя	Стоимость, млн. руб.
2	Выплаты по Реферальной программе (всего), %	6 000,00
3	Обязательства перед кредитными организациями	6 336,47
	ИТОГО обязательств	27 336,47

Структура затрат по срокам реализации, млн. руб.

№ п/п	Мероприятия, статьи расходов	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	ИТОГО
1	Технологические расходы	23,9	229,7	520,2	2 636,9	2 672,9	1 638,7	7 722,2
2	Пополнение основного фонда	50,0	0,0	500,0	0,0	0,0	0,0	550,0
3	Фонд заработной платы	2,5	26,9	56,8	102,5	146,8	150,9	486,3
4	Накладные расходы, в т.ч. расходные материалы	15,3	51,3	215,4	547,8	563,9	357,9	1 751,6
5	Налоги	27,5	92,4	387,8	986,2	1 015,1	644,5	3 153,4
6	Обязательства перед кредитными организациями	500,0	2 000,0	2 000,0	1 682,8	153,6	0,0	6 336,5
	ИТОГО	619,0	2 400,3	3 680,3	5 956,1	4 552,3	2 791,9	20 000,0

План погашения задолженности перед кредиторами.

Экономические показатели погашения задолженности перед кредиторами, млн. руб.	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	Всего
Основное обязательство перед Участниками проекта	20 000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20 000,0
Процент выплат по вложениям Участников проекта годовых, % за весь период проекта	750,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	3 000,0	2 250,0	15 000,0
Выплаты по Реферальной программе (всего), %	300,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0	1 200,0	900,0	6 000,0
Обязательства перед кредитными организациями	500,0	2 000,0	2 000,0	1 682,8	153,7	0,0	6 336,5
Накопленная задолженность	21 050,0	4 200,0	4 200,0	4 200,0	4 200,0	3 150,0	41 000,0
Доход организации	0,0	0,0	0,0	10 875,0	21 750,0	16 312,5	48 937,5
Текущий долг организации	-21 050,0	-25 250,0	-29 450,0	-22 775,0	-5 225,0	7 937,5	7 937,5

Доходы от продажи оборудования и лечебной деятельности

№ п/п	Мероприятия, статьи доходов	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	ИТОГО
1	Доходы от продажи оборудования	0	0	0	10 875	21 750	16 313	48 938
	ИТОГО	0	0	0	10 875	21 750	16 313	48 938

Обоснование стоимости медицинской услуги для покупателей «КАПСУЛА».

Расчёты приведены без учёта стоимости применения методики естественного замещения повреждённых клеток в организме человека (программы долголетия).

Ориентировочное соотношение инфицированных: 123 / 17 / 1 (ВПГ / ВПЧ / ВИЧ).

Средняя стоимость лечения одного больного вирусной инфекцией (ВПГ, ВПЧ, ВИЧ и других) в течение жизни, в том числе с использованием реанимационного медицинского оборудования составляет в среднем от 200 тыс. до 1 млн. руб. Стоимость курса лечения для пациента в «КАПСУЛА» - 18 000 руб. (минимальная цена, не лимитированная нормативными актами).

Значимые условия для ценообразования медицинской услуги:

Расходная часть:

1. Стоимость «КАПСУЛА», млн. руб. ($SO = 290$)
2. Стоимость эксплуатации «КАПСУЛА» за год (включая заработные платы сотрудников, коммунальные платежи и др.), млн. руб. ($SE = 1,2$)

Исходные параметры:

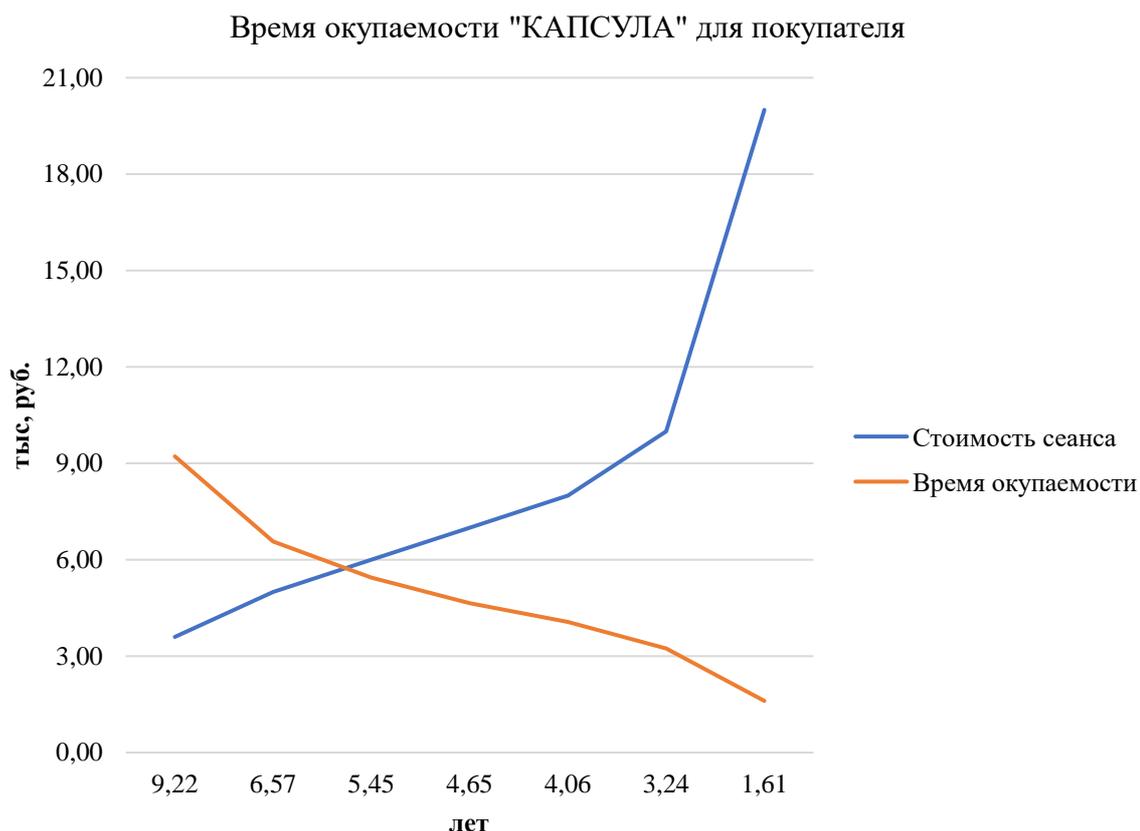
3. Курс лечения одного пациента, сеансов ($KP = 5$).
4. Время одного сеанса, часов ($TS = 0,5$).
5. Время аппаратной работы на одного пациента, часов ($TP = KP * TS = 2,5$).
6. Время работы «КАПСУЛА» в сутки, часов ($TR = 18$).
7. Цена курса лечения для пациента, тыс. руб. ($ZK = 18$).
8. Стоимость одного сеанса, тыс. руб. ($ZS = \frac{ZK}{KP} = 3,6$).
9. Количество сеансов в сутки ($KS = \frac{TR}{TS} = 36$).
10. Загруженность «КАПСУЛА» в сутки, % ($ZG = 70$)

Доходная часть:

11. Выручка в сутки с учётом загруженности «КАПСУЛА», тыс. руб.
($VS = KS * ZS * \frac{ZG}{100} = 90,7$).
12. Выручка в месяц с учётом загруженности «КАПСУЛА», млн. руб.
($VM = VS * \frac{30}{1000} = 2,7$).
13. Выручка в год при полной загруженности, млн. руб.
($VG = VM * 12 = 32,6$).
14. Прибыль в год с учётом затрат, млн. руб.
($PG = VG - SE = 31,4$).
15. Срок возврата инвестиций для покупателя в 1 «КАПСУЛА», лет
($TV = \frac{SO}{PG} = 9,2$).

Время возврата инвестиций в зависимости от стоимости одного сеанса лечения

ZS, тыс. руб.	3,60	5,00	6,00	7,00	8,00	10,00	20,00
TV, лет	9,22	6,57	5,45	4,65	4,06	3,24	1,61



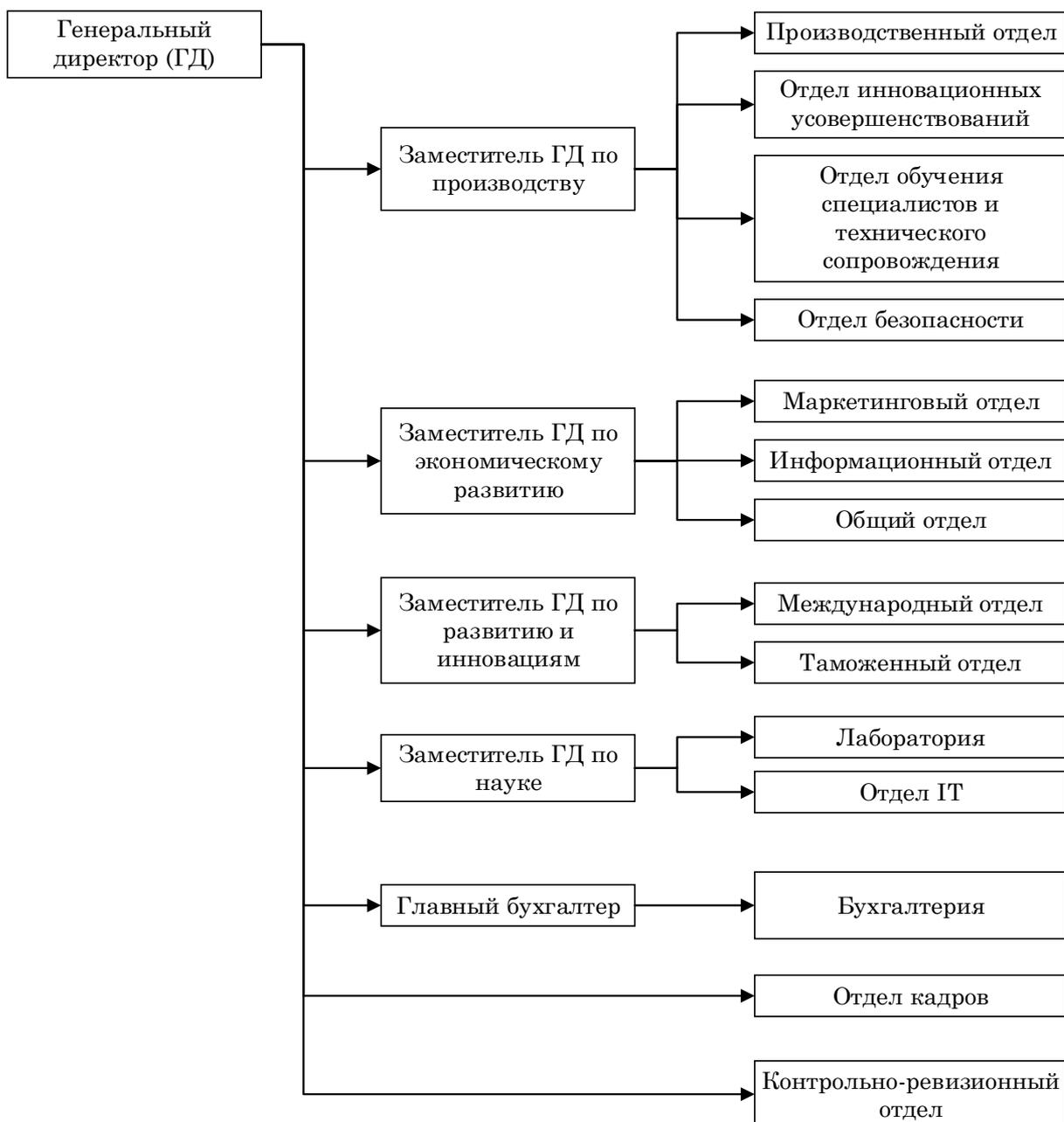
Направления продаж.

Продажа медицинского оборудования, в т.ч. в лизинг. Предварительные договорённости с покупателями медицинского оборудования позволяют утверждать, что в первый же год после завершения создания «КАПСУЛА» возможно заключение контрактов на создание и реализацию не менее 200 комплексов «КАПСУЛА» общей стоимостью не менее чем на 56 млрд. руб.

Продажа медицинской услуги (лечение и профилактика пациентов). Расчёты окупаемости для покупателя приведены в разделе «Обоснование стоимости медицинской услуги для покупателей «КАПСУЛА».

Продажа технологий. Ориентировочная стоимость технологии создания «КАПСУЛА» с методиками лечения в несколько раз превысит стоимость Проекта «КАПСУЛА».

Организационная структура.

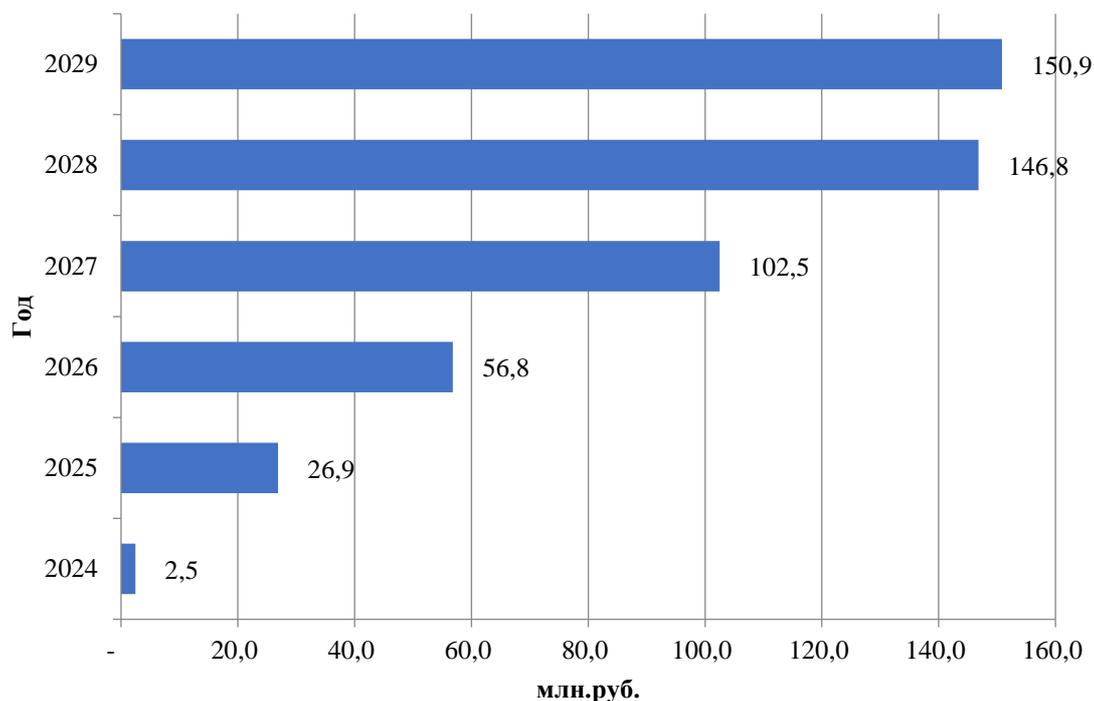


Кадровый состав.

№ п/п	Подразделение	Наименование должности	Количество
1	Администрация	Генеральный директор (ГД)	1
2		Заместитель ГД	3
3		Главный бухгалтер	1
4		Начальник отдела кадров	1
5		Начальник контрольно-ревизионного отдела	1
6	Производственный отдел	Начальник отдела	1
7		Заместитель начальника отдела	1
8		Специалист	32
9	Отдел инновационных усовершенствований	Начальник отдела	1
10		Специалист	1
11	Отдел обучения специалистов и технического сопровождения	Начальник отдела	1
12		Старший преподаватель	1
13		Специалист	3
14	Маркетинговый отдел	Начальник отдела	1
15		Специалист	5
16	Отдел IT	Начальник отдела	1
17		Программист	5
18	Информационный отдел	Начальник отдела	1
19		Специалист	2
20	Отдел безопасности	Начальник отдела	1
21		Специалист	1
22	Международный отдел	Начальник отдела	1
23		Специалист	2
24	Таможенный отдел	Начальник отдела	1
25		Специалист	2
26	Лаборатория	Начальник лаборатории	1
27		Врач-терапевт	1
28		Медсестра	2
29		Лаборант	3
30	Общий отдел	Начальник отдела	1
31		Технический работник	10
32	Бухгалтерия	Бухгалтер	3
33	Отдел кадров	Специалист	3
34	Контрольно-ревизионный отдел	Контроллёр	1
ВСЕГО:			96

Заполнение штата осуществляется по мере необходимости для эффективного выполнения задач.

Динамика изменения фонда заработной платы.



Экономические показатели.

[Приложение № 2.](#)

Анализ чувствительности.

При оценке влияния изменений исходных Параметров на конечные характеристики использовалась внутренняя норма доходности (NPV).

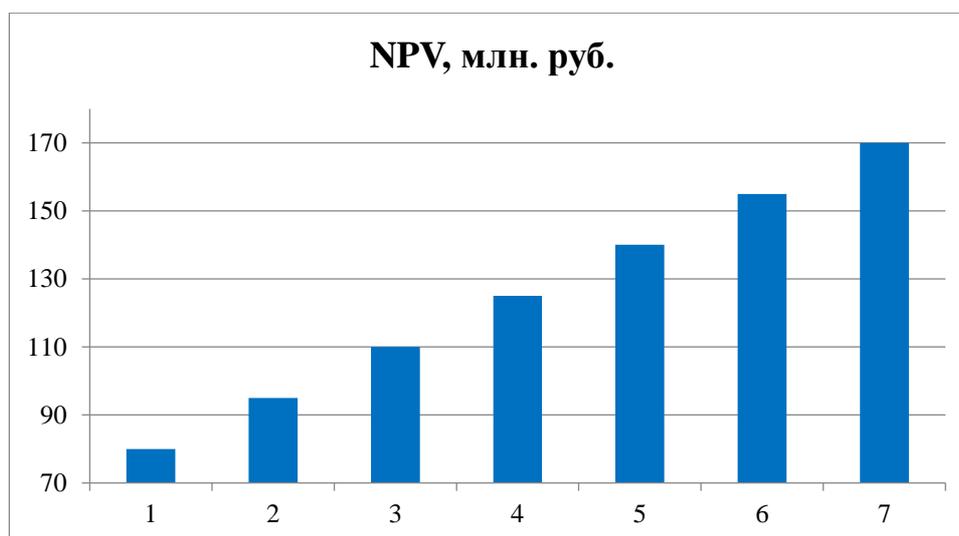
Основные параметры, влияющие на доходность, изменение которых наиболее существенно влияет на NPV:

- стоимость «КАПСУЛА» для покупателя минимальная 290 млн. руб., максимальная 350 млн. руб.;

- стоимость курса лечения с использованием «КАПСУЛА» минимальная 18 тыс. руб., максимальная 100 тыс. руб.

Динамика изменения NPV при изменении стоимости сеанса лечения.

Основные параметры	Варианты зависимости от стоимости лечения						
	1	2	3	4	5	6	7
Стоимость «КАПСУЛА» для покупателя, млн. руб.	290	300	310	320	330	340	350
Стоимость курса лечения, тыс. руб.	18	25	30	35	40	50	100
NPV, млн. руб.	80	95	110	125	140	155	170



Вывод: на величину NPV для покупателя «КАПСУЛА» влияют стоимость «КАПСУЛА» для покупателя и стоимость оказания медицинской услуги.

Риски.

Участие в проекте имеет риски, поскольку предполагает создание нового инновационного оборудования.

№ п/п	Группа рисков / Название риска	Вероятность наступления риска, %
1.	По источникам возникновения рисков	1,0
2.	По факторам риска (ценовой, валютный, процентный, инфляционный)	2,0
3.	По экономическим последствиям для Участника	7,0
<i>в т.ч. 3.1.</i>	<i>риск внедрения новой технологии – риск технологической новизны</i>	<i>6,0</i>
Всего по Проекту:		10,0

Дисклеймер.

Предоставленный материал не несёт пропаганды, цели оскорбить чьи-либо чувства, не претендует на искажение какой-либо информации или нарушение закона об авторском праве. Статистическая информация взята из открытых информационных источников, в т.ч. с сайта Всемирной Организации Здравоохранения. Информация, имеющая коммерческую тайну защищена в соответствии с Приказом от 17.07.2024 №248 и Федеральным законом Российской Федерации «О коммерческой тайне» от 29.07.2004 № 98-ФЗ. ООО «Технологии лечения вирусных инфекций» не несёт ответственности за последствия использования наших технологий, произведённой без нашего участия. Все детали участия в Проекте могут обсуждаться только с уполномоченными сотрудниками нашей компании. Решения об участии в Проекте и условия участия оформляются только в электронном виде на официальную почту Проекта «КАПСУЛА»: BioCapsuleLife@gmail.com.

Методика расчёта вознаграждения Участника проекта.

Постоянные значения:

X_{max}	–	стоимость реализации Проекта, (млрд., руб.)	=	20,0 ²
$Y_{\%}$	–	базовая годовая ставка вознаграждения Участника проекта, (%).	=	15
t_{All}	–	время реализации Проекта, (дней)	=	1825
$X_{кэш\%}$	–	расходы Организации-исполнителя при досрочном возврате средств по требованию Участника проекта, (%)	=	15 ³

Переменные значения:

X	–	участие в Проекте, (тыс. руб.) ⁴ ;
$X_{\%факт}$	–	процент вложений в Проект Участником проекта от общей стоимости Проекта;
t_{end}	–	время до окончания реализации Проекта, (дней);
Y_{bak}	–	требования Участника о досрочном возврате, (тыс. руб.);
$Y_{bak_кэш}$	–	сумма к возврату при требовании досрочного возврата Участником, (тыс. руб.) ⁵
Y	–	вознаграждение Участника проекта, (тыс. руб.);
Y_{All}	–	обязательства организации-исполнителя перед Участником проекта, (тыс. руб.)

$$X_{\%факт} = \frac{X - Y_{bak}}{X_{max}} * 100;$$

$$Y_{bak_кэш} = Y_{bak} - \frac{Y_{bak} * X_{кэш\%}}{100};$$

$$Y = \frac{X * t_{end} * Y_{\%}}{365 * 100};$$

$$Y_{All} = Y + X - Y_{bak}$$

² Организация-исполнитель осуществляет привлечение средств только в рамках стоимости реализации Проекта.

³ Возврат суммы участия по требованию Участника осуществляется в течение 10 дней в любой удобной Участнику форме за вычетом расходов Организации-исполнителя Проекта.

⁴ Если Участник проекта инвестирует в Проект более 1 раза, то для каждой инвестиции рассчитывается вознаграждение. Итоговое вознаграждение Участника проекта – сумма всех вознаграждений.

⁵ Участник в любое время после участия в Проекте вправе требовать возврата суммы участия в Проекте.

Описание предприятия.

Полное наименование организации-исполнителя Проекта «КАПСУЛА»: Общество с ограниченной ответственностью «Технологии лечения вирусных инфекций» (ОГРН 1187746092258).

Предприятие создано для реализации Проекта «КАПСУЛА».

ООО «Технологии лечения вирусных инфекций» – это коллектив разработчиков Проекта, объединённых целью создания «КАПСУЛА». «КАПСУЛА» предназначена для ликвидации отдельных видов вирусов (вирусы простого герпеса, папилломавирусы, ВИЧ и другие) персистирующих в организме человека, и также для последовательного естественного замещения повреждённых ДНК клеток организма человека на здоровые ДНК.

Коллектив разработчиков включает учёных и специалистов из отраслей «Здравоохранение», «Сферы материального производства». Разработчики имеют признанные во всём мире научные достижения, опыт работы на производствах в промышленности. В коллектив разработчиков входят: известные Российские учёные из сферы здравоохранения и смежных с медициной отраслей (академики РАН, доктора наук, кандидаты наук).

Сфера деятельности Предприятия: проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в сфере здравоохранения, производство медицинского оборудования, оказание амбулаторно-поликлинической медицинской помощи гражданам.

В ходе реализации Проекта «КАПСУЛА» ожидается получение необходимых разрешительных документов для клинического использования «КАПСУЛА», на осуществление амбулаторно-поликлинической медицинской помощи по специальностям клиническая лабораторная диагностика, терапия, физиотерапия, инфекционные болезни.

Карточка Предприятия указана в [Приложении №7](#).

Предпроектные работы.

Команда инженеров и врачей ООО «Технологии лечения вирусных инфекций» провела лабораторные испытания неинвазивного метода аппаратного воздействия на отдельные виды вирусов (вирусы простого герпеса, папилломавирусы, ВИЧ, другие вирусы). Ликвидация вирусов таких как вирусы простого герпеса, папилломавирусы, ВИЧ и некоторых других происходит в 80% случаев, при этом все основные характеристики образцов остались без изменений.

Результаты испытаний представлены авторами в авторитетных рецензируемых международных научных журналах:

– Norwegian Journal of development of the International Science, №60/2021, ISSN 3453-9875, VOL.2, p.34;

– Annali d'Italia (Italy's scientific journal) is a peer-reviewed European journal covering top themes and problems in various fields of science, №18 2021, VOL.1, ISSN 3572-2436, p.33.

Получен положительный отзыв экспертной группы «Евразийского инвестиционного союза» ([Приложение № 1](#)).

КАПСУЛА была представлена на крупнейшей международной выставке в Шалон-ан-Шампань (Франция), проходившей 03-10 сентября 2021 года. По результатам выставки авторы Проекта получили первое место (золотая медаль) среди более чем 150 номинантов из разных стран. Проект на выставке представлял наш партнёр компания «AVERS» ([Приложение №5](#)). Диплом разработчикам вручал Президент Франции.

Предварительные договорённости с покупателями медицинского оборудования позволяют утверждать, что в ходе реализации проекта возможно заключение контрактов на создание и реализацию не менее 200 комплексов «КАПСУЛА» общей стоимостью не менее чем на 56 млрд. руб.

Все предварительные работы по Проекту финансировались из собственных средств учредителей Предприятия. В связи с масштабностью Проекта для его реализации необходимы привлечённые средства.

Команда.

Научный руководитель
Проекта:



ГРАЧЕВ
Владимир Иванович.



Доктор военных наук, доктор технических наук, профессор, автор 427 научных работ, 44 научных ОИ 583 авторских свидетельств СССР и патентов РФ, ведущий специалист в области химии, биохимии, медицины, материаловедения, нанотехнологий и разработки медицинской техники нового поколения, подготовил 22 доктора наук и 36 кандидатов наук, академик Академии военных наук РФ, академик Российской академии медико-технических наук, академик трех зарубежных академий наук. После проведения конкурса Академией наук Канады, с участием ученых ведущих академий наук мира, по совокупности научных трудов и изобретений для медицины и здравоохранения — признан «Лучшим учёным 2021 года» в двух областях: «Медицина и здравоохранение» и «Медицинские биотехнологии».

Генеральный директор:



КАСЬЯНЕНКО
Илья Иванович.

Образование высшее медицинское
(военно-медицинская академия им. С.М. Кирова).

Техническое направление:
Консультант:



СЕЛИВЁСТРОВ
Вячеслав Константинович.

Доктор технических наук.

Лечебное направление:
Консультант:



ЕРШОВ
Александр Алексеевич.

Кандидат медицинских наук.

Ведущий специалист:



ИВАНОВА
Татьяна Алексеевна.

Кандидат медицинских наук.

Теоретические основы:

Консультант:



ЖУКОВ
Александр Григорьевич.

Доктор технических наук.

Консультант:



ЦАРЁВ
Владимир Викторович.

Кандидат наук.

Экономическое направление:

Экономист:



МЯСНИКОВ
Антон Алексеевич.

Финансы и кредит.

Экологическая и нормативная информация.

Любое воздействие, оказываемое «КАПСУЛА» на организм человека в процессе диагностики и лечения не способно нанести вред ни человеку, ни окружающей среде.

Перспективные цели.

1. Расширение продаж не менее чем на 1000 единиц «КАПСУЛА» в год, из них не менее чем 20% в Российской Федерации.
2. Создание до 50-ти сервисных центров обслуживания медицинского оборудования.

Перспективные цели Проекта «КАПСУЛА» могут быть реализованы в течение 5-15 лет после реализации Проекта «. Предполагаемый рост экономических показателей при условии сохранения организацией-разработчиком первенства в изготовлении «КАПСУЛА», по доходности, имеет надбавочный коэффициент 110-130 в течение 10 лет. По результатам реализации Проекта «КАПСУЛА» решается проблема по лечению ранее неизлечимых заболеваний, а также возможности быстрой ликвидации очагов инфекций.

На программу борьбы с ВИЧ ООН ежегодно выделяет более 15 млрд. долларов США.

Одним из вариантов эффективного внедрения «КАПСУЛА» в медицинскую практику разработчики допускают возможность передачи результатов работ по Проекту «КАПСУЛА» крупному сетевому производителю медицинского оборудования.

Потребность в инвестициях для реализации Проекта – 20 млрд. руб. (1,69 млрд. CNY). Структура затрат по Проекту «КАПСУЛА» с этапами реализации указаны в разделе «Структура затрат». Задачи Проекта «КАПСУЛА» полностью согласуется с российскими и мировыми задачами по борьбе с вирусными инфекциями. Cash Flow (CF), источники погашения вложений инвесторам и другие экономические показатели указаны в [Приложении № 2](#).

Среди существующих рисков, наиболее значимый: риск внедрения новой технологии – риск технологической новизны (6%).

Защита интеллектуальной собственности.

В соответствии с статьёй 1465 Гражданского Кодекса Российской Федерации секретом производства (ноу-хау) признаются технические сведения о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности (далее – «Сведения»). Сведения должны иметь действительную или потенциальную коммерческую ценность вследствие неизвестности их третьим лицам. У третьих лиц не должно быть свободного доступа к Сведениям на законном основании. Владелец Сведений обязан принять разумные меры для соблюдения конфиденциальности Сведений, в том числе путем введения режима коммерческой тайны.

В соответствии со ст.10 Федерального Закона Российской Федерации № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» Предприятием определена и объединена единым пакетом документации информация, которая составляет секретные технические сведения. Предприятием введен в отношении Сведений режим коммерческой тайны, ограничен свободный доступ третьих лиц к Сведениям.

«КАПСУЛА» успешна прошла проверку на «чистоту» и возможность патентования.

Работы по патентованию «КАПСУЛА» запланированы после реализации первого и второго этапов Проекта «КАПСУЛА».

Предприятие предусматривает возможность включения Участников проекта в состав авторов ряда патентов при условии, что вложения Участника проекта являются существенными.

Требования к помещениям для монтажа и функционирования «КАПСУЛА».

Информация размещена в секретной части Проекта «КАПСУЛА».

Габариты оборудования.

Информация размещена в секретной части Проекта «КАПСУЛА».

Рекомендации при планировании монтажа.

Информация размещена в секретной части Проекта «КАПСУЛА».

Требования к электропитанию.

Информация размещена в секретной части Проекта «КАПСУЛА».

**Союз по содействию социально экономическому развитию регионов
«Евразийский Инвестиционный Союз»
(«ЕИС»)**

Юр. адрес: ул. Большая Якиманка, д.1, Москва, Российская Федерация, 119180
Факт. адрес: ул. Большая Якиманка, д. 24, ФГУП «Гостиничный комплекс Президент-Отель», Москва, РФ, 119180
E-mail: info@einvest.ru, тел.: +7(495) 745-54-74; +7 (499) 951 79 32
www.einvest.ru

Независимый экспертный совет

**Экспертиза проекта № 0203
«КАПСУЛА», предоставленных ЕИС**

Инициатор проекта – ООО «Технологии лечения вирусных инфекций»

Адрес реализации проекта: Москва, Российская Федерация.

Заключение по результатам рассмотрения материалов:

1. Перечень материалов, предоставленных для проведения экспертизы.

- 1.1. Описание проекта.
- 1.2. ТЭО проекта, бизнес-план.
- 1.3. Отзыв на проект.

2. Актуальность целей и задач проекта, согласно предоставленных инициатором проекта документов.

2.1. Актуальность рассматриваемого проекта с учётом развития отрасли в период реализации проекта очень высокая.

Вирус иммунодефицита человека (ВИЧ) по праву считают «чумой XXI века». Несмотря на значительные успехи во многих сферах медицины и улучшение качества жизни, в борьбе с этим коварным вирусом человечество пока проигрывает. Лекарства против СПИДа, к большому сожалению, пока не существует.

2.2. Научная актуальность проекта высокая.

В настоящее время идёт интенсивная разработка новых лекарственных средств и многочисленные клинические испытания, в которых участвуют учёные, врачи, представители фармацевтической промышленности и правительства. Успешная реализация предлагаемого проекта, в основе которого лежат биофизические методы, может явиться прорывом в данном направлении.

2.3. Социальная значимость проекта высокая.

3. Новизна предложений проекта, преимущества над аналогами

3.1. «КАПСУЛА» успешно прошла проверку на «чистоту» и возможность патентования.

3.2. Научно-технический уровень разработок высокий. Целесообразно проведение по разработке методических рекомендаций для применения нового медицинского оборудо-

дования в практической медицине, в т.ч. во избежание деструктивных воздействий на организм человека, а также продолжение НИОКР в заявленной области.

3.3. Патентоспособность проекта высокая.

4. Практическая значимость предложений проекта, наличие альтернативных разработок

4.1. Проектом предусматривается создание медицинского оборудования, предназначенного для ликвидации ретровирусной инфекции из организма человека, включая вирус ВИЧ, реализующего инновационный метод лечения от ВИЧ-инфекции, основанного на физических принципах. При использовании метода лечения - усиливается действие антитретровирусной терапии, вплоть до полного излечения.

4.2. Практическая значимость предложений проекта очень высокая. Существует возможность переноса результатов выполнения проекта в другие области медицины.

4.3. В настоящее время мировых и российских альтернативных разработок не выявлено.

4.4. Экономическая эффективность проекта не может быть оценена в отрыве от высокой социальной значимости возможности излечения от ВИЧ-инфекций и при сопоставлении с общемировыми затратами в заявленной области - высокая.

4.5. Запрашиваемый объем финансирования соответствует его распределению по статьям затрат. Прослеживается адекватность сроков выполнения основных этапов проекта «КАПСУЛА».

5. Апробация предложений проекта, достоверность представленной информации

5.1. Заявитель и исполнители проекта обладают высоким научно-техническим потенциалом и являются специалистами в заявленной области.

5.2. Обобщённый опыт экспериментальных данных, лежащий в основе научных разработок проекта, даёт основание прогнозировать положительный результат его реализации.

5.3. Предоставленная входящая информация достоверна и верифицируема по Интернет-источникам и открытым публикациям.

6. Замечания по представленным материалам

6.1. Замечаний по полноте представленных материалов нет.

7. Заключение, рекомендации по внедрению

7.1. Настоящий проект «КАПСУЛА», заявленного ООО «Технологии лечения вирусных инфекций» принят к размещению на открытой площадке ЕИС.

Место реализации Проекта: Москва, Российская Федерация.

перспективным,

экспертная группа принимает решение

рекомендовать проект для его реализации.

7.2. Существенные замечания по проекту, препятствующие его реализации, не обнаружены.

Председатель экспертной группы

д.т.н., профессор

секретарь

к.т.н.,

контактный телефон:

+7(499)961-79-32

+7(495) 745-54-74(доб: 37-80)

Малинин Н.Н.



Семенова О.П.



Приложение № 2. «Экономические показатели».

План движения денежных средств (CF).

Вид деятельности	Год/млн.руб.					
	2024	2025	2026	2027	2028	2029
ИТОГО расходы	1 668	6 600	7 880	10 156	8 753	5 943
ИТОГО доходы	500	2 000	2 000	12 558	21 904	16 329
Операционный						
Доходы	0	0	0	10 875	21 750	16 313
Стоимость от реализации продукции, оказания услуг	0	0	0	10 875	21 750	16 313
Авансы от покупателей						
Погашение дебиторской задолженности						
Расходы	118	400	1 680	4 273	4 399	2 793
Технологические расходы	24	230	520	2 637	2 673	1 639
Пополнение основного фонда	50	0	500	0	0	0
Фонд заработной платы	2	27	57	102	147	151
Накладные расходы, в т.ч. расходные материалы	15	51	215	548	564	358
Налоги	27	92	388	986	1 015	645
Инвестиционный						
Доходы	500	2 000	2 000	1 683	154	16
Выручка от продажи объектов основных фондов нематериальных активов незавершенного строительства						
Выручка от продаж и долгосрочных финансовых вложений						
Возврат долгосрочных займов	500	2 000	2 000	1 683	154	16
Дивиденды по % по долгосрочным финансовым вложениям						
Расходы	1 550	6 200	6 200	5 883	4 354	3 150
Приобретение основных фондов, нематериальных активов, капиталовложение в строительство						
Долгосрочные финансовые вложения						
Предоставление долгосрочных займов						
Выплаты патентообладателям и разработчикам						
Обязательства перед кредитными организациями, аффилиатами и рефералами	1 550	6 200	6 200	5 883	4 354	3 150
Финансовый						
Доходы	0	0	0	0	0	0
Поступления от эмиссии акций и облигаций						
Долгосрочные займы и кредиты полученные						
Краткосрочные займы и кредиты полученные (в т.ч. по векселям)						
Расходы	0	0	0	0	0	0
Погашение облигаций и выкуп акций						
Возврат займов, кредитов и инвестиций	0	0				

Условие: Заёмные средства – 15%

DCF (дисконтированный денежный поток) = 124,8 млн. руб.

NPV (чистый дисконтированный доход) = 90,6 млн. руб.

IRR (внутренняя норма доходности) = 56%

DPP (дисконтированный срок окупаемости инвестиций) – 2029 год

Приложение № 3. «Схема расположения».

Информация размещена в секретной части Проекта «КАПСУЛА».

Приложение № 4. «Схема физических процессов».

Информация размещена в секретной части Проекта «КАПСУЛА».

Приложение № 5. «Диплом выставки (Шалон-ан-Шампань, Франция)».



Приложение № 6. «Лучший учёный».



Приложение № 7. «Карточка предприятия».

Карточка предприятия

Полное наименование	<i>Общество с ограниченной ответственностью «Технологии лечения вирусных инфекций»</i>
Сокращённое наименование	<i>ООО «Технологии лечения вирусных инфекций»</i>
Юридический адрес	<i>107045, г. Москва, Большой Головин переулок 14-7</i>
Почтовый адрес	<i>107045, г. Москва, Большой Головин переулок 14-7</i>
Телефон/факс	<i>+7-910-453-6489</i>
ИНН/КПП	<i>9718086635/770201001</i>
ОГРН	<i>1187746092258</i>
Расчётный счёт	<i>40702810601500182541</i>
Корреспондентский счёт	<i>30101810745374525104</i>
БИК банка	<i>044525104</i>
Банк	<i>ООО «Банк Точка»</i>
Генеральный директор	<i>Касьяненко Илья Иванович</i>
E-mail	<i>BioCapsuleLife@gmail.com</i>
Сайт	<i>bio-capsule.com</i> 

АННОТАЦИЯ ПРОЕКТА

Полное наименование проекта: «Комплексное медицинское оборудование «КАПСУЛА» (закупки)».

Результат реализации Проекта «КАПСУЛА».

1. Рабочий прототип «КАПСУЛА» (стендовый экземпляр), предназначенный для удаления отдельных видов вирусов из организма человека и естественного замещения повреждённых клеток в организме человека.

2. Производство, реализации, ввод в эксплуатацию 200 единиц «КАПСУЛА».

Комплектность «КАПСУЛА»:

1. Комплекс медицинского оборудования.
2. Метод аппаратного воздействия на отдельные виды вирусов (ВПГ, ВПЧ, ВИЧ и другие).
3. Метод аппаратного воздействия для последовательного естественного замещения повреждённых клеток в организме человека.
4. Работы по подготовке помещений для установки оборудования.

Стоимость Проекта: 20 млрд. руб. (1,69 млрд. CNY).

Срок реализации Проекта: 5 лет (октябрь 2024 – сентябрь 2029).

Принципиальный механизм функционирования «КАПСУЛА» размещена в секретной части Проекта «КАПСУЛА».

Сведения:

КАПСУЛА была представлена на крупнейшей международной выставке в Ша-лон-ан-Шампань (Франция), проходившей 03-10 сентября 2021 года. По результатам выставки авторы Проекта получили первое место (золотая медаль) среди более чем 150 номинантов из разных стран.

Основные потребители «КАПСУЛА» – медицинские госпитали, санатории, дома отдыха.

КАПСУЛА может использоваться для профилактики вирусных заболеваний у государственных служащих различных ведомств и военнослужащих.

Мировая потребность в «КАПСУЛА» составляет не менее 1,5 млн. шт., в том числе для Российской Федерации – не менее 30 тыс. шт.

Ориентировочная рыночная стоимость одного комплекса «КАПСУЛА» - 290 млн. руб.

КАПСУЛА может быть включена в перечень закупок по программам долготелетия.

Заключено соглашение с организацией в ОАЭ на реализацию 200 ед. «КАПСУЛА».

Место реализации Проекта:

1. Российская Федерация (комплектующие). 2. Объединённые Арабские Эмираты (сборка, продажи).

