

Ветров Анатолий Николаевич, автор единой технологии когнитивного моделирования  
www.vetrovan.spb.ru

РФ, г. Санкт-Петербург

ОТДЕЛЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
«КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ФИЗИОЛОГИИ,  
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ» («ОФФМ»)  
«ГМО "АКАДЕМИЯ КОГНИТИВНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК"»

Разработанное «Отделение фундаментальных научных исследований  
" К о г н и т и в н о е м о д е л и р о в а н и е в ф и з и о л о г и и ,  
фундаментальной медицине и здравоохранении"» («ОФФМ»)  
относится к подразделениям фундаментальных научных исследований  
«ГМО "Академия когнитивных естественных наук"» («ГМО "АКЕН"»)  
как основного компонента системы науки и образования современного государства  
для создания, распространения и использования основных и производных  
научных результатов технологии когнитивного моделирования (ТКМ) (www.vetrovan.spb.ru)  
[см. отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку фундаментальных основных и производных научных результатов (мой второй отчет по НИР за 2006-2008(9)г. подан в «СПбГЭТУ "ЛЭТИ"» и Правительство РФ для перевода, проведения межд. мероприятия и получения «Нобелевской премии»);
- 3) включает несколько различных основных подразделений:  
I. « Отдел фундаментальных научных исследований "Теория физиологии, био-физиологии и частной физиологии"» («СФ») (\*)  
[фундаментальные научные исследования в области « Т е о р е т и ч е с к а я ф и з и о л о г и я » ( \* ) –  
теория общей физиологии, теория методов и оборудования физиологических исследований,  
теория физиологии, теория молекулярной физиологии,  
теория физиологической цитологии, теория физиологической эмбриологии,  
теория физиологической генетики, теория физиологии вирусов,  
теория микро-физиологии, теория физиологии органических особей,  
теория физиологии растений, теория зоологической физиологии,  
теория экологической физиологии, теория антропологии физиологии,  
теория физиологии человека и животных, теория физиологической иммунологии,  
теория фармакологии и токсикологии, теория радиационной физиологии,  
теория космической физиологии, теория физиологической кибернетики,  
теория технологии когнитивного моделирования  
в т е о р е т и ч е с к о й ф и з и о л о г и и ;

**фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая био-физиология и здравоохранение» (\*)** – теория био-медико-физиологических дисциплин, теория частной физиологии анализаторов и сенсорных систем, теория био-физиологических материалов, средств и изделий, теория био-физиологической техники, теория клинической физиологии, теория физиологической био-фармакологии и био-эпидемиологии, теория прочих отраслей био-медицины и здравоохранения, теория социальной физиологии, теория организации и управления здравоохранением, теория модифицированной модели редуцированного глаза, теория модифицированной модели редуцированного уха, теория программного обеспечения для автоматизации задач исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров блока параметрических когнитивных моделей в медицине, теория статистического обоснования практического использования полученных результатов, теория физиологических, психологических и лингвистических факторов влияющих на эффективность функционирования информационно-образовательной среды и повышение результативности системы автоматизированного обучения со свойствами адаптации на основе когнитивных моделей, теория организации и плана проведения эксперимента, теория исследования физиологических, психологических и лингвистических параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения, теория предварительной обработки апостериорных результатов диагностики, теория выбора методов статистического анализа сформированных выборок, теория анализа динамики результативности исследований в области био-физиологии и здравоохранения, теория дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа, многомерного шкалирования, факторного анализа и библиографических списков, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного глаза для исследования остроты зрения, поля зрения, цветоощущения и прочих параметров в декартовом пространстве 2-х и 3-х координат, теория сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности в декартовом пространстве 2-х и 3-х координат].

II. «Отдел фундаментальных научных исследований "Теория медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека"» («СФМ») (\*)  
[**фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая медицина и здравоохранение»** – теория медико-биологических дисциплин, теория медицинских материалов, средств и изделий, теория медицинской техники, теория клинической медицины, теория фармакологии, теория гигиены и эпидемиологии, теории прочих отраслей медицины и здравоохранения, теория социальной гигиены, теория организации и управления здравоохранением, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической медицине и здравоохранении;  
**фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая охрана труда» (\*)** – теория организации и управления охраной труда, условиями труда, производственной сферой и техникой безопасности, теория профессиональных болезней и их профилактики, теория несчастных случаев на производстве и их предупреждение, теория трудоспособности и экспертизы трудоспособности, теория охраны труда по категориям работников, теория безопасности труда на производствах повышенной опасности, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической охране труда, теория когнитивной модели субъекта обучения;  
**фундаментальные научные исследования в области «Теоретическая охрана окружающей среды и экология человека»** – теория и методы изучения охраны окружающей среды и человека, теория экологических основ использования природных ресурсов, теория международного сотрудничества, теория загрязнения окружающей среды, теория загрязнения, теория загрязнения и охраны атмосферы, теория загрязнения и охраны вод суши, морей и океанов, теория охраны почв, теория охраны недр, теория экологических основ жизнедеятельности человека, теория воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и социально-трудовой потенциал человека, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного и животного мира, теория охраны растительного и животного мира, теория антропогенного воздействия на ландшафт, теория охраны и оптимизации ландшафта, теория заповедного дела, теория охраняемых природных территорий и акваторий, теория стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, теория экологической безопасности человека, теория рационального использования и воспроизводства человеком природных ресурсов, теория охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и странах, теория управления отходами, теория малоотходной и безотходной технологии, теория защиты человека от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений, теория технологии когнитивного моделирования в теоретической охране окружающей среды и экологии человека].

Отделения и отделы фундаментальных научных исследований «ГМО "АКЕН"» позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.