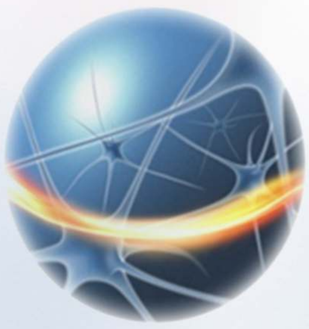
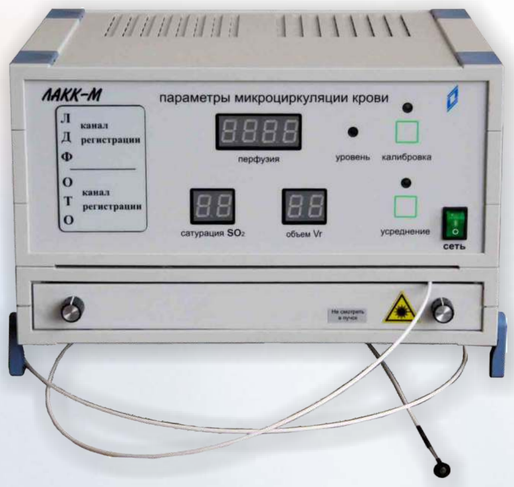
Научно-образовательный центр «Биомедицинская инженерия»

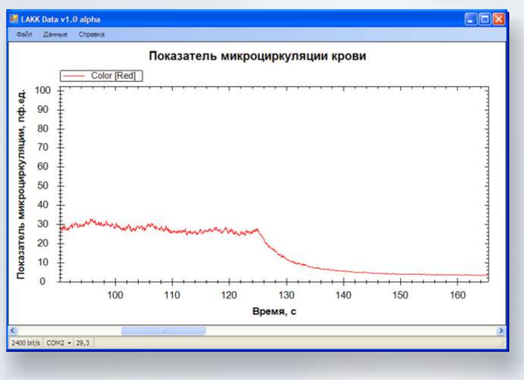


Научно-образовательный центр
БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

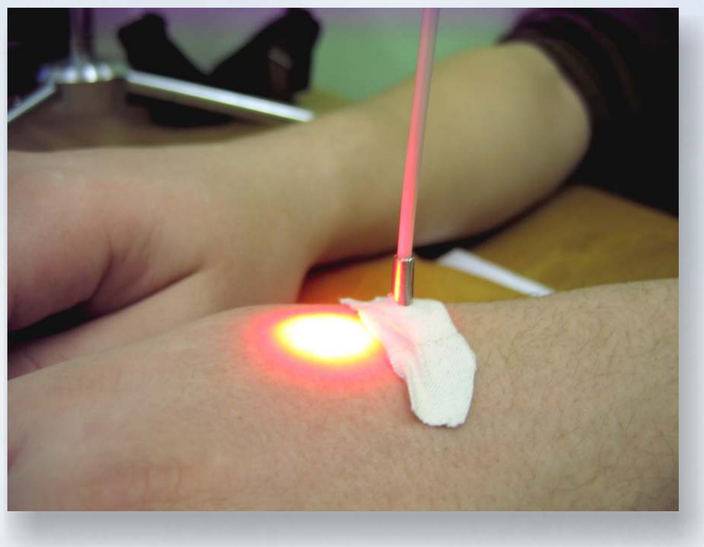
www.bmecenter.ru

Научно-образовательный центр «Биомедицинская инженерия» ФГОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК» создан в целях развития новых технологий в области биомедицинской техники, коммерциализации наукоёмкой продукции, подготовки специалистов всех уровней по специальностям медико-технического профиля, расширения международного сотрудничества в образовательной, научной и инновационной сферах деятельности.

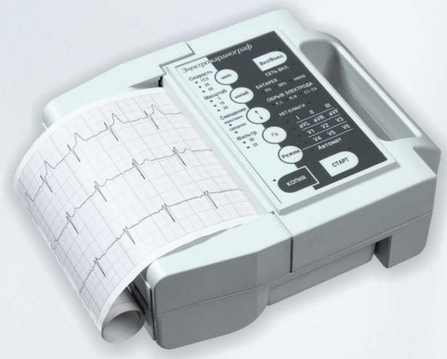




Методы и средства контроля биообъекта при низкоинтенсивной лазерной терапии:

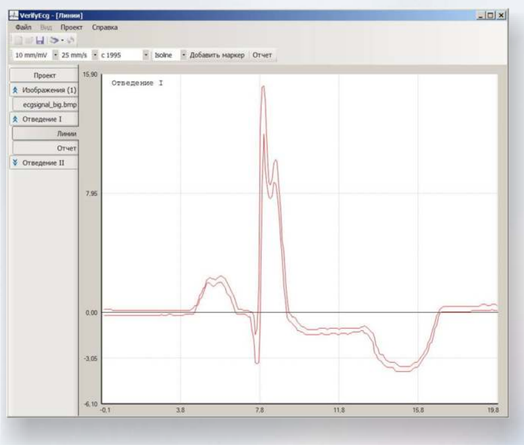


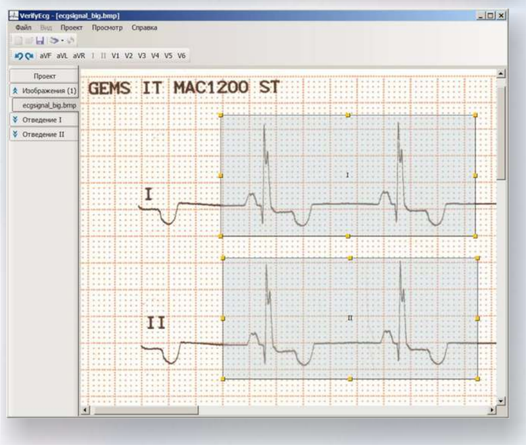
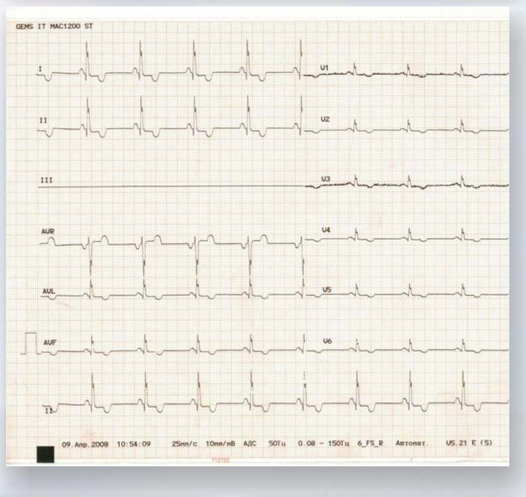
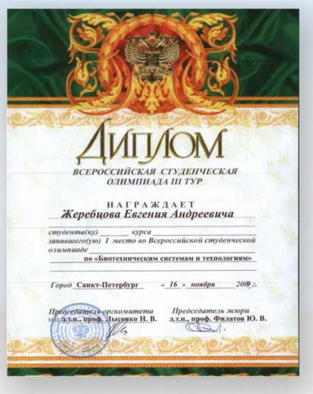
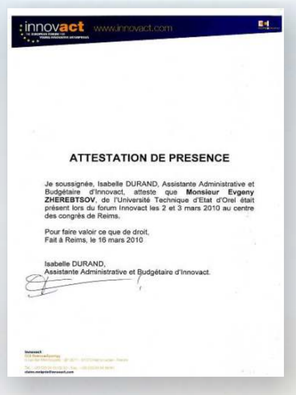
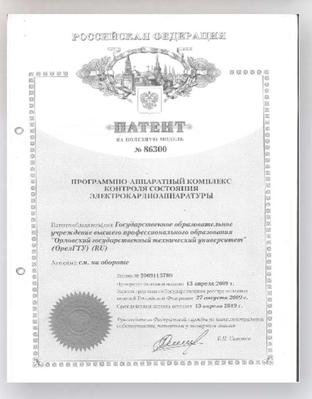
Проект посвящен повышению эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии за счет использования метода лазерной доплеровской флоуметрии в качестве канала обратной связи, позволяющего объективно оценивать текущее состояние кровоснабжения биоткани в области воздействия, что индивидуализирует терапевтический эффект и повышает безопасность процедуры .



Методы и средства для метрологического контроля состояния приборов лазерной доплеровской флоуметрии:

Целью проекта является повышение эффективности и точности диагностики в лазерной доплеровской флоуметрии путем совершенствования метрологического обеспечения с помощью создания тест-объектов (фантомов биотканей) для градуировки и калибровки приборов.



Контроль технического состояния электрокардиоаппаратуры:

Данный проект посвящен повышению безопасности, эффективности и качества электрокардиографической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы за счет совершенствования метрологического обеспечения и создания системы оперативного контроля технического состояния электрокардиоаппаратуры.