

АНТОН ГОПКА — ПРОФИЛЬ



DOMAIN) RUSNANO

***BARCLAYS**

SISTEMA

TOBIRA

MARINUS

Syndax 🚱

epic sciences

IRIDIA





















РБК ТЕЛЕКАНАЛ







BUSINESS FM 93.6 THE BELL BELOMOCTH





ПРАВИТЕЛЬСТВО В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ РАЗРАБАТЫВАЕТ СТРАТЕГИЮ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ ДО 2030 ГОДА



1. POCT ЧИСЛА СТАРТАЛОВ 20-50 X

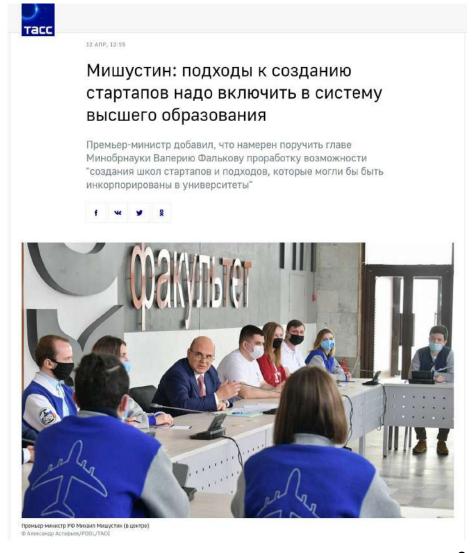
2. ПАТЕНТНЫЕ ЗАЯВКИ НА ИЗОБРЕТЕНИЯ

3. ЭКСПОРТ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

Какие стартапы нужны?

В целях достижения эффекта Disrupt — в основе стартапов должны быть: прорывная передовая наука, фундаментальное инженерное бизнесобразование, глубокие и широкие сети партнёрств с другими вузами, институтами развития и индустриальными партнёрами

Необходимо системное решение



ВУЗЫ ИМЕЮТ КОЛОССАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ГЛОБАЛЬНОГО НАУКОЁМКОГО ЛИДЕРСТВА



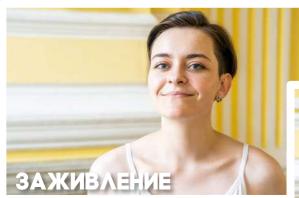


МАСШТАБНЫЙ

ЗАДЕЛ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ









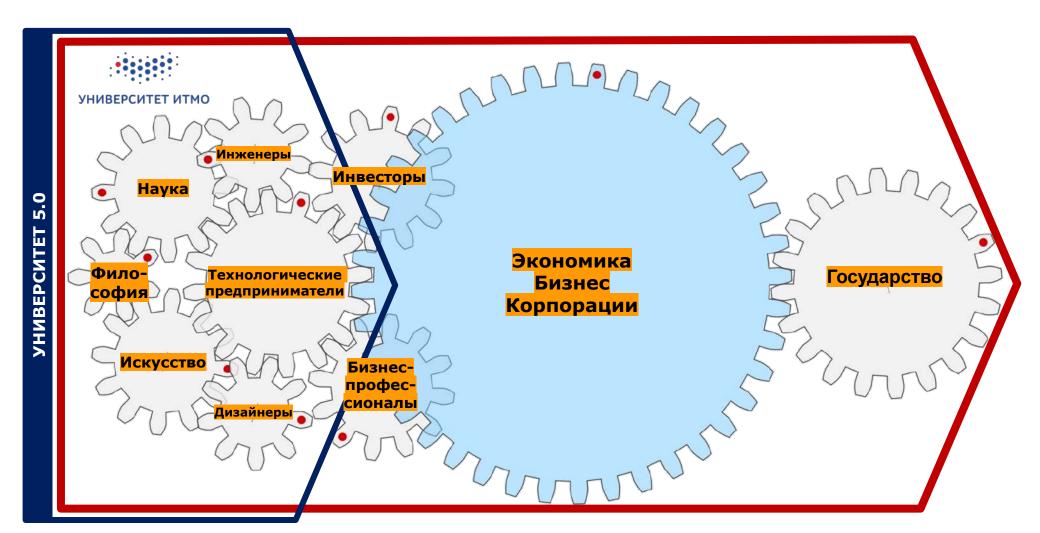
СВЕЖАЯ МОЛОДАЯ ЭНЕРГЕТИКА

капитализация прорывной науки, технологической инфраструктуры, РИДов, бизнес-проектов и человеческого капитала на базе университета

самореализация всех членов ITMO. Family в сфере глобального наукоёмкого предпринимательства

УНИВЕРСИТЕТ 5.0 И РОЛЬ ІТМОТЕСН: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ ПОЛНОГО ЦИКЛА — ОТ НОВЫХ ЦЕННОСТЕЙ К НОВЫМ ПРОДУКТАМ





СУТЬ ПЛАТФОРМЫ — ИНТЕГРАЦИЯ ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО ДЛЯ ЛИДЕРСТВА В СФЕРЕ ГЛОБАЛЬНОГО НАУКОЁМКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



- Глобальная платформа капитализации науки, технологической инфраструктуры, бизнеспроектов и человеческого капитала
- Драйвер трансформации системы высшего образования и экономики России

- □ прорывная наука научно-исследовательские разработки и накопленный технологический задел (на основе НОЦ и других инструментов);
- □ технологическая инфраструктура инжиниринговые центры при вузах для прототипирования продуктов, соответствующих новому этапу развития цифровой экономики «Индустрии 4.0» с использованием технологий 3D печати, гибкой электроники, AR/VR, компьютерного зрения, робототехники, беспилотных транспортных средств, биоинженерных платформ и пр.;
- □ человеческий капитал с высоким уровнем инженерного и бизнес-образования по международным стандартам персонализированного компетентностного подхода и проектного формата обучения, в том числе защита студенческих бизнеспроектов в качестве ВКР («Бизнес-тезис» / «Стартап как диплом»), получение опыта работы в стартап-студиях и в крупных корпорациях;
- □ система глобального трансфера технологий на базе сети центров трансфера технологий (ЦТТ), консолидирующих наиболее перспективные для глобальных рынков РИД и бизнес-проекты в целях правовой поддержки выхода на глобальные рынки;
- □ стартап-студии проактивная генерация стартапов с интеграцией результатов деятельности всех элементов ИТМО: технологического задела, готовых инженерных решений, команд с участием обучающихся и РИД из ЦТТ.

СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТОВ ПЛАТФОРМЫ УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА











КОРПОРАЦИИ







ОПОРА РОССИИ





United

Investors















ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ













STARTA VENTURES



Deal







AstraZeneca















ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛИ



Илон Маск

Павел Дуров

Наталья Касперская

Аркадий Волож

ВЕНЧУРНЫЕ ИНВЕСТОРЫ



Питер Тиль

Александр Галицкий

Дмитрий Гришин

Юрий Мильнер

ЛИДЕРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ



Тим Кук

Герман Греф

Елена Бунина

РЕГУЛЯТОРЫ ИННОВАЦИЙ



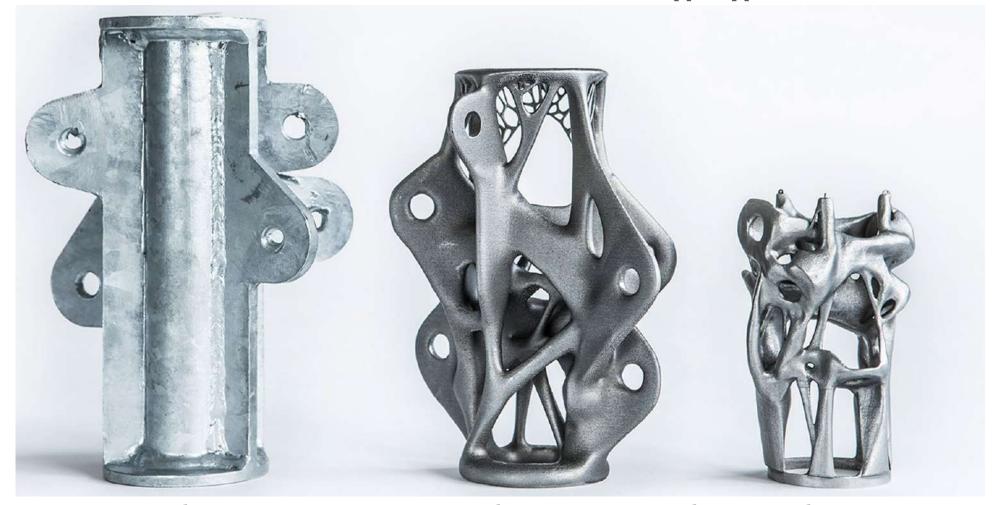
Скотт Готтлиб

Эльвира Набиуллина

Дмитрий Песков

РАДИКАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА: ОТ «ШТАМПОВКИ» К «АДДИТИВНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ» — ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННЫЙ КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД





Традиционное образование — производство людей со стандартным набором информации

Современное образование — возможность частичной персонализация стандарта

Образование будущего — самонаращивание уникальной личности в своем темпе с адаптивными целями

ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКИЙ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПРОЦЕСС СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УНИВЕРСИТЕТЕ ИТМО

Y Combinator

ITMO HIGH



| | | Бакалавриат | | | Магистратура | | Аспирантура | Внеучебная активность |
|------|---|--|----|---|--|------|--|-------------------------------|
| _ | 1 | Стратегия карьеры | | | | | | |
| Ι | 2 | Soft Skills | | | | | | |
| | 3 | ПК: Бизнес-модели | | | Приёмная кампания —> | I | Научно-педагогическая практика | |
| II | 4 | ПК: Инновационная экономика | | | предпочтение людям с проектами | | —> трекеры —> подготовка плана | Technopark ITMO University |
| | | | | | БАНК ИДЕЙ | | | |
| III | | Факультатив по наукоёмкому предпринимательству | I | 1 | ПК: Создание технологического бизнеса Technogenesis | | Научно-педагогическая практика —> трекеры —> отчёт | Включение в клубы |
| | 6 | ABT Light | | 2 | ABT Light | | | Выступления спикеров |
| T\ / | 7 | | II | 3 | | ш | | |
| IV | 8 | ABT | | 4 | ABT | | | Выступления спикеров |
| | | | | | БИРЖА ПРОЕКТОВ — ITN | 4O.I | FUTURE | |
| | | Бизнес-тезис | | | Бизнес-тезис | | Аспиранты , имеющие опыт педагогической деятельности и работы со студентами | ИТМО Мафия |
| | | | - | | | | | _ |

startups

СПИКЕРЫ-ПРАКТИКИ ПО ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКОМУ КУРСУ: «СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО БИЗНЕСА»















Гарретт Джонстон

Ольга Сигаль

Виталий Недельский

Александр Горный

Антон Думин

Григор Бадалян









































ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ ПРАКТИК «БИЗНЕС-ТЕЗИС»



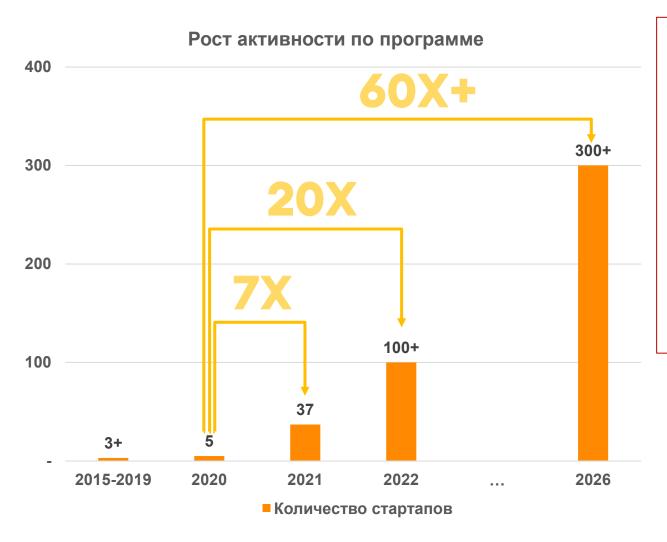
abt.itmotech.com





КОЛИЧЕСТВО БИЗНЕС-ТЕЗИСОВ ВЫРОСЛО В 20+ РАЗ





- □ До 2019 года в год защищалось до 5 проектов (обычно меньше)
- □ После внедрения регламента защиты ВКР в формате «бизнес-тезиса» количество стартапов выросло более чем в 20 раз
- □ Через 5 лет Университет ИТМО должен принимать более 300 бизнес-тезисов в год и обеспечивать более 50% стартапов в СЗФО

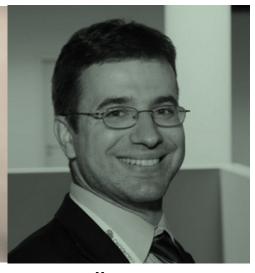
ОГЭК 2021











Александр ГАЛИЦКИЙ







Игорь ДЮ



Кристина ЗАКУРДАЕВА





Алексей КУШНЕР

У: УРАЛ**ХИМ**



top-10 ангел

БИЗНЕС-ТЕЗИСЫ 2021



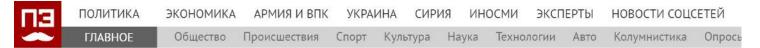






МЕНЯЕМ ОБРАЗ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ!





"Почувствовать себя рок-звездой": что вдохновляет молодых стартаперов



новости

НОВОСТИ РЕГИОНА





1695

Студент ИТМО с мышечной дистрофией создал «гитару для

BCEX»

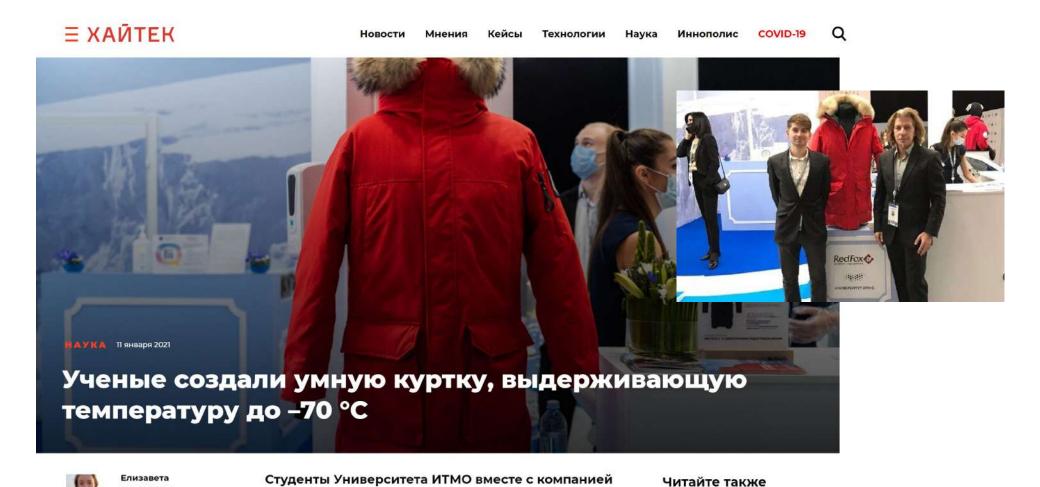


МЕНЯЕМ ОБРАЗ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ!

Приставка

Новостной редактор





Новый носимый

датчик передает

информацию на

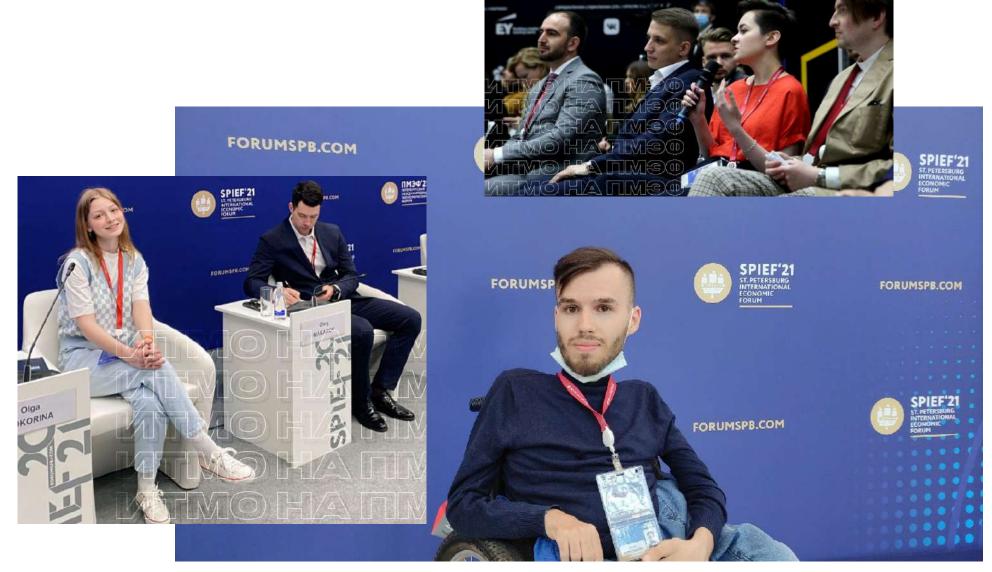
Red Fox разработали куртку с электронным

университете.

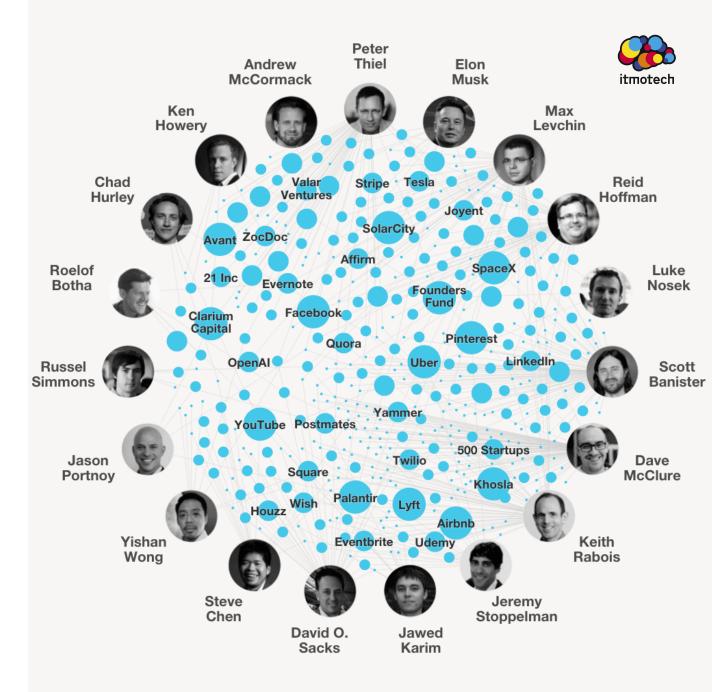
подогревом: она рассчитана до -70 °C, рассказали в

СТУДЕНТЫ ИТМО НА ПМЭФ РАССКАЗЫВАЮТ ПРО СТАРТАПЫ МИНИСТРУ ВАЛЕРИЮ ФАЛЬКОВУ





КЛУБ ВЫПУСКНИКОВ — СООБЩЕСТВО ИТМО



ЗАПУЩЕНА ПРОГРАММА EXECUTIVE EDUCATION «СОЗДАНИЕ TEXHOЛОГИЧЕСКОГО БИЗНЕСА В СЕКТОРЕ LIFE SCIENCES: ВЗГЛЯД ИНВЕСТОРА»



Слушатели — руководители из компаний:





teva

Clarivate
Analytics

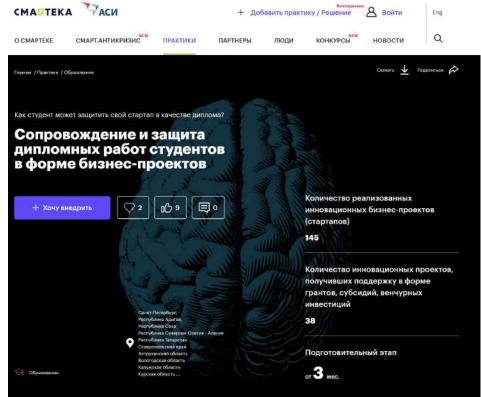




УНИВЕРСИТЕТ ИТМО — ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ПРОГРАММЫ «СТАРТАП КАК ДИПЛОМ» В РАМКАХ ПРОЕКТА «КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ» МИНОБРНАУКИ













| | Незвение вузе | Kostanten Turc yen |
|--|---|-----------------------|
| DESCRIPTION WHEN IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER. | 4 CONT | |
| 1 KI III DATA BUMF TOLYBR | рст воши и й уш неворс нт от | 10.0 |
| a woodcoping code may may | Спонковай польти от в воской ук и ворсит от уче. В 7 закустова. | 16.6 |
| х воггородский госура; | ственный национальный исследовательский университет | 18.3 |
| & Sport annie Groning | поминий уминерситогоми. В. Г. Доми дово | 5.7 |
| 5 Тамбілеский государіс | поший университет насин Г.Р. Дерхалииз | 11.2 |
| IN MITTY WAS IN KIT PER | switscame (RKI) | 33 |
| 7. М оснований эв изцио | BAR BARTITY | 1.2 |
| К (оправления ука | SEPONTAT VEGENAUME | 4.4 |
| 9 Костромской государ | па онны й унив органтог | 6.3 |
| 10 ворочения порудар | chowauli toxastocasi yastoporti | 10.0 |
| 11 Сме ленежній государс | тасни ый уни вероитет | 5.1 |
| 12 Ярося задняй го огдара | nace will hoverepose yearsporter | 4.7 |
| 13 Можитоний государ: | гасникий уни асроитст пищевых произв одств | 4.4 |
| 14 Можетоний городске | Enganninecond wissoporer | 13.7 |
| 15 Тульомий горударство | нный педаголя ческий университет им. Л.Н. Толстого | 6.6 |
| 18.05 arcmit vienners | noveod repressed (by near statebile) | 2.4 |
| 17 Московский государс | вероном учет вероитет им съиг М.В. Ломоносова | 35.1 |
| разкий фортонный с | NFF. | |
| 1 Мендународный инс | питут диней не и сервиса | 1.0 |
| I TOMOVOWÁ INDIVIDA | Make self yee septorary | 20.1 |

| | Натачие вум | Konsumen This was |
|---|---|----------------------|
| margo-Saragonial (http://www. | NOW. | |
| т северный (Аритический) фл | деральный учинорситет и мен и М. И. Ломоносова | 12.7 |
| 2 Michiga spriga sat Establish | ed wastefy? | 0.6 |
| я жовгородский го пурарствен | ны й учиверситт им. Яросказа Мудрого | 7.1 |
| if Court Georgity process on nyac | operans in it will engine or organisms waterway types reports no live | 17.2 |
| 5 Сашт Литербургохий полип | ониминаций учина оргитот Потра Валикото | 22.2 |
| A Bargorass acade rocyang in a | очаный учана орговот | 10.0 |
| Самт Литорбур гожий по пуд; | эрствонный запостроточны восный униворациот «ЛЕНО» | 15.7 |
| А болотороный попураратили и | iui ys inepairet | 4.4 |
| я Роспийский государствонии | й педагогически й ушиверсите тинк. А. И. Герцпка | 17.5 |
| 20 чероговициий государство | WALL HIS SUDCEPT | 6.4 |
| 22 HWS "Executed without and the | A HE HELT | 22.4 |
| THE BUT BUT BUT THE PARTY OF PERSONS | | |
| 1 Севестогольский госудерст | з сници А униве роитет | 10.5 |
| Z Bostoroupow & recycloperson | най тохнический университет | 20.0 |
| 3 Донокой государственный з | токия честита уни верситет | 40.0 |
| 4 Chen Securporo of York | egic#fe1 | 75.6 |
| 5 Менятогорский государ гго | сниций гехнический университет им. Г.И. Носова | 11.1 |
| A Concession Recognismes and | 8 yearseptates | 5.5 |
| 7 KOwen Ayenseperer 9175vi | n) | 12.3 |
| A MUNICIPAL FOOGSOCTORING | salt Theiriopo Treations if you enapor fe't | 8.5 |
| Астражанский государствені | ный университет | 11.3 |

| | Harmanie nysa | Kontracteur Turc war |
|--|--|-------------------------|
| TENDE ON THE CORD CATE ASSESSED TO THE | 2.000.000.000 | |
| 1 Казанский (Приполиский) фо | Reparkut Lift printegorate | 83.6 |
| 2 Capital Scient Volume Column 8 | ятторог этими потегранну бы верето дауче бертото мене м.г. ж | eperanteriora 31.1 |
| в изывновский государствонны | й пода то пероски й ун неорсито г имили в вти. этплината | 6.9 |
| E Visus record thry partitions | ili yunis recomm | 233 |
| 5. Поволитинй голударственны | й технале в ческой уни верантет | 8.6 |
| & Hisulatepapooki tanyazortani | а ый эрия тилурып строития ыный училир оитог | 10.0 |
| 7. Сэмэрсиий государственный | токнях осхий уни версите т | 16.9 |
| в витема поудательна ун- | eso pro-mir | 16.1 |
| 9. Ифицеский посуда ретопили й и | офтанай тоничноский униторантог | 21.0 |
| 10 Ультновоний государственны | ili Toela scoolii yila sopca fot | 6.0 |
| 11. Марийский государ ставиный | учноедсягот | 6.9 |
| Ш Сонтронні государствонний | мадыцияский университет Министерства зараллокражных Ре | 6.0 |
| 13 Казанский опиратый уни всро | enter reinernos 2.0 | 1.4 |
| 44 Transferrespend recyplogerenes | sili misegorici | 155 |
| 13 Каланский национальный яс | следовагельский технологический учивер оттет | 17.5 |
| TE Consequent neuronomeral or | се сдоления всемВ уческого переня выпромень С.П. Черсовск | 144 |
| Comparte men and brise presented | CANADA SANCE AND ASSOCIATION OF SANCE AND ASSO | |
| 1. Северо Кавиалом Яфевераль | ный унив сроятет | 25.6 |
| 2 Halls payern Samuparent roces | иротосны Вуниверситет им. В.М. Вербологи | 101 |
| 5 Ставропольский государствен | ный агда рный уживед онгег | 8.3 |
| #. Czńego -Oktywi (wak inkystę c | Stera Listed Symplectic Companies on N. October Control Section 2015 | 3.9 |

| | Название вуга | Continues: |
|-------------------------------|---|------------|
| deprove de augunteur de | Det | |
| т молосибирский госуда | рствои ный ушивор ситот экон омини и управлению иминх и | 10.0 |
| I MINOCHTHECHNICAN | важини й и сих проправления порудуютью шей ини виронетот | 14 |
| х жэциональный исслед | падгальский томпоний государственный университет (ми тту) | 9.2 |
| I Water of Sept Will company | рательный том нелоги й ум негосите г | 117 |
| 5 Омений голударствоии | ий технический учивер ситег | 15.8 |
| A Capier Astronomia tody, | эрстилиный уни верситет | 23 |
| CHARLES HAVE BURNEY TO COLUMN | HANNE DORN'T | |
| 1. Морской государ стаки | ный университет насели адмирала СИ. Невельского | 7.5 |
| I Кабарамский тасудара | воиний университе залижения и прока | 3.0 |
| 3 Филиал Соворо Восточ | ный фодеральный университет нияски М.К. Англессова | 17.8 |
| 4 в прави востанский госуд | расталиний униваралет экономи и испранса | 15.0 |
| S Восточно Сибидохий го | сударствонный учиворсителтски ополий и улу залочил | 7.4 |
| 6 Syphous rockpactor | чае сольскографствое направджую в иссек В.Р. Функтична | 3.5 |
| Т Читинская государство | ни вя итодици накая вкаданяя Мин и сторства зараво окранония РФ | 3.0 |
| & Typervisions occupad | типись пистем фененция колого и сторы | 0.5 |
| 9 Кам чагокий государ ст | снии й университет инхени Витуси Беринго | 1.3 |
| 10 Selfel to moved tombio | craces of synocycens | 15.2 |
| 11 Каммагский госкварет | сниий темический имперентет | 1.5 |
| III Aware with treating it on | entil y ma cacimer | 4.1 |
| 13 При амуросий го сударо | твенный университет и исии шолом-Алейхеига | 1.2 |
| 14 THROUGH SHERRY KICKERS | CTROW HAR WHAR GOORLY | 12.8 |
| 13 S n 0028 to 80 f2 HH40 52 | шконного менед жигента при главе Республики Сака (Жиутия) | 10.7 |

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ РИД



| eals - Food Expen Analysis (i) BU | Priority | IRL | ∰ TRL ▼ | IP Status | Market | Pot. Partner |
|--|----------|----------|---------|-----------|---------|---------------|
| Получение мед.биоэтанола | High | 1.Canvas | УГТ3 | | EGY | |
| Мониторинг пищевых ингредиентов с приме | High | 1.Canvas | УГТ1 | | CHN | Галактика |
| Мучное кондитерское изделие функцион | Low | 1.Canvas | УГТ4 | | ■ FRA | |
| Пищевые ингредиенты из хвои | High | 1.Canvas | УГТ1 | Vacant | RUS | ILIM |
| Переработка борщевика | Medium | 1.Canvas | УГТ1 | | + FIN | |
| Мясной паштет функционального назначения | Low | 1.Canvas | УГТ4 | | ■ ■ FRA | |
| Протеиновые концентраты из насекомых | Medium | 1.Canvas | УГТ2 | | ■ ■ FRA | |
| Культивирование растений с заданными сво | Medium | 1.Canvas | УГТ1 | Vacant | FRA | АгрофизНИИ II |
| Хелатные формы пищевых микроэлеме | High | 1.Canvas | УГТ1 | | ■ FRA | EFKO |
| Функциональные продукты питания с геропр | Low | 1.Canvas | угт1 | | FRA | |

БИОФОРТИФИКАЦИЯ

Встраивание полезных элементов в растения, для производства функционального питания

Уровень УГТ 2 (защищена одна кандидатская диссертация – **готовности:** функциональный квасной напиток, обогащенный

селенметионином)

Взаимосвязанные

Фитотроны, вертикальные теплицы, глубокая переработка

растительного сырья, инкапсулирование, хелатирование

Инкорпорация: Отдельное юридическое лицо не создано

Научный ФБТ

коллектив:

Организации-

технологии:

ФГБНУ "Агрофизический научно-исследовательский

партнеры: институт"

Стратегический

По состоянию на февраль 2021 – отсутствует

инвестор:

ПРОДУКТЫ И ЦЕЛЕВЫЕ РЫНКИ

- Функциональные продукты питания
- Обогащенные микронутриентами напитки
- Продукты питания с геропротекторными свойствами
- Спортивное питание, Детское питание
- Ингредиенты с повышенной биодоступностью микронутриентов за счет инкапсулирования





инвестиционная возможность

- Тематика слабо покрыта международными патентами
- <u>Claim: способ получения инкапсулированных пищевых</u> <u>ингредиентов из растений с заданными свойствами</u>
- Готовых решений, доминирующих на мировом рынке, пока нет
- Новая область, в которой формируются научные заделы, есть ниши на глобальном рынке
- На базе единой ТП могут быть выполнены прикладные НИОКТР для различных отраслей/продуктов
- Потенциал создания консорциумов в России и в мире

ПОТРЕБНОСТЬ В ИНВЕСТИЦИЯХ

Оснащение технологической платформы $\sim 40\text{-}45$ млн. руб $_{\mathbf{25}}$

ЗАПУСК ЦТТ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ



- В целях создания центра трансфера технологий мирового уровня, мы провели системное исследование международного опыта.
- Главные выводы: даже крупнейшие в мире центры трансфера технологий делают только 20 стартапов в год и продают максимум 100 лицензий, а доход от этой деятельности составляет порядка 2% от объёма выручки университетов.



THE BUSINESS PARTNER



COLUMBIA











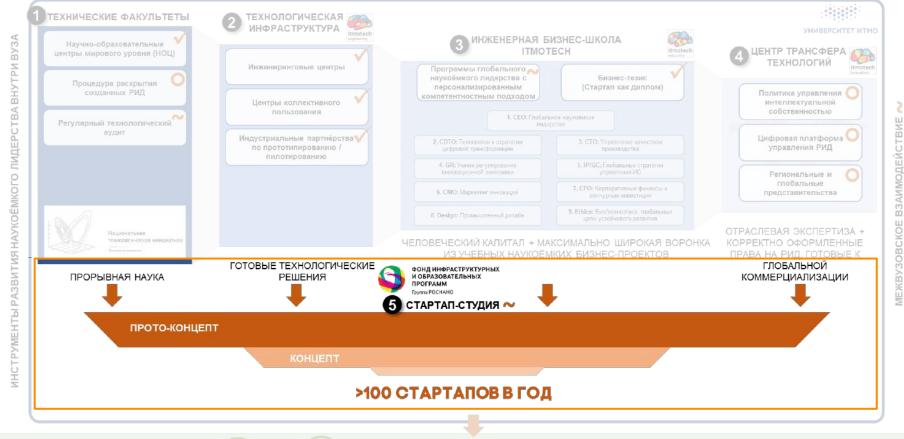






СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТОВ ПЛАТФОРМЫ УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА





БИРЖА УНИВЕРСИТЕТСКИХ СТАРТАПОВ ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ ФАБЛАБЫ / АКСЕЛЕРАТОРЫ / ФОНДЫ / ТЕХНОПАРКИ КОРПОРАЦИИ

















Machine











ОТКРЫТЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

































УСПЕШНЫЙ ОПЫТ ИТМО БЫЛ ПРЕДСТАВЛЕН МИНИСТРУ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА РАСШИРЕННОМ ЗАСЕДАНИИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО РАЗВИТИЮ МОЛОДЁЖНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



