

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

РФ, г. Санкт-Петербург

НАПРАВЛЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В БИОЛОГИЧЕСКИХ
И МЕДИЦИНСКИХ НАУКАХ» («НБМЭ»)

«ГМО "АКАДЕМИЯ КОГНИТИВНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК"»

Разработанное «Направление прикладных научных исследований "Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках"» («НБМЭ») относится к подразделениям прикладных 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. направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»]:

- 1) выполнено по принципу «административно-хозяйственного подчинения»;
- 2) работает в нескольких основных направлениях, которые позволяют обеспечить разработку прикладных 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 прикладных научных исследований "Приложения биологии, экологии и физиологии растений"» («СБЭ»)

п р и к л а д н ы е н а у ч н ы е и с с л е д о в а н и я в о б л а с т и
« П р и л о ж е н и я б и о л о г и и » – применение теории методов и оборудования биологических исследований, применение теории биологии растений, применение теории молекулярной биологии растений, применение теории био-физики растений, применение теории цитологии растений, применение теории эмбриологии растений, применение теории генетики растений, применение теории вирусологии растений, применение теории микро-биологии растений, применение теории ботаники растений, применение теории физиологии растений, применение теории зоологии растений, применение теории экологии растений, применение теории антропологии растений, применение теории связи физиологии растений, человека и животных, применение теории связи морфологии растений, человека и животных, применение теории иммунологии растений, применение теории фармакологии растений, применение теории токсикологии растений, применение теории радиационной биологии растений, применение теории космической биологии растений, применение теории бионики растений, применение теории био-кибернетики растений, применение теории био-инженерии растений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях биологии ;

прикладные научные исследования в области «Приложения охраны окружающей среды и экологии растений» – применение теории и методов изучения и охраны окружающей среды, применение теории экологических основ использования природных ресурсов, применение теории международного сотрудничества, применение теории загрязнения окружающей среды, применение теории контроля загрязнения, применение теории загрязнения и охраны атмосферы, применение теории загрязнения, применение теории охраны вод суши, морей и океанов, применение теории охраны почв, применение теории охраны недр, применение теории экологических основ жизнедеятельности растений, применение теории воздействия антропогенных изменений окружающей среды на здоровье и вегетативный потенциал растений, на состояние природных экосистем, популяций и организмов растительного мира, применение теории охраны растительного мира, применение теории антропогенного воздействия на ландшафт, применение теории охраны и оптимизации ландшафта, применение теории заповедного дела, применение теории охраняемых природных территорий и акватории, применение теории стихийных бедствий и катастроф антропогенного происхождения, применение теории экологической безопасности, применение теории рационального использования природных ресурсов, применение теории воспроизводства природных ресурсов, применение теории охраны окружающей среды и природных ресурсов в отдельных регионах и странах, применение теории управления отходами, применение теории мало-отходной и без-отходной технологии, применение теории защита от шума, вибрации, электрических и магнитных полей и излучений, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях охраны окружающей среды и экологии растений;

прикладные научные исследования в области «Приложения медицины и здравоохранения» – применение теории медико-биологических дисциплин, применение теории медицинских материалов, средств и изделий, применение теории медицинской техники, применение теории клинической медицины, применение теории фармакологии, применение теории гигиены, применение теории эпидемиологии, применение теории прочих отраслей медицины и здравоохранения, применение теории социальной гигиены, применение теории организации и управления здравоохранением, применение теории технологии когнитивного моделирования в приложениях медицины и здравоохранения].

I I. «Отдел прикладных научных исследований
 "Приложения био-технологии, био-медицины,
 эргономики и охраны труда органических особей"» («СБ»)(*)
прикладные научные исследования в области
«Приложение био-технологии» (*) –
 применение теории сырья и продуцентов для био-технологического производства,
 применение теории био-технологических процессов и аппаратов,
 применение теории клеточной инженерии,
 применение теории технологической био-энергетики,
 применение теории генетической инженерии,
 применение теории инженерной энзимологии,
 применение теории иммуно-био-технологических методов анализа,
 применение теории других проблем био-технологии,
 применение теорий технологии когнитивного моделирования
 в приложениях физико-химической био-технологии и генной инженерии,
 применение теории моделирования структуры дезоксирибонуклеиновой кислоты
 на основе многомерного когнитивного цилиндра;
прикладные научные исследования в области
«Приложения био-медицины и здравоохранения» (*) –
 применение теории медико-биологических дисциплин,
 применение теории био-медицинских материалов, средств и изделий,
 применение теории био-медицинской техники,
 применение теории клинической био-медицины,
 применение теории био-фармакологии,
 применение теории био-гигиены и био-эпидемиологии,
 применение теории прочих отраслей био-медицины и здравоохранения,
 применение теории социальной био-гигиены,
 применение теории организации и управления здравоохранением,
 применение теории модифицированной модели редуцированного глаза,
 применение теории модифицированной модели редуцированного уха,
 применение теории программного обеспечения для автоматизации
 задач исследования физиологических, психологических и лингвистических
 параметров блока параметрических когнитивных моделей,
 применение теории статистического обоснования
 практического использования полученных результатов,
 применение теории 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,
 применение теории организации и плана проведения эксперимента,
 применение теории исследования физиологических, психологических и лингвистических
 параметров когнитивных моделей субъекта обучения и средства обучения,
 применение теории предварительной обработки апостериорных результатов диагностики,
 применение теории выбора методов статистического анализа сформированных выборок,
 применение теории анализа динамики результативности био-медицины и здравоохранения,
 применение теории дисперсионного, регрессионного, дискриминантного, кластерного анализа,
 многомерного шкалирования, факторного анализа, библиографических списков,
 применение теории 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,
 применение теории сложного анализа модифицированной модели редуцированного уха
 для исследования абсолютной чувствительности и порогов чувствительности
 в декартовом пространстве 2-х и 3-х координат;
прикладные научные исследования в области
«Приложение охраны труда» –
 применение теории организации и управления охраной труда и условиями труда,
 применение теории производственной сферы, применение теории техники безопасности,
 применение теории профессиональных болезней и их профилактики,
 применение теорий несчастных случаев на производстве и их предупреждения,
 применение теории трудоспособности, применение теории экспертизы трудоспособности,
 применение теории охраны труда по категориям работников,
 применение теории безопасности труда на производствах повышенной опасности,
 применение теории технологии когнитивного моделирования
 в приложениях охраны труда].
 Направления и отделы прикладных научных исследований «ГМО "АКЕН"»
 позволяют разрабатывать основные и производные научные результаты ТКМ.