



Венчурный фонд с фокусом на технологические компании в нефтегазовом секторе и энергоэффективности.

1 Россия: тренды

- Снижение издержек, включая стоимость O&G сервиса
- Сохранения темпов бурения и объемов добычи для сохранения доли мирового рынка
- Развитие и укрепления собственной технологической базы

1

Глобальный тренд: интеллектуальное месторождение

- Instrumentation & Field Capture - сбор данных с помощью сенсоров с объектов наземной, подземной и подводной O&G инфраструктуры.
- Data Integration & Analytics - интерпретация и анализ данных, в том числе в реальном времени, для геологического моделирования, оптимизации буровых операций и пр.
- Networking & Communications – технологии удаленного мониторинга объектов инфраструктуры месторождения.

1

Ключевая информация о фонде

- Фонд запущен в середине 2014 г., целевой размер 1,5 млрд руб., офисы в России и США.
- Фонд инвестирует до 70 млн руб. в технологические компании на посевной и ранней стадиях.
- Отраслевой фокус: нефть и газ, энергоэффективность, материалы, сенсоры.
- 6 портфельных компаний на 2016
- Команда фонда активно участвует в развитии портфельных компаний на уровне совета директоров и операционного управления.
- Фонд инвестирует преимущественно в российские технологии с экспортным потенциалом и способствует их продвижению на глобальные рынки, в т.ч. в Северной Америке, Азии, арабских странах и др.
- Фонд сотрудничает с компаниями, представляющими мировые центры развития технологий в области нефти и газа: США (Техас), Шотландия (Абердин), Норвегия (Ставангер), Канада (Альберта), ОАЭ (Дубаи).

Приложения

2 Perfobur Inc



О компании

Перфобур – технология радиального бурения для восстановления дебита в старых и низкодебитных скважинах (70% от мирового фонда). С помощью Перфобура можно бурить горизонтальные каналы до 50м в длину и до 60мм в диаметре по цене кратно ниже ГРП и ЗБС. Каналы позволяют выйти за зону колюматации и получить приток нефти из недоступных участков пласта. Единственная в мире технология радиального бурения со 100% контролируемой траекторией и единственное в мире решение, пригодное для работы в терригенных коллекторах (более 60% скважин в мире).

Статус

- Прототип устройства протестирован на скважинах Газпрома и Башнефти;
- Подготовка к стендовым и скважинным испытаниям полной версии устройства в I полугодии 2016;
- Достигнуты договоренности о проведении скважинных испытаний с Chevron, Башнефть, Газпром Нефть, Таргин, Русснефть, Нефтиса, Русь Ойл.
- На 2016 запланированы скважинные испытания и коммерческие контракты с исполнением в 2017 году.

Рыночные перспективы

- Мировой рынок радиального бурения в 2015 г. - \$500 млн.
- Емкость рынка - \$10 млрд
- Основные конкуренты – RDS, Fishbones, Petrojet, ZRL Drilling.
- Ни один из мировых аналогов не работает в терригенных коллекторах.
- Низкие цены на нефть являются мощным драйвером для развития технологий работы со старыми скважинами.

Geosteering Technologies Inc.



О компании

Geosteering Technologies Inc. – эксперты в сопровождении бурения горизонтальных скважин. Собственный софт по геонавигации, являющийся стандартом отрасли в России, работающий с любыми, даже самыми сложными MWD/LWD тулами от Schlumberger и других мейджеров, а также сервисная команда специалистов с опытом в Weatherford, Sakhalin Energy (Shell/Gazprom), Роснефть, Башнефть дает возможность GTI оптимизировать затраты своих клиентов на геологическую проводку – экономия достигает сотен тысяч долларов в расчете на одну скважину.

Статус

- Клиентами компании являются Shell, Газпром Нефть, Роснефть и другие (более 10) крупнейшие компании;
- Компания выпускает новый продукт каждые 6 месяцев, ближайший релиз
- В 2016 GTI сопровождает 90 новых горизонтальных скважин для Роснефти, запланировано участие в работах по еще 4 крупным тендерам.
- Осуществляется подготовка к выходу на рынок Северной Америки (35,000+ горизонтальных скважин ежегодно)

Рыночные перспективы

- Объем мирового рынка сопровождения бурения \$1 млрд+.
- 50,000 горизонтальных скважин бурится в год в мире.
- В Северной Америке (35,000+ скважин в год) наблюдается рост рынка независимого софта по геонавигации и снижение доли мейджеров.
- Высокая M&A активность крупных игроков: IHS, Paradigm и др.

2 AT Energy



О компании

AT Energy – разработчик и производитель водород-воздушных топливных элементов (РЕМ FC), обеспечивающих 7-12 часов полета беспилотника (БПЛА) в сравнении с 1-2 часами для батареи того же веса. Лучшая в мире производительность, длительность работы, удобство использования в сегменте ТЭ для беспилотных систем. ТЭ AT Energy, в отличие от всех мировых конкурентов, могут запускать и работают при отрицательных температурах, имеют повышенную надежность и срок службы. ТЭ созданы на основе уникальных оксидных катализаторов и модифицированных РЕМ мембран, разработанных командой из ИПХФ РАН.

Статус

- AT Energy – один из трех производителей ТЭ для БПЛА в мире.
- Завершен пилотный проект с крупным производителем БПЛА (20 ТЭ, пройдена военная приемка), подписан новый коммерческий контракт.
- Предметный интерес более 10 заказчиков, в том числе крупнейшего в России – СТЦ;
- Привлечен третий раунд финансирования (\$1.5 млн), с участием А.Ручьева / ГК Мортон.

Рыночные перспективы

- Объем венчурных инвестиций в индустрии топливных элементов с 2010 г. составил \$1,5 млрд. Высокая M&A активность.
- Мировой рынок топливных элементов в 2015 году - \$2,6 млрд, рост 21,6%. Сегмент РЕМ FC оценивается в \$700 млн. в год.
- Компания нацелена на рынок БПЛА, который достигнет объема \$16 млрд/ год в 2020 г.
- В США на вооружении стоят более 12,000 малых беспилотников (замена парка каждые 1-2 года), бюджет МО РФ на БПЛА составляет 300 млрд.руб.

2 RRT Global



О компании

RRT – разработчик и лицензиар чистых и энергоэффективных технологий нефтепереработки на основе принципа совмещенных процессов. RRT радикально сокращает CAPEX (до 3х) и OPEX (до 5х) распространенных процессов нефтепереработки, направленных на получение высокооктановых компонентов бензина, что обеспечивает экономию десятков миллионов долларов конечным заказчикам – нефтяным компаниям. RRT имеет масштабируемую бизнес-модель и продает неэксклюзивные лицензии на свои процессы по всему миру, зарабатывая до \$6млн с одной установки.

Статус

- По первому процессу PRIS заключено 2 лицензионных соглашения с двумя НПЗ;
- 300 млн.руб. привлечено для строительства первой промышленной установки IC7 (второй процесс RRT);
- Реализован ряд проектов по решению технических задач крупных заказчиков, в том числе Сибур;
- \$7.4 млн венчурных инвестиций привлечено в компанию с 2010 года.
- В планах на 2016 год завершить основные этапы строительства установки C7 и запустить активные продажи в России/ СНГ.

Рыночные перспективы

- Более 1000 НПЗ в мире – потенциальные клиенты RRT Global;
- Важный драйвер рынка - внедрение экологических стандартов - EURO5 (Европа, СНГ) и MSAT2 (США/Канада);
- 3-5 глобальных конкурентов с менее совершенными технологиями и высокой активностью по M&A;
- Спрос на уникальные R&D проекты от крупных заказчиков, заинтересованных в решении конкретных нефтехимических задач.

2 Alvega

О компании

Alvega – разработчик и лицензиар технологий на основе суспензионных реакторов в том числе – технологии алкилирования. Технологии Alvega позволяют использовать все преимущества твердофазных катализаторов, решая проблему малого срока их жизни (увеличивается на порядки). Процессы Alvega экологически чисты и безопасны, проходят при относительно низких температурах и давлениях в не агрессивных средах. Все эти факторы в совокупности позволяют значительно снизить CAPEX и OPEX традиционных технологий алкилирования на основе кислотных катализаторов (H_2SO_4 , HF).

Статус

- Идут опытные исследования, технология будет готова к коммерческому внедрению к концу первого квартала 2017 года;
- Есть интерес к первому промышленному внедрению от одного из заказчиков в России;
- В планах на 2017 год – первое коммерческое внедрение и запуск активных продаж в России/СНГ.

Рыночные перспективы

- Более 800 НПЗ в мире – потенциальные клиенты Alvega;
- Весь мир ищет решение по алкилированию на основе гетерофазных катализаторов, основная проблема – малый срок жизни.
- 3-4 глобальных конкурента с менее совершенными технологиями и высокой активностью по M&A;

3 Команда фонда



Daniel Colbert, Партнер

25 лет в венчурной индустрии
Работал в NGEN Partners и Wermuth AM
20+ сделок, 7 выходов
Со-основатель CNI (продана Wise Power за \$140M после слияния с Unidym)



Иван Протопопов, Партнер

4 года посевных инвестиций и акселерации в Atom Partners
Инвестор в Dashboard, AeroGreen
Член совета директоров Fidesys, GTI, AT Energy. 5 сделок, 2 выхода



Данила Шапошников, Партнер

4 года посевных инвестиций в IFTI, Foresight Ventures, Synergy VC
Со-основатель StopSleep, AT Energy
Директор по развитию AVK (от прототипа до \$3M+ выручки в 10 странах за 3 года)



Илья Галас, Ассоциат

3 года в бизнес-акселерации и инвестициях в технологические компании. Член экспертного совета конкурсов Техностарт, Russian Startup Rating, Добыча 2.0



Paul Wimer, Венчурный партнер

Управляющий партнер в Topspin Partners (\$200m+), MBA HBS
Ангел инвестор в энергоэффективности
Советник 2 крупных корпораций по корпоративным венчурным фондам



Douglas Harris, Советник по технологиям

Ex-вице-президент инжиниринговой компании Jacobs (доход \$10B в 2011).
Ex-вице-президент British Petroleum.
Более 33 лет опыта в нефтепереработке



Alex Wachtel, Советник по технологиям

Скаут новых технологий в Halliburton, Хьюстон, Техас
2011-2014 Halliburton, IP Asset manager
4 личных патента



Tim Ong, Советник по технологиям

Экс-принципал Chevron Technology Ventures, Innovation Advisor Chevron, Хьюстон, Техас.
2005-2013 Backer Hughes (разные позиции)
10+ лет в нефтегазовом секторе, 6 патентов

4

Роль фонда в развитии портфельных компаний

- Работа с заказчиками и клиентами портфельных компаний для организации тестирования, пилотных внедрений, испытаний, ОПИ, продаж.
- Сотрудничество с крупнейшими индустриальными игроками и определение перспективных технологических трендов в развитии новых отраслей и импортозамещении.
- Организация защиты интеллектуальной собственности и выстраивание российской и международной стратегии работы с ИС.
- Подбор и добавление в команду квалифицированного персонала, нацеленного на быстрое развитие бизнеса.
- Организация новых раундов финансирования от инвестиционных фондов, стратегических инвесторов и неразмывающего финансирования от государственных организаций.
- Вывод технологических решений портфельных компаний на международные рынки.



www.northenergyventures.com

Москва, Россия

Столярный переулок 3с18,

Москва, Россия

Тел: +7.499.700.0807

Орегон, США

6193 Lillian St. SE,

Salem, OR

Тел: +1.805.699.5712