



ГРУППА «РОСТОК»

Биомедицинские и биотехнологические проекты



ГРУППА РОСТОК
СДЕЛАЕМ МИР ЛУЧШЕ

Январь 2012
www.grostock.ru

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГРУППЫ «РОСТОК»

Группа Росток – группа компаний г-на Александра Васильевича Чикунова, некогда члена Правления РАО ЕЭС, ныне – бизнес-ангела, финансирующего проекты, которые могут сделать мир лучше. Группа Росток основана в марте 2009 года.

Финансирование новых нестандартных идей может привести к прорыву в знаниях. Успех в такого рода проектах – это одновременно и огромная польза для всего человечества и большой коммерческий успех.

Группа Росток сконцентрирована на достижении таких прорывов, в том числе через поддержку проектов, способных перевернуть наши представления о старении и болезни и фундаментально изменить парадигму разработки новых лечебных и диагностических подходов.

Группа финансирует на коммерческой или грантовой основе 9 биомедицинских и биотехнологических проектов, в том числе 2 прорывных проекта, результаты которых смогут улучшить будущее человека и значимы для общества в целом. Кроме того, Группой отобрано 8 новых проектов, которые могут реализованы при условии нахождения грантов, донаторов и со-инвесторов.

Общие потребности финансирования 9 существующих проектов Группы на 2012-2014 гг. составляют 39 млн долл., а 8 новых проектов – 12 млн долл. Помимо поддержки собственными средствами Группа Росток планирует обеспечить финансирование проектов с помощью грантов, донаторов и со-инвесторов.

БИОМЕДИЦИНСКИЕ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

Проекты, которые могут привести к фундаментальным прорывам

Проекты, которые могут привести к созданию новых лекарств и тест-систем

Иные проекты

Проекты Группы «Росток»

- **Скрининг, поиск лекарств долголетия (а также, уже полученный побочный результат – лекарство против ожирения) – стр. 9 и 10**
- **Код здоровья, выявление новых механизмов действия лекарств – стр. 8**

- Ионы Скулачева, заболевания глаз – стр. 13
- Лонгевика, радиопротектор, рак – стр. 14
- Теломерные комплексы, рак – стр. 15
- Поиск генов б-ни Альцгеймера – стр. 16

- Программа «Жизнь без радикулита» – стр. 25

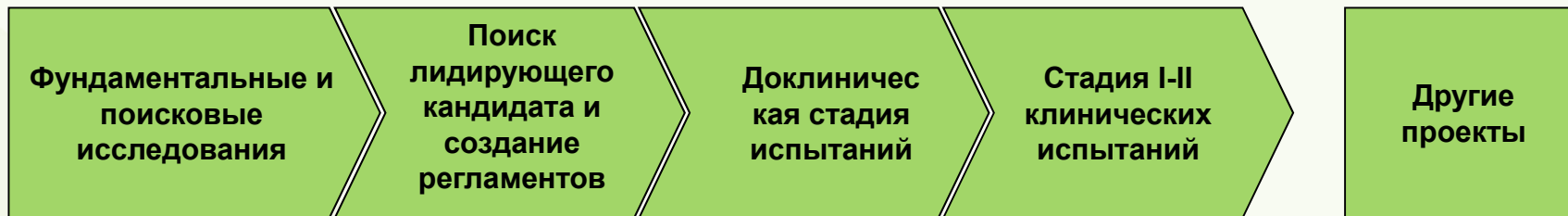
Проекты, отобранные для инвестирования

- **BBB (Blood-Brain Barrier) – стр. 11**

- Ген облысения – стр. 17
- Теломеразный проект, рак- стр. 18
- Ранняя диагностика нейродегенераторных заболеваний – стр. 19
- Ранняя диагностика рака – стр. 20
- Обезболивающие из морских животных – стр. 21
- Лунасенсоры, долголетие – стр. 22
- Поиск генов долголетия –стр. 23

- Коммерческая расшифровка геномов – стр. 26

СТАДИИ РАЗРАБОТКИ БИМЕДИЦИНСКИХ И БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Проекты Группы «Росток»

- **Скрининг, поиск лекарств** • Лонгевика, радио-долголетия – стр. 9
- **Код здоровья, выявление новых механизмов действия лекарств** – стр. 8
- Поиск генов б-ни Альцгеймера – стр. 16
- Теломерные комплексы, рак – стр. 15
- Ионы Скулачева, заболевания глаз – стр. 13
- Лечение ожирения – стр. 10
- Программа «Жизнь без радикулита» – стр. 25

Проекты, отобранные для инвестирования

- **BVB (Blood-Brain Barrier)** • Ген облысения – стр. 17 – стр. 11
- Обезболивающие из морских животных – стр. 21
- Лунасенсоры, долголетие – стр. 22
- Поиск генов долголетия – стр. 23
- Теломеразный проект, рак – стр. 18
- Ранняя диагностика, нейродегенераторных заболеваний – стр. 19
- Ранняя диагностика рака – стр. 20
- Коммерческая расшифровка геномов – стр. 26

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ

Коммерческое финансирование

ГРУППА РОСТОК

Группа компаний
Образована в 2009 г.
(Москва, Россия)

ФОНД ПРОРЫВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Образование Фонда
планируется на 2012 год

СО-ИНВЕСТОРЫ

(в настоящее время – РосНано
и состоятельное российское
физическое лицо)

Некоммерческое финансирование

PRINCETON INSTITUTE OF LIFE SCIENCES (PILS)

Tax-Exempt Public Charity,
Chapter 501(c)(3)
Образован в 2011 г.
(Принстон, Нью-Джерси)

ДОНАТОРЫ

ГРАНТЫ



ИНВЕСТИЦИОННАЯ КОМАНДА



Александр Чикунов

Закончил экономический факультет Новосибирского государственного университета. В 2002-2008 гг работал в РАО ЕЭС, российской государственной компании по производству и распределению электроэнергии. Член Правления РАО ЕЭС и управляющий директор бизнес-единицы №1. После расформирования компании в результате реформы электроэнергетики, основал «Группу Росток».



Дмитрий Хан

Закончил с отличием экономический факультет МГУ. В 1997-2001 гг финансовый менеджер банка «Менатеп» и Нефтяной Компании «ЮКОС». В 2001-2006 директор по корпоративным финансам Банка «Траст». В 2007 директор по развитию горнодобывающего бизнеса Группы «Промышленные инвесторы». В 2008-2009 со-глава департамента прямых инвестиций банка «Уралсиб». С середины 2009 г, управляющий директор «Группы Росток».



Эдуард Каналаш

Врач, к.м.н. (НМУ) и MBA (HBS). Возглавлял маркетинговый департамент украинского представительства компании SmithKline Beecham Pharmaceuticals. Работал в Bill & Melinda Gates Foundation (Seattle, WA), консалтинговой фирме McKinsey & Co. (Florham Park, NJ, фармацевтическая и медицинская практика), управлял операциями в СНГ Cambridge Life Sciences Fund (Москва-Киев). Присоединился к «Группе Росток» в качестве директора по инвестициям в биотехнологии и здравоохранение в июне 2010 г.

Проекты, которые могут привести к фундаментальным прорывам

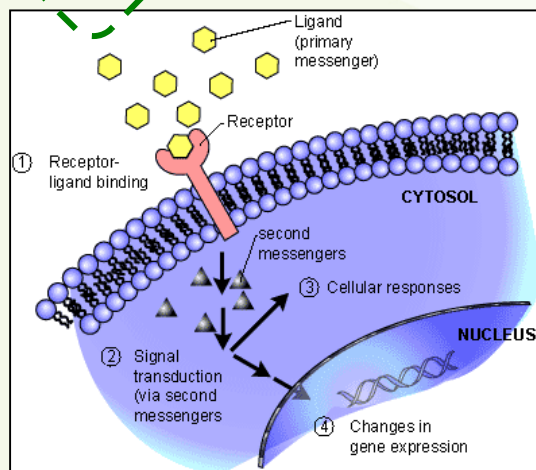
Проекты, которые могут привести к созданию новых лекарств и тест-систем

Иные проекты

КОД ЗДОРОВЬЯ

революционный проект, формирующий новую парадигму создания лекарств

Текущий проект,
стадия фундамен-
тальных исс-ний *



Научный руководитель – проф.
А.Г.Рязанов, д.б.н., Prof. of Univ.
Medicine and Dentistry of New
Jersey, Институт белка РАН, МГУ

Проект

Революционный проект, в ходе которого может быть создана принципиально новая парадигма разработки лекарств, по-новому поняты «механизмы действия лекарств, еды, воды, эффекта плацебо, медитации, музыка-терапии и проч». Проект базируется на гипотезе по базисным механизмам действия лекарств на клеточном уровне.

Возможные преимущества

- Позволит быстро и эффективно разрабатывать принципиально новые лекарства для большинства заболеваний, в том числе, неизлечимых в настоящее время

Стадия проекта

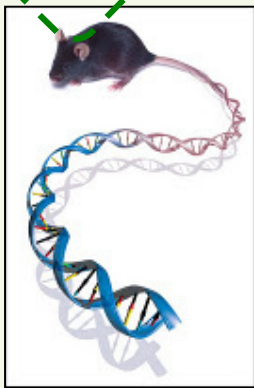
- Проверка ключевых моментов гипотезы (2 года)

Финансирование

- Потребности финансирования 50 млн долл. на 5 лет (за вычетом ожидаемого мега-гранта – 20 млн долл) для проверки гипотезы и формирования начального портфеля принципиально новых лекарств
- В настоящий момент подана заявка на мега-грант NIH (Национального института здоровья США) 30 млн долл на 5 лет. Решение ожидается в июле 2012 г.

СКРИНИНГ радикальное продление жизни

Текущий проект,
стадия фундамен-
тальных исс-ний



Научный руководитель –
проф. А.Г.Рязанов, д.б.н.,
Prof. of Univ. Medicine and
Dentistry of New Jersey,
Институт белка РАН, МГУ

Проект

Цель проекта – поиск препаратов, существенно продлевающих продолжительность жизни млекопитающих. Более тысячи существующих лекарственных препаратов тестируются в Jackson Lab (Калифорния) на 18 тыс мышах в долговременном эксперименте на дожитие.

Текущая стадия проекта

- Эксперимент начат осенью 2009 г. и будет завершен в I-II квартале 2012 г.
- После середины 2012 года – в случае продолжения жизни каких-то мышей – эти препараты будут патентоваться как «продляющие жизнь» - с последующей научной работой по определению механизма действия и разработке нового(-ых) препарата-мега-хита

Полученные побочные результаты

- Выявлено 5 лекарств, которые могут быть использованы для лечения ожирения (см. следующую страницу)
- Собрана большая «пост-мортальная библиотека» - замороженные мыши, их части, образцы ткани, мозга, органов, крови и т.п.

Следующая после скрининга стадия – новый научный проект по развитию результатов скрининга

- Изучение механизма продления долголетия выявленных лекарств с последующим внедрением таких лекарств в практику
- Изучение механизма противоракового действия выявленных лекарств с последующим внедрением таких лекарств в практику
- Внедрение лекарств, излечивающих ожирение (см. след. стр.)
- Изучение базы данных, включая «пост-мортальную библиотеку»

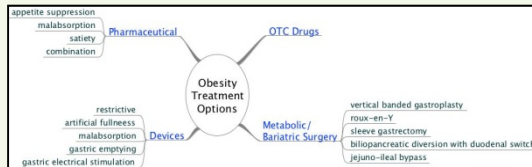
Финансирование

- 1 млн долл в 2012 г. для завершения скрининга
- 3 млн долл в 2012-2013 для проведение работ по коммерциализации результатов проекта
- 10 млн долл на 5 лет для проведения фундаментальной работы по изучению результатов скрининга, в том числе механизмов действия препаратов, которые продлили жизнь мышей, а также анализ выявленного долговременного приема лекарств на организм

ЛЕЧЕНИЕ ОЖИРЕНИЯ

побочный результат проекта «Скрининг»

Текущий проект,
стадия II клин.
испытаний



Научный руководитель – Алексей Рязанов, проф. фармакологии University of Medicine and Dentistry of New Jersey (Принстон, Нью-Джерси)

Проект

Новое терапевтическое показание для 5 существующих генерических лекарств. Эффективность показана в долгосрочном испытании в Jackson Lab (Калифорния, США) на нормостенических мышах и мышах с алиментарным ожирением. Предполагается продажа проекта для дальнейшей разработки лекарства как для медицинского, так и для ветеринарного применения.

Возможные преимущества разрабатываемого препарата

- Высокая эффективность (как лечебная, так и профилактическая)
- Безопасность (опыт длительного применения у людей)

Стадия проекта

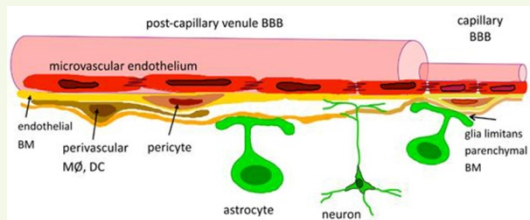
- Поскольку все 5 лекарств проекта хорошо изучены и давно применяются у людей, проект можно развивать сразу с проведения клинических испытаний II фазы
- Подана предварительная заявка на патент в США

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 500 тысяч долларов для проведения предварительных испытаний лекарств на людях в РФ.
- Получение отчета планируется через 6 месяцев после начала предварительных испытаний

BBB, BRAIN-BLOOD BARRIER PROJECT очень многообещающий проект (в случае успеха препарат будет мега-хитом!)

Новый проект,
стадия фундамен-
тальных исс-ний



Роберт Нагель, профессор
клеточной биологии Univ. of
Medicine and Dentistry of New
Jersey (Нью-Джерси), автор 25
статей в основных журналах

Проект

Проект базируется на гипотезе о том, что все нейродегенеративные болезни, а также атеросклероз являются следствием ослабления гематоэнцефалического барьера (BBB), а именно – появлением щелей между эндотелиальными клетками сосудов головного мозга и недостатком стволовых клеток для замены эндотелия. Нарушение BBB вызвано старением, диетой, медикаментами и т.д.

Возможные преимущества

- Принципиально новая платформа для создания лекарственных веществ для лечения болезни Альцгеймера, других нейродегенеративных заболеваний и атеросклероза, а также соответствующих тест-систем

Стадия проекта

- Предлагается в течение 2012-2014 гг. проверить эту гипотезу, а также найти вещества, «укрепляющие» BBB.
- После чего подать заявки на патенты, и приступить к разработке препарата для укрепления BBB – который может стать новым «статином», так как будет предотвращать развитие десятков болезней

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 2,2 млн долл на три года (из которых 1,1 млн. – закупка оборудования и создание лаборатории)
- Группа «Росток» готова выступить со-инвестором

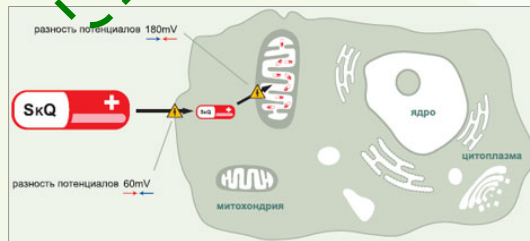
Проекты, которые могут привести
к фундаментальным прорывам

**Проекты, которые могут привести
к созданию новых лекарств и тест-систем**

Иные проекты

ИОНЫ СКУЛАЧЕВА

Текущий проект,
стадия II
клин.испытаний



Научный руководитель – проф.
В.П.Скулачев, академик РАН,
д.б.н., декан факультета
биоинформатики и биоинженерии
МГУ, директор Института физико-
химической биологии им.
А.Н.Белозерского

Проект

Молекула SkQ1, разработанная проф. В.П.Скулачевым, способна адресно доставлять антиоксиданты внутрь митохондрий. В пределах проекта «Ионы Скулачева» созданы глазные капли для лечения глаукомы, катаракты, макулярной дистрофии сетчатки, синдрома «сухого глаза» и создается таблетированная форма для лечения заболеваний сердца и пр.

Возможные преимущества разрабатываемого препарата

- Высокая эффективность (как лечебная, так и профилактическая)
- База доклинических данных, демонстрирующая, что применение глазных капель может приводить к обратному развитию заболевания, в т.ч. и к исчезновению или уменьшению органических повреждений глаз
- Безопасность

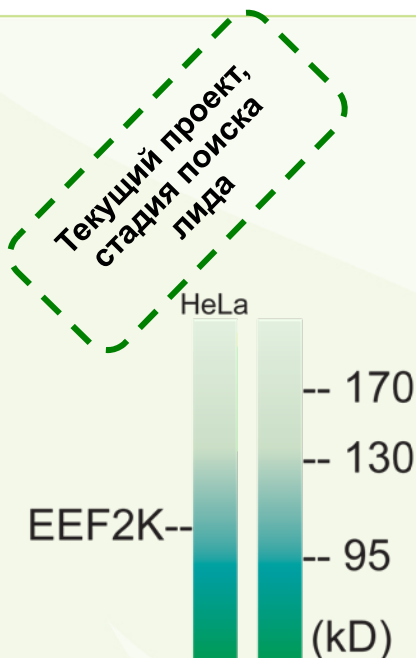
Стадия проекта

- Создан промышленный и фармацевтический регламент капель
- Получены многочисленные патенты РФ и РСТ
- Успешно завершена первая фаза клинических испытаний глазных капель и проводится вторая фаза в РФ
- Подготавливается IND-заявка в США для испытаний глазных капель

Финансирование

- Группа Росток готова уступить свою долю в проекте, поскольку проект перешел из поисковой стадии в технологическую
- Общие потребности финансирования – 40 млн долларов на 6 лет – обеспечиваются синдикатором инвесторов, включающим РосНано и состоятельное российское физическое лицо. Подана заявка в Фонд «Сколково».
- Результатом проекта станет получение одобрения для маркетингования глазных капель и парентеральной формы в РФ и окончание 2 фазы клинических испытаний в США

ЛОНГЕВИКА, РАДИОПРОТЕКТИВНЫЙ ПРЕПАРАТ



Научный руководитель – проф.
 А.Г.Рязанов, д.б.н., Prof. of Univ.
 Medicine and Dentistry of New
 Jersey, Институт белка РАН, МГУ

Проект

Разработка лекарственного препарата для защиты здоровых клеток при радио- и химиотерапии злокачественных опухолей. Препарат создается на основе Eukaryotic elongation factor-2 kinase (eEF2K)

Возможные преимущества разрабатываемого препарата

- Высокая степень защиты здоровых клеток от повреждающих факторов радио- и химиотерапии злокачественных опухолей при отсутствии протекторных свойств на злокачественные клетки
- Низкая токсичность
- Универсальность (может применяться при большинстве злокачественных опухолей)
- По показанию «защита гражданского населения от радиационного облучения при террористических атаках» маркетинговое может быть начато без клинических испытаний

Стадия проекта

- Эффективность и безопасность показаны в многочисленных экспериментах на мышах
- Получены многочисленные международные и американские патенты
- Идет поиск лида

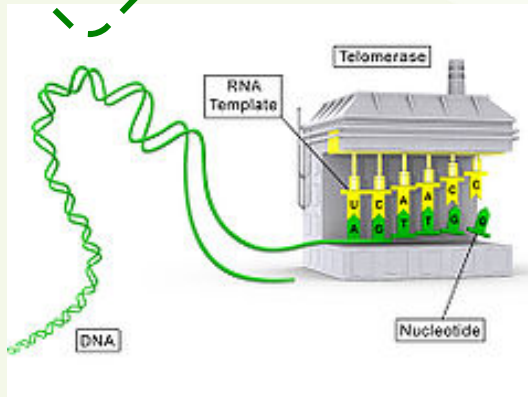
Финансирование

- Потребности финансирования составляют 1.6 млн долларов на 2 года для завершения поиска и оптимизации лида и разработки промышленного и фармацевтического регламентов

ТЕЛОМЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

поиск «новых участков ДНК», которые управляют старением, на базе концепции А.М.Оловникова

Текущий проект,
стадия фундаментальных исследований



Научный руководитель - проф.
О.А.Донцова, член-корреспондент
РАН, д.х.н., зав. кафедры химии
природных соединений
химического факультета МГУ

Проект

Изучение иных, кроме самих теломер и теломераз, структур теломерного комплекса, влияющих на старение. Определенная часть внутренних теломерных повторов может быть ассоциирована с разрывами в цепи ДНК, которые сохраняются в фазе покоя клетки и репарируются только в процессе репликации. В дифференцированных клетках в отсутствие теломеразы повторы могут теряться в процессе репарации, приводя к старению.

Возможные преимущества

- Выявление новых структур и функций в аппарате регуляции функции генетического материала позволит создавать лекарственные препараты, в первую очередь против рака, на принципиально новой научной платформе

Стадия проекта

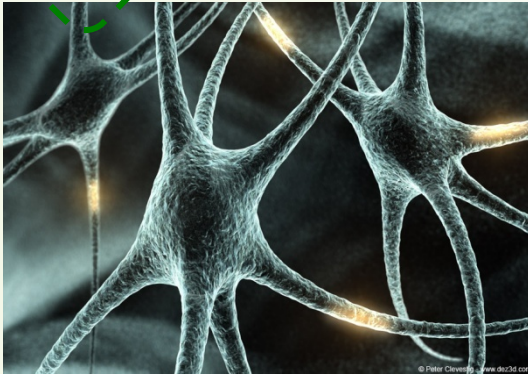
- Обнаружены «новые сущности» в ДНК, которые, возможно, и отвечают за укорочение теломеразы (и продолжительность жизни)

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 2 млн долл на 3 года для проверки гипотезы и дизайна лида
- Проект подан в Фонд «Сколково» для получения финансирования

ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНОВ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

Текущий проект,
стадия фундамен-
тальных исс-ний



Научный руководитель - проф.
Е.И.Рогов, д.б.н., Prof. of UMASS
(Массачусетс), Институт Общей
Генетики (Москва),
первооткрыватель двух из трех
известных на сегодня генов
болезни Альцгеймера

Проект

Сравнительное исследование методом глубокого секвенирования полных геномов 100 больных болезнью Альцгеймера и 100 здоровых долгожителей с целью выявления неизвестных генетических факторов заболевания и создания диагностической ДНК тест-системы и лекарств.

Возможные преимущества

- Выявление новых генов-мишеней для создания лекарств позволит создать принципиально новые лекарства, а также разработать новые тест-системы
- Возможность ранней диагностики и раннего прогноза высокого риска болезни Альцгеймера в существенно большем проценте случаев и с гораздо большей достоверностью, чем с помощью существующих тест-систем

Стадия проекта

- Приобретен наиболее мощный из существующих на сегодня в мире секвенаторов Illumina HiSeq 2000
- Собрана библиотека образцов ДНК

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 1 млн долл на 2 года для выявления новых генов – мишеней.

ЛЕКАРСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ОБЛЫСЕНИЯ

Новый проект,
стадия поиска
лида

LIPN ген



Научный руководитель - проф.
Е.И.Рогов, д.б.н., Prof. of UMASS
(Массачусетс), Институт Общей
Генетики (Москва)

Проект

Коммерциализация выявленного гена облысения и веществ, кодируемых данным геном. Проект ставит своей целью создание как лекарства для системного применения, так и топических средств для профилактики и лечения полного и частичного облысения. Показано также, что кодируемые геном вещества способны существенно ускорять заживление ран и язв кожи.

Возможные преимущества

- Единственное средство для лечения облысения, базирующееся на гене, кодирующем эту патологию

Стадия проекта

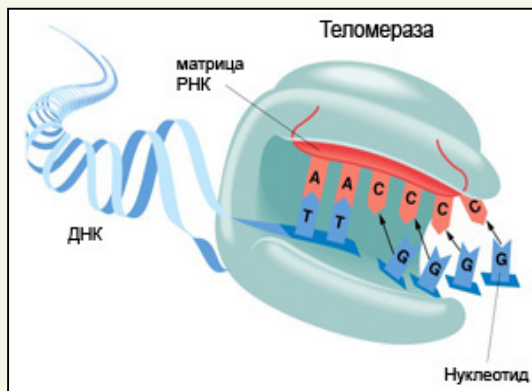
- Ген и вещества, им кодируемые, выявлены
- Патент США получен

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 2 млн долл на 3 года для проведения доклинических исследований
- Группа «Росток» готова выступить со-инвестором

ТЕЛОМЕРАЗНЫЙ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ ПРОТИВОРАКОВОГО ПРЕПАРАТА

Новый проект,
стадия поиска
лида



Научный руководитель - проф.
О.А.Донцова, член-корреспондент
РАН, д.х.н., зав. кафедры химии
природных соединений
химического факультета МГУ

Проект

Разработка противоопухолевого лекарственного препарата на основе производного тиогидантоина, ингибитора обратной транскриптазы

Возможные преимущества разрабатываемого препарата

- Высокая селективность к опухолевым клеткам
- Гибель опухолевых клеток путем индукции их апоптоза
- Универсальность (90% типов опухолей)
- Низкая молекулярная масса молекулы
- Простота синтеза
- Низкая токсичность. Терапевтическая доза значительно ниже, чем у единственного разрабатываемого ингибитора теломеразы Grn167 фирмы Geron

Стадия проекта

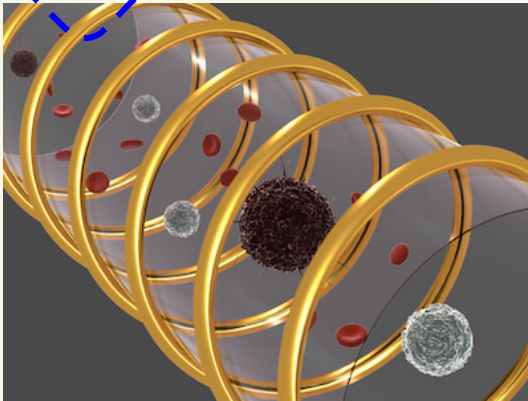
- Получено соединение, ингибирующее теломеразу
- Подана предварительная заявка на патент
- Молекула имеет более высокую ингибирующую активность чем большинство известных ингибиторов теломеразы (в т.ч. AZT-ингибитор обратных транскриптаз)
- Проводится оптимизация лида

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 550 тысяч долларов на 2 года для завершения оптимизации лида и разработки промышленного и фармацевтического регламентов

СИСТЕМЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ (болезнь Альцгеймера, другие нейродегенеративные заболевания)

Новый проект,
стадия
клин.испытаний



Роберт Нагель, профессор
клеточной биологии Univ. of
Medicine and Dentistry of New
Jersey (Нью-Джерси), автор 25
статей в основных журналах

Проект

Проект основан на многолетних исследованиях Боба Нагеля. Тест-система для болезни Альцгеймера завершена и опробована. Предполагается завершить разработку еще нескольких тест-систем, вывести их на рынок РФ, а затем продать лицензии на маркетингование в США.

Возможные преимущества

- Тест-системы базируются на принципиально новой платформе

Стадия проекта

- Создана и опробована тест-система для диагностики болезни Альцгеймера. Осенью 2011 года в США вышел пресс-релиз об окончании разработки тест-системы.
- Продолжаются работы по Паркинсону и проч.

Финансирование

- Обещан грант на продолжение работ в размере 1 млн. долл., который позволит завершить 2 лабораторные тест-системы
- Дополнительные потребности инвестирования 2 млн долл на 3 года на доработку систем, вывод их на рынок РФ и продажу лицензий
- Группа «Росток» готова выступить со-инвестором

СИСТЕМЫ РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ РАКА

Новый проект,
стадия
клин.испытаний



Роберт Нагель, профессор клеточной биологии Univ. of Medicine and Dentistry of New Jersey (Нью-Джерси), автор 25 статей в основных журналах

Проект

Проект основан на многолетних исследованиях Боба Нагеля. Ранняя диагностика рака базируется на факте, что разные виды рака вызывают в организме выработку разных (специфических) видов белков. Предполагается завершить разработку еще нескольких тест-систем, вывести их на рынок РФ, а затем продать лицензии на маркетинговое в США.

Возможные преимущества

- Тест-системы базируются на принципиально новой платформе

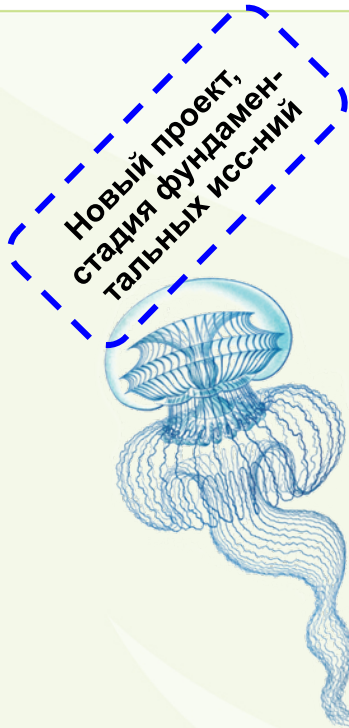
Стадия проекта

- Разработана тест-система по раку груди.
- Продолжаются работы по другим видам рака

Финансирование

- Дополнительные потребности инвестирования 2 млн долл на 3 года на доработку систем, вывод их на рынок РФ и продажу лицензий
- Группа «Росток» готова выступить со-инвестором

ВЫЯВЛЕНИЕ НОВЫХ ОБЕЗБОЛИВАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ (ПЕЙНКИЛЛЕРОВ)



Научный руководитель - проф.
Е.И.Рогаев, д.б.н., Prof. of UMASS
(Массачусетс), Институт Общей
Генетики (Москва)

Проект

С целью создания синтетического обезболивающего средства для лечения хронической нейропатической боли с использованием комплексных геномных подходов проводится идентификация природных токсинов кишечнополостных (полипы и медузы) и хищных морских моллюсков (например, из рода *Conus*), Работы включают в себя отлов представителей 10-50 видов животных, скрининг их нейротропных ядов, идентификация и химический синтез лидов

Возможные преимущества

- Высокая тропность к рецепторам боли и афферентным нервным проводникам без воздействия на ЦНС
- Низкая токсичность
- Простота синтеза (низкомолекулярные пептиды)

Стадия проекта

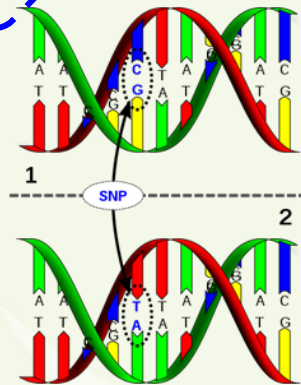
- Предварительные исследования морских животных проведены

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 1 млн долл на 2 года для создания библиотеки хитов
- Группа «Росток» готова выступить со-инвестором

ВЫЯВЛЕНИЕ ГЕНОВ ДОЛГОЛЕТИЯ

Новый проект,
стадия фундамен-
тальных исс-ний



Научный руководитель - проф.
Е.И.Пораев, д.б.н., Prof. of UMASS
(Массачусетс), Институт Общей
Генетики (Москва)

Проект

Сравнительное исследование методом глубокого секвенирования полных геномов 100 долгожителей и 100 здоровых людей со средней продолжительностью жизни с целью выявления генов, обуславливающих долголетия. Данные гены станут мишенями для разработки соответствующих лекарств и тест-систем.

Возможные преимущества

- Выявление наиболее базисной причины старения с возможностью ее тестирования и дизайна молекул-модификаторов
- Возможность воздействия на продолжительность жизни
- Прямой прогноз возможной продолжительности жизни.

Стадия проекта

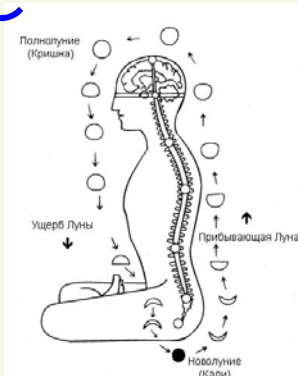
- Приобретен наиболее мощный из существующих на сегодня в мире секвенаторов Illumina HiSeq 2000
- Собрана библиотека образцов ДНК 100 долгожителей

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 1,5 млн долл на 1,5 года для выявления генов долголетия
- Группа «Росток» готова выступить со-инвестором

ЛУНАСЕНСОРНЫЙ ПРОЕКТ

Новый проект,
 стадия фундамен-
 тальных исс-ний



А.М.Оловников, к.б.н., ведущий научный сотрудник Института биохимической физики РАН, в 1971 г. предсказавший существование теломер

Проект

Выявить структурно-функциональные закономерности долговременных циклов в системе ЦНС-эндокринные железы с целью выявления мишеней для возможной модификации «внутренних часов» человеческого организма, что может быть полезно для лечения и профилактики некоторых возрастных заболеваний. Целью проекта является создание диагностической тест-системы.

Возможные преимущества

- Принципиально новая платформа для создания лекарственных веществ для продления активного долголетия, а также для создания соответствующих тест-систем

Стадия проекта

- Проходит долговременное электронномикроскопическое исследование
- Выявлены циклические изменения включений в клетках эпифиза. Готовится публикация

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 0,5 млн долл на 2 года для проведения электронномикроскопических и эндокринологических исследований
- Результатом исследований станет выявление мишеней для создания тест-систем и лекарств
- Группа «Росток» готова выступить со-инвестором

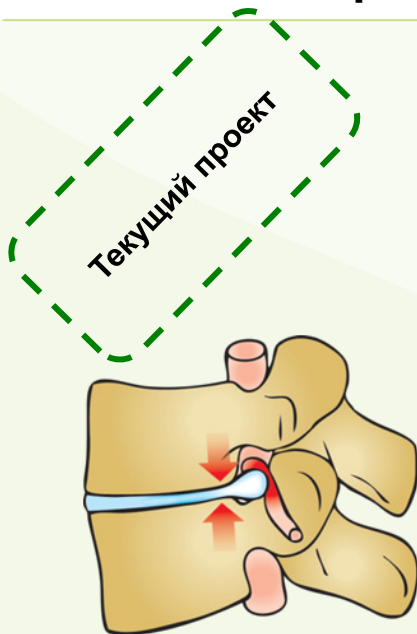
Проекты, которые могут привести
к созданию новых лекарств и тест-систем

Проекты, которые могут привести
к фундаментальным прорывам

Иные проекты

ПРОГРАММА «ЖИЗНЬ БЕЗ РАДИКУЛИТА»

Радикальное решение проблемы радикулита



А.Д. Некрасов - к.м.н., врач высшей категории, лауреат Национальной премии "Золотой пояс", основатель Фонда "Здоровая Спина"

Проект

Переворот в физкультуре, лечении грыж диска, реабилитации, офисной мебели и проч. Внедрение разработанного и апробированного в клинической практике метода "Защитный Двигательный Стереотип" - персонализированной системы профилактики, диагностики и терапии болей в спине, которая позволяет вылечить и предотвратить появление, в том числе рецидивы, грыжевых выпячиваний межпозвонковых дисков

Возможные преимущества

- Высокая лечебная и профилактическая эффективность
- Безопасность
- Простота

Стадия проекта

- Метод полностью разработан и апробирован в клинической практике на пациентах с болями в спине
- Лечебно-методический центр открыт
- Разработаны 8 новых физкультурных программ.
- Получены патенты на «полезные модели» нового офисного стола, авто- и авиа- кресел, велосипеда и велотренажера.
- В 2012 году выйдет научно-популярная книга, научная монография.

Финансирование

- Потребности финансирования составляют 1 млн долл на 2 года для проведения образовательных и популяризационных программ

ЦЕНТР ГЕНОМИКИ, КОММЕРЧЕСКАЯ РАСШИФРОВКА ГЕНОМОВ

Новый проект



Научный руководитель - проф.
Е.И.Рогаев, д.б.н., Prof. of UMASS
(Массачусетс), Институт Общей
Генетики (Москва)

Проект

На базе нашей лаборатории в Институте Общей Генетики РАН организовать глубокое секвенирование ДНК для исследовательских групп и лабораторий, а также для всех желающих. Проект готов возглавить проф. Е.И. Рогаев.

Возможные преимущества

- Использование наиболее мощного секвенатора позволит быстро получать надежные результаты
- Наличие высокопрофессиональной команды генетиков

Стадия проекта

- Приобретен наиболее мощный из существующих на сегодня в мире секвенаторов Illumina HiSeq 2000
- Профессиональная команда генетиков
- Центр Геномики организован на базе Института Общей Генетики РАН



Контактная информация:

«Группа Росток», Удальцова Плаза, ул. Удальцова 1А,

Москва 117218, + 7 495 710 5776

Дмитрий Хан, Партнер, khan@grostock.ru

Эдуард Каналош, Директор, kanalosh@grostock.ru



ГРУППА РОСТОК
СДЕЛАЕМ МИР ЛУЧШЕ

www.grostock.ru