

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

---

**Институт высоких биомедицинских технологий**

**ПАСПОРТ  
НАУЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

**Лаборатории новых методов физиологических исследований**

## П А С П О Р Т

**научной лаборатории Петрозаводского государственного университета**

№№ п/п	Название поля	Содержание
1	Полное наименование научной лаборатории	Лаборатория новых методов физиологических исследований
2	Статус лаборатории	Научно-исследовательская
3	Год открытия лаборатории. Основание для создания	2013 г., Приказ ректора № 335 от 24.04.2013 г.
4	Принадлежность лаборатории	Институт высоких биомедицинских технологий
5	Научный руководитель / Руководитель лаборатории	Мейгал Александр Юрьевич: доктор медицинских наук, профессор, телефон: 8-911-4029908, 8-(8142)-781541, факс: 8-(8142)-711000, <a href="mailto:meigal@petsu.ru">meigal@petsu.ru</a>
6	Заведующий лабораторией	Мейгал Александр Юрьевич: доктор медицинских наук, профессор, телефон: 8-911-4029908, 8-(8142)-781541, факс: 8-(8142)-711000, <a href="mailto:meigal@petsu.ru">meigal@petsu.ru</a>
7	Сотрудник, ответственный за лабораторию	Мирошниченко Герман Георгиевич младший научный сотрудник, телефон: 8-921-4603715 факс: 8-(8142)-711-000, младший научный сотрудник, телефон: 8-921-4603715, факс: 8-(8142)-711-000, <a href="mailto:gmiroshnichenko@yandex.ru">gmiroshnichenko@yandex.ru</a>
8	Сведения о кадровом составе лаборатории	<b>См. Приложение 1 к Паспорту</b>
9	Местонахождение лаборатории	Временно в здании IT-парка, пр. Ленина, 35, к. 212.
10	Площадь помещения, занимаемого лабораторией	35 кв. м
11	Структура лаборатории (секторы, группы и др.)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Группа по изучению двигательной системы человека в новых, необычных и экстремальных условиях среды</li> <li>2. Группа по разработке новых методов и приложений анализа биосигнала (электромиограмма, кардиоинтервалограмма)</li> <li>3. Группа по экологической физиологии, физиологии вегетативной нервной системы и возрастной физиологии.</li> </ol>
12	Сведения об основном научном оборудовании лаборатории	<b>См. Приложение 2 к Паспорту</b>
13	Сведения об аккредитации лаборатории; наименование и № аттестата, срок его действия	В работе

14	Подразделения ПетрГУ, с которыми взаимодействует лаборатория	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Внутривузовские: НОЦ 013 «Плазма», Институт информационно-коммуникационных и нанотехнологий,</li> <li>2. Российские: Государственный научный центр «Институт медико-биологических проблем» РАН (Москва), Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН (Москва), Великолукский государственный университет физической культуры (Великие Луки), Институт возрастной физиологии РАО (Москва), Институт проблем передачи информации РАН (Москва).</li> <li>3. Международные: Университет Восточной Финляндии (Куопио, Финляндия), Клиника Университета Тампере (Тампере, Финляндия), Финский Институт охраны здоровья на производстве (ФИОН, Оулу, Финляндия)</li> </ol>
15	Основные направления НИОКР лаборатории	<p><b>Цель:</b> Развитие современных методов диагностики нормальных и патологических состояний человека, решение актуальных проблем современной физиологии и медицины, фундаментальные теоретико-экспериментальные работы и их приложение в перспективные направления физиологии и медицины.</p> <p><b>Задачи:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Научный компонент. <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Проводить научные исследования по важнейшим проблемам современной физиологии и медицины.</li> <li>1.2. Создавать и внедрять новые методы физиологических исследований для улучшения диагностики состояний человека, включая доклиническую диагностику заболеваний.</li> <li>1.3. Создавать долгосрочные творческие коллективы, включающие докторов и кандидатов наук, аспирантов, интернов и студентов для решения конкретных задач в области физиологии и медицины.</li> <li>1.4. Проведение научных конференций.</li> <li>1.5. Повышение индекса цитируемости сотрудников с помощью печати статей в международных журналах с импакт-фактором &gt; 1.0.</li> </ol> </li> <li>2. Образовательный компонент. <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Создание ЭУМКД и написание учебных пособий.</li> <li>2.2. Внедрение результатов научных исследований в учебный процесс.</li> <li>2.3. Создание постоянного семинара по теории биосигнала и фрактальной физиологии.</li> <li>2.4. Подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре и через соискательство.</li> <li>2.5. Проведение школ по физиологии.</li> </ol> </li> <li>3. Инновационная компонента <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Создавать и регистрировать объекты интеллектуальной собственности (базы данных,</li> </ol> </li> </ol>

		<p>патенты, рационализаторские предложения),</p> <p>3.2. Создавать малые инновационные предприятия для трансфера технологий.</p> <p>4. Международный компонент.</p> <p>4.1. Поиск партнеров, на базе которых можно проходить обучение новым методам исследований в физиологии медицины.</p> <p>4.2. Создание международных консорциумов по разработке передовых и критических технологий.</p> <p>4.3. Проведение совместных исследований.</p> <p><b>Основные направления:</b></p> <p>1. Нелинейная динамика биологического сигнала (ЭМГ, КИГ, кинематика, видеозахват движения, стабิโลграмма) для ранней и доклинической диагностики болезни Паркинсона, эссенциального тремора, рассеянного склероза, шизофрении.</p> <p>2. Возрастная динамика двигательной функции от периода новорожденности до старости.</p> <p>3. Эргономика рабочих и спортивных движений.</p> <p>4. Разработка реабилитационных и абилитационных мер по предотвращению мышечной атрофии (при длительном бездействии, симулированной невесомости, синдроме двигательных нарушений у детей, переломах и длительной иммобилизации).</p> <p>4. Оценка и прогнозирование функционального состояния и работоспособности человека в необычных и экстремальных условиях.</p>
16	Сведения о проведении в лаборатории НИОКР	<b>См. Приложение 3 к Паспорту</b>
17	Сведения об отражении результатов НИОКР, выполненных в лабораториях	<b>См. Приложение 4 к Паспорту</b>
18	Проведение на оборудовании лаборатории занятий для студентов; исследований в рамках их курсовых и дипломных работ, научных проектов	Имеющееся помещение может быть использовано в учебном процессе, а также в научной работе

Руководитель лаборатории:

/А.Ю. Мейгал/

Директор Института высоких биомедицинских технологий:

/Т.О. Волкова/

Паспорт составлен

« 25 » апреля 2013 года

Последнее обновление:

« 22 » октября 2013 года