



ИНТЕНСИВ  
**Архипелаг  
2121**

АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Разработка и внедрение технологии и протокола фиксации и обработки данных об индивидуальных ценностно-мотивационных системах и абреакции, предопределяющих поведение и вызывающих аффект, при записи лазерной доплеровской флоуметрии микрокапилляров.**

Кузина Наталья Владимировна, вед.н.с. ЦИПБ РАН

Ахметвалиева Мейсеря Гарафовна, вед.н.с.,  
зав.аспирантурой ЦИПБ РАН

[nvkuzina@mail.ru](mailto:nvkuzina@mail.ru)

Партнер: <http://www.lazma.ru/>,

Сидоров В. В. 8-903-523-25-43 (моб.) [victor.v.sidorov@gmail.com](mailto:victor.v.sidorov@gmail.com)

# Актуальность проекта

Ключевые слова: Прогностика поведения, ценностно-мотивационная система респондента, абреакция, стрессор, триггер, аффект, психодиагностика, профилактика правонарушений, безопасность, экстремизм, терроризм, неинвазивные технологии, микроциркуляция, лазерная доплеровская флоуметрия, программное обеспечение, автоматизированный протокол.

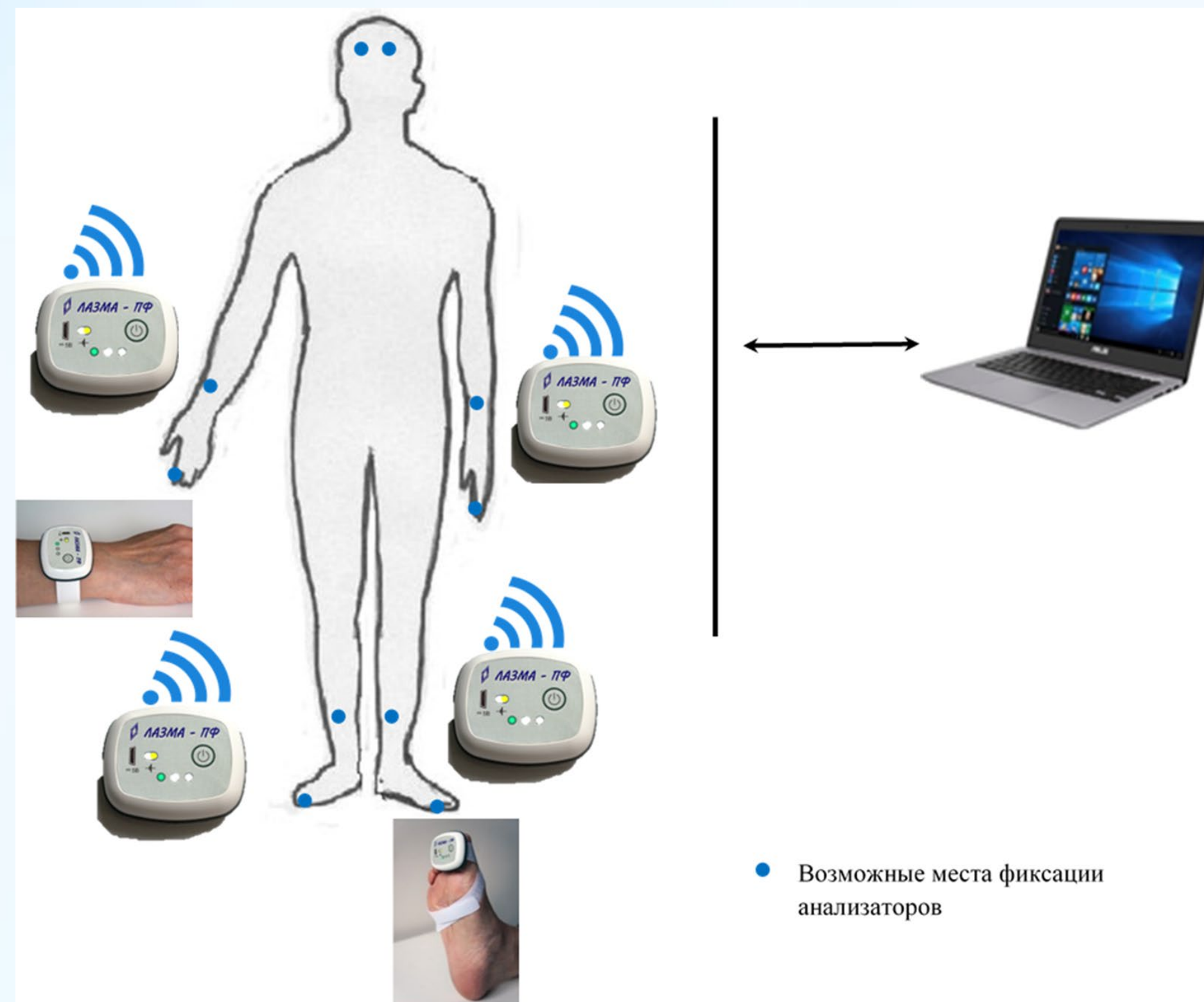
В условиях оптимизации здравоохранения, в том числе ограниченной доступности помощи врача-психиатра, социально-психологической помощи уязвимым и маргинальным слоям населения, при отсутствии культуры обращения к психотерапевту и клиническому психологу и их небольшого штата на базе амбулаторных и стационарных медицинских учреждений, в связи со спецификой закона об условиях оказания психиатрической помощи гражданам Российской Федерации на добровольной основе, а также в связи с критическим состоянием населения в связи с социально-экономическим кризисом, вызванном пандемией, возрастает риск недиагностированных вовремя психических расстройств, ведущих как к антиобщественным, противоправным деяниям, посягательствам на жизнь и здоровье (в том числе с большим числом жертв), так и к аутодеструкции. Определение триггеров стресса, абреактивных образов респондента и возможность широкого применения процедуры скринингового тестирования среди школьников, студентов, неблагополучных слоев населения, в том числе страдающих зависимостями и иными психического расстройствами, а также в среде военнослужащих, в том числе по контракту, в структурах МВД, Росгвардии, в HR и кадровых службах организаций с большим числом линейного персонала поможет сократить число преступных деяний, в том числе совершенных в состоянии аффекта, поможет эффективнее бороться с распространением экстремистской и террористической идеологии, а также вовремя оказывать нуждающимся в ней психологическую и психиатрическую помощь.



# Актуальность проекта

Ключевые слова: Прогностика поведения, ценностно-мотивационная система респондента, абреакция, стрессор, триггер, аффект, психодиагностика, профилактика правонарушений, безопасность, экстремизм, терроризм, неинвазивные технологии, микроциркуляция, лазерная доплеровская флоуметрия, программное обеспечение, автоматизированный протокол.

В вопросе прогностики поведения как в психиатрии, так и в сфере обеспечения безопасности и профилактики правонарушений, в том числе повторных, главную роль играет своевременное раскрытие умысла и намерений лица. Однако помимо случаев намеренного рационального планирования каких-либо преступных действий, существует вероятность спонтанного совершения опасных для общества или самого индивидуума деяний в силу стресса, тяжелого эмоционально-психологического или психического состояния, в том числе аффекта. В обоих случаях важнейшим методом профилактики является обнаружение нетранслируемых вовне, намеренно скрывааемых осознанных или неосознанных респондентом намерений и триггеров, стрессоров, которые могут активировать алгоритм социально-опасных действий лица, и их «снятие» в социально-психологической работе (снижение их субъективной значимости для лица). По традиции помогающие выявить уже реализованные намерения или скрытые мотивы лица технологии предусматривают использование детекции лжи и полиграфов разных поколений. Однако в настоящий момент существует и более совершенное медицинское оборудование, позволяющее работать с «бессознательными» эмоционально-ценностными образами респондента.



# Проблема

Необходимость выявления стимулов-триггеров непрогнозируемого поведения, дезадаптации и аффекта.

Действие погиграфа не является достоверным при определении эмоций.

Динамика микроциркуляции - один из неподчиненных контролю сознания регуляторных механизмов организма. Метод лазерной доплеровской флоуметрии (ЛДФ), предложенный и разрабатываемый более 20 лет В.В.Сидоровым и А.И.Крупаткиным, определяет особенности микроциркуляции в зависимости от активных (эндотелиальный, нейрогенный, миогенный факторы) и пассивных (дыхательные сокращения, пульсовая волна) воздействий на микрокапилляры. Данный метод может быть использован для описания ответа микрососудистого русла на предъявление испытуемому различных вербальных и визуальных стимулов, в том числе тех, значимость которых респондент срывает или не осознает. Колебания перфузии микрокапилляров регистрируются в виде сложного, непериодического процесса. Один из основных показателей, выявляемых по записи ЛДФ - постоянная составляющая перфузии М. С ее помощью можно оценить среднюю величину перфузии в заданном временном интервале. Для нашего исследования также значимы «артефакты» - резкие скачкообразные отклонения от средней величины перфузии. Активные механизмы создают поперечные колебания кровотока в результате чередования сокращения и расслабления мышц сосудов (сменяющие друг друга эпизоды вазоконстрикции и вазодилатации). Пассивные факторы организуют продольные колебания кровотока, выражающие в периодическом изменении объема крови в сосуде. Помимо непосредственной реакции микрокапилляров - вазоконстрикции / вазодилатации (активный миогенный фактор, воздействие стимула выражено на ЛДФ-грамме в виде «пика») при предъявлении вербального или визуального стимула, оказалось возможным обнаружить в целом коррекцию механизмов регуляции: при предъявлении вербальных / визуальных стимулов в зависимости от их значимости для респондента может возрастать или влияние на микроциркуляция центральных факторов (сердечный ритм, пульсовая волна), или наиболее существенную роль начинают играть местные факторы регуляции (например, реакции эндотелиального слоя клеток сосуда, влияние местно выделяемых нейромедиаторов и др.). сосуды кожи.

Так, в ходе проведенных опытов (более 80 испытуемых) нами уже было выявлено, что предъявление «седативных», «трансирующих» стимулов увеличивает воздействие пассивных центральных механизмов регуляции (сердечный ритм, частота дыхания), воздействие стрессирующих факторов / ценностных стимулов, вне зависимости от эмоционального знака, ведет к увеличению доли активных факторов регуляции (прежде всего - к повышению активности эндотелия микрокапилляров). В случае «запредельных» стимулов, как отмечалось, наблюдается возникновение «артефактов» (погрешностей записи, при исследованиях в клинической медицине удаляемых), возникающих в результате тремора задействованной в опыте руки испытуемого. Волнообразные изображения с мелкими частыми невысокими «пиками» на ЛДФ-грамме – колебания нейрогенного диапазона, связанные с влияниями тех симпатических волокон, которые иннервируют соответствующие зоны.

Анализатор «ЛАЗМА ПФ» обеспечивает через технологию Bluetooth или Wi-Fi беспроводную отправку информации о состоянии микроциркуляторно-тканевой системы в компьютер, планшет или смартфон.



# Решение

## Аппаратура, превосходящая по точности детекторы лжи (полиграфы)

Цель: выработка и реализация для дальнейшего внедрения в сферу обеспечения безопасности и профилактики правонарушений (в том числе в образовательных учреждениях, социально-психологических службах, пенитенциарных учреждениях) методики и приемов автоматизированной обработки, интерпретации и отображения данных, полученных при проведении лазерной доплеровской флоуметрии микрокапилляров с помощью анализатора капиллярного кровотока «ЛАЗМА ПФ» (<http://www.lazma.ru/rus/catalog/prod.php?pid=35>), отражающих бессознательную физиологическую реакцию на предъявление индивидуально значимых визуальных, вербальных и аудиовизуальных стимулов (представляющих основу ценностно-мотивационной системы респондента, а также вызывающих абреакции, в том числе аффект).

Применение скрининга среди обучающихся, неблагополучных слоев населения, в среде военнослужащих, в том числе по контракту, в структурах МВД, Росгвардии, в HR-службах организаций с большим числом персонала поможет сократить число преступлений, в том числе совершенных в состоянии аффекта, а также вовремя оказать нуждающимся психологическую и психиатрическую помощь.

Приводится обоснование научно, технической и технологической новизны разрабатываемых в рамках НИОКР научно-технических решений, лежащих в основе создаваемого продукта.

Две модификации анализатора «ЛАЗМА ПФ»:



2 модификация



1 модификация

1 модификация – контроль микрогемодинамики, окислительного метаболизма и температуры кожи области исследований,  
2 модификация – контроль микрогемодинамики и температуры кожи области исследований.

4.0  
3.0  
2.0  
1.0  
0.0



# Решение

## Аппаратура, превосходящая по точности детекторы лжи (полиграфы)

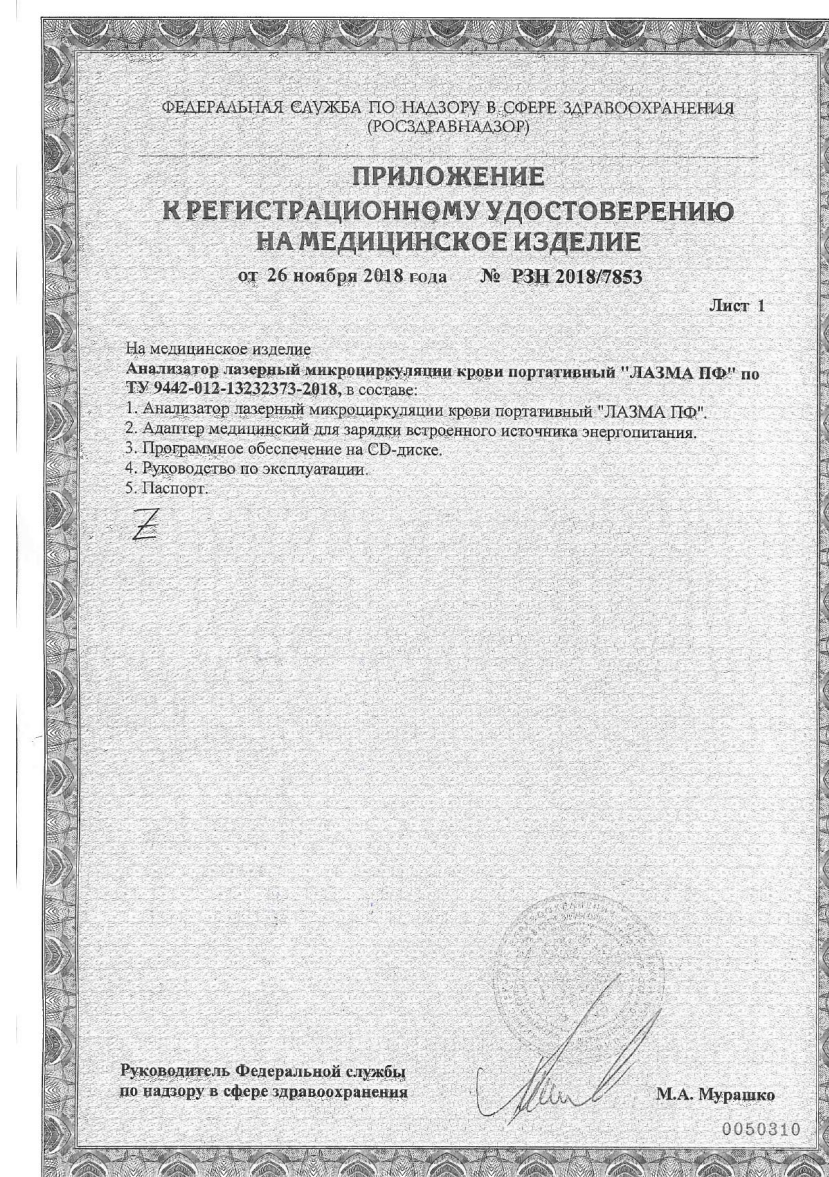
Планируется доработка функционала анализаторов лазерных микроциркуляции крови портативных в соответствии с целями предлагаемой методики фиксации влияния абреактивных стимулов, психо-эмоциональных триггеров на активные и пассивные факторы регуляции микроциркуляции.

Также планируется разработка и создание единого аппаратного комплекса на основе принципа синхронизации и документирования хронометража предъявлений вербальных, визуальных и аудиовизуальных стимулов респонденту с фиксацией пассивных и активных факторов, вызывающих реакцию микрососудистого русла в ответ на стимулы, включающего анализатор лазерный портативный (до 6-ти распределений: лоб - 2 отведения, конечности - до 4-х отведений), рабочий монитор, моноблок, планшет для предъявлений и портативный компьютер, моноблок, планшет для обработки данных (или иная комплектация, удобная для перемещений).

Предусмотрена разработка программного обеспечения для сбора, анализа и наглядного представления зарегистрированной информации в формате, удобном для анализа и предъявления в научных публикациях и в специализированных заключениях специалиста.

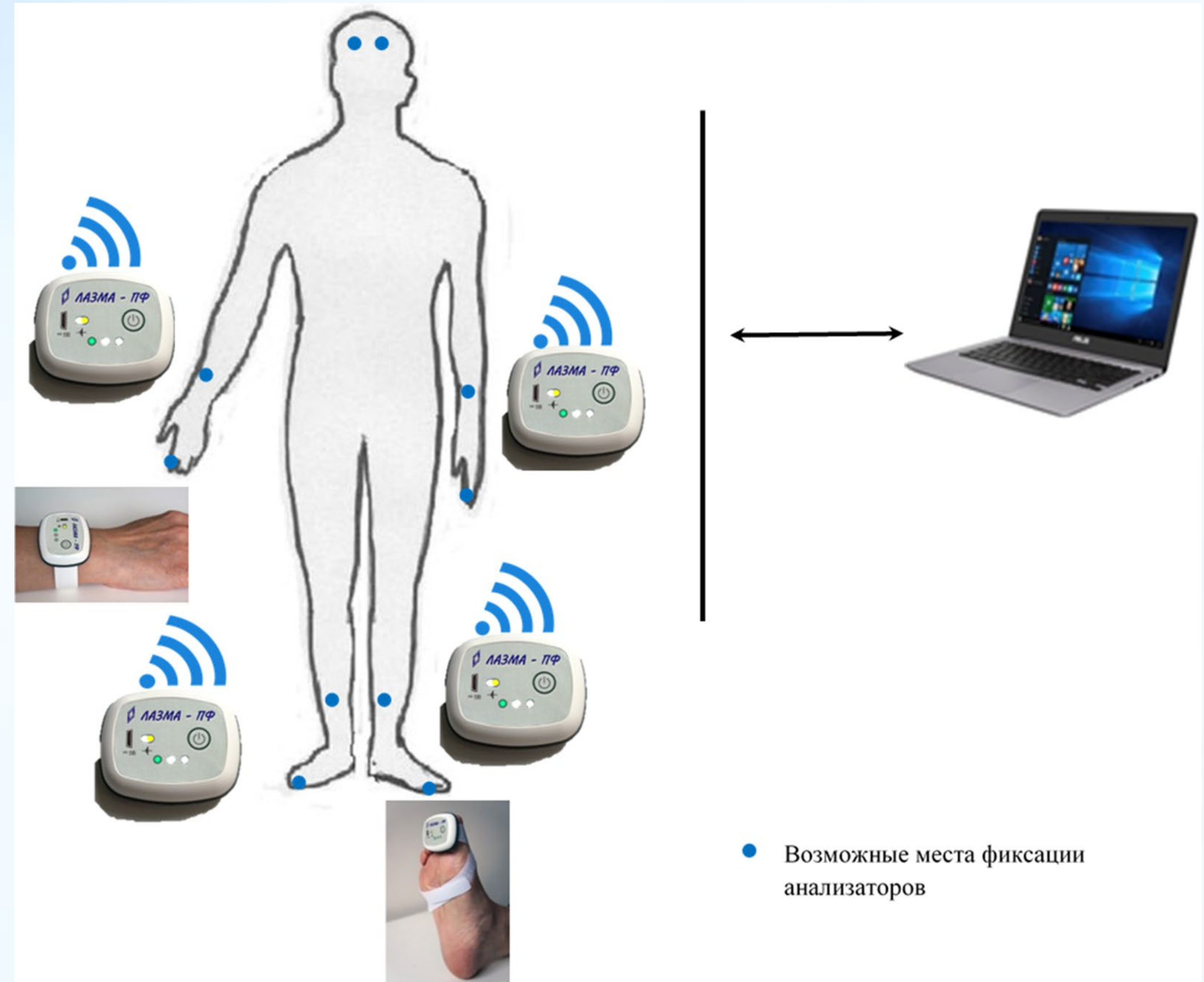
На промежуточных этапах разработки системы запланированы тестовые испытания системы на респондентах (студентах вузов г. Москвы, прежде всего МСХА-РГАУ им. К.А.Тимирязева). По окончании работ планируется скрининговое исследование и верификация методики.

Возможно сопоставление результатов применения методики с Компьютерная полиграфная система «Полигон» - это семейство программного обеспечения для полиграфов ПОЛАРГ.



## Способы и методы решения поставленных задач НИОКР

Методика позволит фиксировать влияние на систему регуляции микроциркуляции мельчайших эмоций, вызываемых предъявляемыми респонденту стимулами. Как известно, тип реакции на стимулы окружающей среды, прежде всего пугающие, связанные с угрозой и агрессией, может быть различным. Вызванные стимулами внешней среды, нередко нейтральными для окружающих, эмоции способны вызвать в организме реципиента три вида биовыживательных реакции, возникающей для спасения особи от угрозы: это затаивание, бегство, сражение с угрозой. В процессе подготовки и реализации данных трех реакций центральную роль играют нейромедиаторы (адреналин, норадреналин и др.) и реакция микроциркуляции на их всплеск, которая помогает сконцентрироваться для бегства или сражения с угрозой, либо затаиться. Данные реакции являются архаическими и возникают у респондента неконтролируемо, в зависимости от особенностей его нервной системы, прежде всего автономной, а также периферических отделов ЦНС - симпатического и парасимпатического (реакции будут различны в зависимости от соотношения активности двух последних отделов).



# РЫНОК

В продукте будут заинтересованы психологи и психотерапевты, прежде всего при работе с депрессией у работоспособного населения, а также при работе с социально-опасными психически больными людьми (в том числе в ПНД), а также работники правоохранительных органов и службы безопасности больших предприятий с высоким числом линейного персонала.

- Психо-неврологические стационары
- Колонии
- СИЗО
- Крупные частные компании
- Система ФСО и ЧОПов
- МВД и миграционная служба
- Генпрокуратура и Следственный комитет
- Здоровые лица с целью профилактики развития стресса и создания психологически комфортной обстановки (исключение триггеров)



# Бизнес-модель

Примерная стоимость продукта и его форма (прибор, образовательная услуга, сервисная поддержка)

До монтирования системы диагностики стоимость аппарата – около 60 000. После дополнения методикой сумма повысится на 20-30 тыс. руб.

При компактности и современным предоставляемым неинвазивным диагностическим данным прибор выигрывает по сравнению с полиграфом.

Планируется лицензирование методики как используемой в дознании и в ходе диагностики противоправных намерений у заключенных, готовящихся выйти по УДО (диагностика возможности рецидивов).

Планируется создание учебных материалов и реализация курсов ДПО для работников правоохранительных органов по специальности Криминалистика и т.п. на базе ЦИПБ РАН.

Стоимость обучения для курса повышения квалификации – 5 000.

Для курса ПП – 60 тыс.

Примерный рынок (количество покупателей) – от 50 закупок в месяц. На оптовую закупку предоставляется скидка – 10 %.

# Текущие результаты

Научно-производственное предприятие «ЛАЗМА», возглавляемой канд. технических наук В. В. Сидоровым, существует с 1991 г. Основным видом деятельности малого научно-производственного предприятия является разработка и изготовление терапевтической и диагностической медицинской аппаратуры с использованием лазеров и оптико-электронных систем. Более 20 лет в соответствии с Федеральной лицензией № 42/99-1286-1418 от 17.10.1999 г. предприятие серийно изготавливает медицинскую аппаратуру: лазерный анализатор капиллярного кровотока под брендом «ЛАКК» нескольких комплектаций, лазерный офтальмотерапевтический аппарат СПЕКЛ, аппарат для диагностики и лечения нарушений бинокулярного зрения «ФОРБИС».

Генеральный директор предприятия кандидат технических наук В.В.Сидоров совместно с доктором медицинских наук А.И.Крупаткиным является соавтором ряда научных статей и нескольких монографий о лазерной доплеровской флуометрии, а также нескольких изданий руководства для врачей по лазерной доплеровской флуометрии, последнее из которых было с успехом издано в 2020 году. В данном руководстве для врачей функциональной диагностики, клиницистов всех специальностей и научных работников в области физиологии и медицины впервые в мировой науке был обобщены существующие в функциональной диагностике средства анализа состояния микроциркуляторно-тканевых систем с учетом колебательных процессов, прежде всего – описана методика неинвазивного изучения микрогемодикуляции как во врачебной практике, так и с научными целями, в том числе в состоянии физиологического покоя респондента, а также при функциональных пробах. Обоснованы новые возможности функциональной диагностики на базе информационно-энергетических и нелинейных показателей колебательных процессов в микроциркуляторно-тканевых системах. Медицинская техника, выпускаемая предприятием, активно используется в практической работе узких специалистов (окулисты, кардиологи, неврологи, ортопеды-травматологи). В частности, в 2018 году предприятием В.В.Сидорова было начато серийное производство портативного лазерного доплеровского анализатора (с возможностью измерения температуры и оксигенации) для организации распределенной системы одновременного контроля микроциркуляции в нескольких областях - в зоне надглазничных артерий из бассейнов кровоснабжения сонных артерий головного мозга, на верхних и нижних конечностях (Регистрационное удостоверение Росздравнадзора № РЗН 2018/7853 от 26.11.2018 г.). Прибор функционирует без использования оптического волокна, реализуется беспроводная передача информации для обработки в компьютер с использованием Bluetooth/ Wi-Fi. Автоматизированно, на основе анализа данных, формируется Протокол заключения врача о функциональном состоянии микрососудистого русла, в том числе при реакции на различные стимулы-пробы. Данный прибор наиболее удобен для использования его с целью фиксации реакций микрососудистого русла также и на предъявляемые респонденту визуальные, вербальные и аудио-визуальные стимулы (изображение, текст, речь, музыка, кинопродукция и др.). Эксперименты по регистрации реакций на предъявляемые вербальные, визуальные и аудио-визуальные стимулы с использованием приборов «ЛАЗМА» (модификация «ЛАКК-1» и «ЛАКК-2») были начаты Н.В.Кузиной по рекомендации доктора мед. наук, профессора, заведующего кафедрой анатомии человека Смоленского государственного университета В.А.Глотова в 2009 г. на базе Центральной научно-исследовательской лаборатории СГМУ с привлечением молодых врачей (А.Сергеев) и студентов педиатрического и лечебного факультетов СГМУ, обладающих средним профессиональным медицинским образованием (Н.Прокудина, К.Бровченко). По итогам работы над темой студентка Н.Прокудина была отобрана в 2011 г. на финальный этап УМНИК в Новосибирске, ее научная работа была признана в 2015 г. лучшей за пятилетие в СГМУ.

# Текущие результаты

Исследовательская группа приняла участие в нескольких медицинских конференциях, в том числе в Ярославле, Томске и др. крупных медицинских вузах. Основные наблюдения были отражены в публикациях Н.В.Кузиной 2011-2016 гг.

Были проведены несколько пилотных экспериментов по фиксации реакции микрокапилляров на предъявление предварительно установленных личностных вербальных стимулов (до 110 позиций, предъявление вслух с разными интервалами) у более, чем 80-ти респондентов, реакции на изображение текстовых описаний белого цвета на черном нейтральном фоне (например, описаний блюд из меню наиболее популярных ресторанов г.Москвы), реакции на короткометражные авторские кинофильмы, на специально подобранный ряд фотоматериалов (до 55 слайдов на основе наиболее частотных вербальных репрезентаций негативных и позитивных стимулов) и т.п.

Были сделаны, в частности, следующие наблюдения. Наибольшую реакцию участники дают на сугубо индивидуальные стимулы, выраженные конкретной лексикой и словосочетаниями, не помеченными в целом в языке как эмоционально окрашенные. Таким образом, триггеры оказываются для респондентов сугубо индивидуальными, их почти невозможно обнаружить без данного исследования. При этом эффект от негативной стимуляции выражен существенно. С помощью дополнительно проводившегося тестирования было установлено, что семантика слов, вызывающих пиковые реакции, и в целом содержание анкет объективно зависит от психологического профиля личности (Миннесотский многофакторный психологический опросник, тест на акцентуации Леонгарда-Шмишека). При предъявлении визуальных стимулов наблюдалась выраженная предстартовая реакция в ситуации внимания, артефакты в записи по окончании работы. При ускоренном предъявлении первого типа (слайд-шоу, интервал кадров 3 сек.) реакция на значимый стимул сопоставима по величине с предстартовой реакцией и с изменением кровенаполнения МЦР в ситуации контрольного привлечения внимания (звонок, хлопок в ладоши). Величина изменений при предъявлении эмоционально значимого визуального стимула ниже, чем при предъявлении вербальных стимулов. При этом при ответе на визуальные предъявления выделяются две группы респондентов: 1) с коэффициентом вариации ( $K_v$ ) в среднем по записи 3-5 (21 человек); 2) с  $K_v$  от 10 и выше (9 человек; склонные к соматизации эмоциональных переживаний - возможно, визуалы; при этом запись без выраженного тремора). Пиковые реакции вызывали изображения, служащие аллюзией на фрустрированные потребности респондента или травмирующие события. Как и в случае с вербальной стимуляцией, более активная реакция наблюдалась на «негативные» кадры. Данная методика позволяет выявлять скрытые агрессивные импульсы, аддикции, различия между процессом непреднамеренного запоминания и бессознательными эмоциональными реакциями. Центральным вопросом должно, согласно выводу предшествующего периода исследований, стать изучение особенностей функционирования личности в социуме в условиях различий между постулируемыми (транслируемыми вовне) и операционными (и бессознательно избираемыми как внутренними мотиваторов) ценностями.

В настоящее время в связи с появлением портативной модификации прибора, наиболее удобной для реализации методики выявления абреакций, поведенческих триггеров респондента было принято решение о завершении, внедрении и дальнейшем масштабировании методики как востребованного в сфере обеспечения безопасности продукта. Потребность в данной методике стала особенно актуальной в ситуации общего роста социальной напряженности, угроз экстремизма и терроризма в пост-пандемическом мире (в том числе расстрелы-шутинги, теракты, необходимость более жесткого контроля состояния лиц при обеспечении прав на использование ими оружия) и недостаточностью существующих мер предупреждения и профилактики данных явлений. Существует установка на цифровизацию систем безопасности, в основном уже эффективно работающих с изображениями лиц и идентификацией и распознаванием голоса, в связи с отслеживанием разнообразных цифровых следов граждан, а также с контентом Интернет в части запрещенной и социально опасной информации (в том числе фишинга), таргетной «догоняющей» рекламы на основе анализа цифровых следов потребителя и приемов нейромаркетинга. Однако данные направления исследований не позволяют достоверно проанализировать намерения к противоправным деяниям или определить абреактивные индивидуальные триггеры для деструктивных действий, совершенных в состоянии аффекта. В настоящее время Н.В.Кузина трудится в должности ведущего научного сотрудника ФГБУН Центр исследования проблем безопасности РАН, с одной стороны, что делает возможным внедрение разрабатываемых методик в структуры обеспечения безопасности и профилактики преступлений.

# Текущие результаты

## Публикации и патенты

1. РИД (патент на изобретение от 04.04.2018, № 218.016.2F48) «Способ оценки эффективности лечения хронического блефарита методом лазерной доплеровской флоуметрии», авторы Сафонова Т. Н., Кинтюхина Н. П., Сидоров В. В.
2. РИД (патент на изобретение от 27.04.2016, № 216.015.390F) «Способ диагностики склонности к ангиоспазму периферического сосудистого русла», авторы: Новикова И. Н., Дунаев А. В., Крупаткин А. И., Сидоров В. В.
3. РИД (патент на изобретение от 27.02.2014, № 216.012.A55A) «Способ диагностики микроваскулярной стенокардии», авторы: Сидоров В. В., Нагорнев С. Н., Кульчицкая Д. Б., Фролков В.К., Пузырева Г.А.
4. Новикова И. Н., Дунаев А. В., Сидоров В. В., Крупаткин А. И. Возможности холодной пробы для функциональной оценки микроциркуляторно-тканевой системы// Регионарное кровообращение и микроциркуляция. 2015. Т. 14 (№ 2). С. 47 – 55. DOI: 10.24884 / 1682-6655-2015-14-2-47-55
5. Крупаткин А.И., Сидоров В.В. Проблема адаптации и колебательные процессы в микроциркуляторном русле// Физиология человека. 2016. Т. 42. № 4. С. 69–76.
6. Крупаткин А.И., Сидоров В.В. Функциональная диагностика состояния микроциркуляторно-тканевых систем: Колебания, информация, нелинейность. Руководство для врачей Изд. 2. – М.: URSS. 2016. 496 с.
7. Крупаткин А.И., Сидоров В.В. Функциональная диагностика состояния микроциркуляторно-тканевых систем: Колебания, информация, нелинейность. Руководство для врачей. – М.: Ленанд, 2020. – 496 с.
8. Sidorov V. V. A new approach to diagnosing dynamics of treatment. Joint analysis of the results of instrumental control of tissue changes using laser technologies in the doctor's office and at home. Materials of the International Scientific and Practical Conference "Translational Medicine". December 15–17, 2017 M. 2017: p.688 <http://myconfs.ru/medic/materials/manager/view/688>

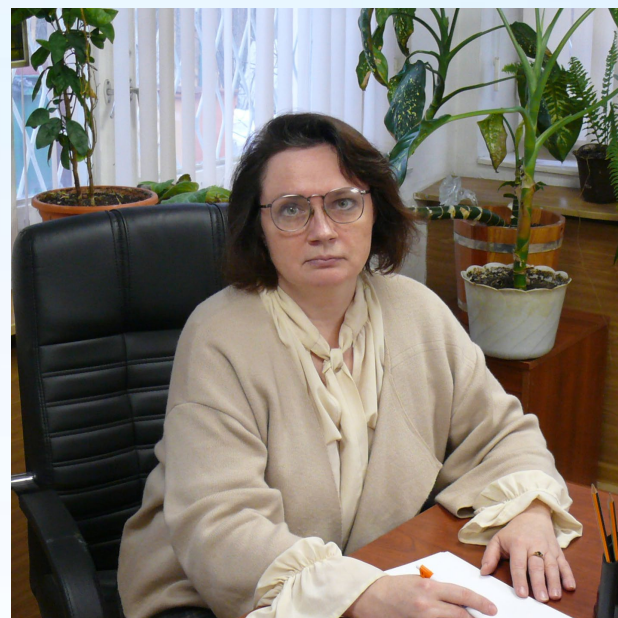
# Текущие результаты

## Публикации и патенты

1. Кузина Н.В. К вопросу о методиках выявления постулируемых и операционных ценностей молодежи (Предварительные наблюдения)// Международный журнал исследований культуры. 2016. № 2 (23). С. 115-130.
2. Кузина Н.В. Разработка и апробация психотерапии и психодиагностики с использованием короткометражного кино// Психология и психотехника. 2016. № 4 (91). С. 368-381.
3. Кузина Н.В., Князева А.А. Экспериментально-психологическое заключение по данным диагностики личностных особенностей и патопсихологического обследования в кадровой службе предприятия при наборе персонала// Наука Красноярья. 2016. Т. 5. № 3-3. С. 110-119.
4. Кузина Н.В. Об экспериментальном этапе разработки методики выявления личного набора микрострессоров и психолингвистической экспертизы// Тенденции развития науки и образования. 2016. № 12-1. С. 33-38.
5. Kuzina N.V. Group and individual psychotherapy in restoring cognitive functions and social rehabilitation of patients with mental disorders (Experience in the outpatient visits. ARTICLE 1. Group psychotherapy)// The Unity of Science: International Scientific Periodical Journal. 2016. № 2. С. 134-139.
6. Кузина Н.В. Методика контроля наведения транса на респондентов возраста юности в ситуации предэкзаменационного волнения с помощью лазерной доплеровской флоуметрии (ЛАКК-02)// The Unity of Science: International Scientific Periodical Journal. 2016. № 4. С. 158-162.
7. Кузина Н.В. Новые методики выявления, описания и сравнения осознаваемых и неосознаваемых значимых психоэмоциональных стимулов респондентов возраста юности (Срез 2012 года)// The Unity of Science: International Scientific Periodical Journal. 2016. № 4. С. 162-169.
8. Кузина Н.В. Применение лазерной доплеровской флоуметрии для выявления эмоционально значимых образов юношества на постсоветском пространстве по реакции на общедоступные артефакты массовой культуры (Фотоматериалы сети Интернет)// Бюллетень науки и практики. 2016. № 10 (11). С. 296-312.
9. Кузина Н.В. К вопросу о выявлении индивидуальных микрострессоров и ценностных систем// Бюллетень науки и практики. 2016. № 4 (5). С. 553-561.
10. Кузина Н.В. Лазерная доплеровская флоуметрия при предъявлении эмоционально значимых вербальных и визуальных стимулов как путь выявления гипертонической, коронарной личности и личности, склонной к повреждениям// Сибирский медицинский журнал (г. Томск). 2011. Т. 26. С. 145.
11. Кузина Н.В., Прокудина Н.С. О разработке методики регистрации влияния визуальной стимуляции на микроциркуляторное русло// Сибирский медицинский журнал (г. Томск). 2011. Т. 26. С. 197.

# Команда

Ключевые члены вашей команды (СЕО, СТО и СМО), опыт и компетенции;



**Кузина  
Наталья Владимировна**

Разработчик методики (под руководством доктора юрид. н. профессора Идрисова Р.Ф., директора ЦИПБ РАН).  
Курирует сбор статистических данных РОИВ и ФОИВ, анализ контента СМИ, анализ эмоционально окрашенной лексики в соцсетях, проводит обработку данных в стат.сервисах К.ф.н., доцент, вед. н.с. ЦИПБ РАН  
Автор более 150 научных междисциплинарных работ.



**Ахметвалиева  
Мейсеря  
Гарафовна**

Специалист в области психологических аспектов обеспечения системы национальной безопасности, криминалистики и уголовного права.  
Куратор направления здоровьесбережения, исследований миграции, образования, сферы национальной безопасности. Отвечает за связи с ФОИВ, РОИВ.  
Канд.пед.н., вед. н.с. И зав. аспирантурой ЦИПБ РАН  
Психолог, автор более 100 научных работ.

Планируется привлечение 3-х исполнителей.

**Сидоров Виктор  
Васильевич**

Гендиректор ООО «Лазма»,  
канд.технич. наук  
инженер-разработчик  
описанного оборудования.

#### Контакты

Тел/факс (495) 780-92-30,  
тел. (495) 780-92-31,  
тел. 8-901-535-06-15  
Адрес: 123458, Москва,  
ул. Твардовского, д.8  
Технопарк "Строгино"  
ООО НПП "ЛАЗМА"  
E-mail: lazma@plusnet.ru

**Молчанов Василий  
Валерьевич**

инженер ООО НПП «ЛАЗМА»,  
окончил в 2013 году ФГБОУ  
ВПО «Московский  
государственный технический  
университет им. Н.Э.  
Баумана», квалификация -  
инженер по специальности  
«Биотехнические и  
медицинские аппараты и  
системы».

Принимал участие в  
разработке и создании  
Анализаторов лазерных  
микроциркуляции крови  
портативных. Планируется  
участие Молчанова В.В. в  
создании единого комплекса  
для предъявлений вербальных,  
визуальных, аудио-визуальных  
стимулов и фиксации влияния  
активных и пассивных  
факторов на изменения  
функционального состояния  
микроциркуляции в ответ на  
данные предъявления.

**Коростылев  
Константин  
Александрович**

ведущий инженер –  
программист, окончил  
ФГБОУ ВПО  
«Московский  
государственный  
технический  
университет им. Н.Э.  
Баумана».

Ответственный за  
программное  
обеспечение.  
Планируется участие  
Коростелева К.А. в  
доработке  
программного  
обеспечения для  
сбора и обработки  
зарегистрированной  
информации.

# Планы развития

Внедрение методики в протоколы лечения депрессий, обсессий и компульсий, зависимого поведения, пост-стрессовых расстройств, астении, маний и фобий, а также в профилактической и диагностической работе с заключенными.

Заключение договоров на исследования с ПНД Москвы и Московской области, как государственных, так и частных клиник и Центров.

Использование методики и прибора в воинских частях.

Использование прибора и методики в СИЗО и в казенных учреждениях отбывания наказания с целью изучения ценностно-мотивационной системы заключенных и обнаружения психо-эмоциональных триггеров поведения.

Подготовка методики для изучения профиля личности и использования в методике свободных ассоциаций во время психотерапии здоровых лиц.

Использование для подростков и школьников, а также лиц.

Использование для лиц, страдающих зависимостями.



ИНТЕНСИВ  
**Архипелаг  
2121**

АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ

**20.35**  
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## Контакты

Сайт <https://spsc-ras.ru>  
Телефон +7 (915) 404-82-77  
email [nvkuzina@mail.ru](mailto:nvkuzina@mail.ru)

