

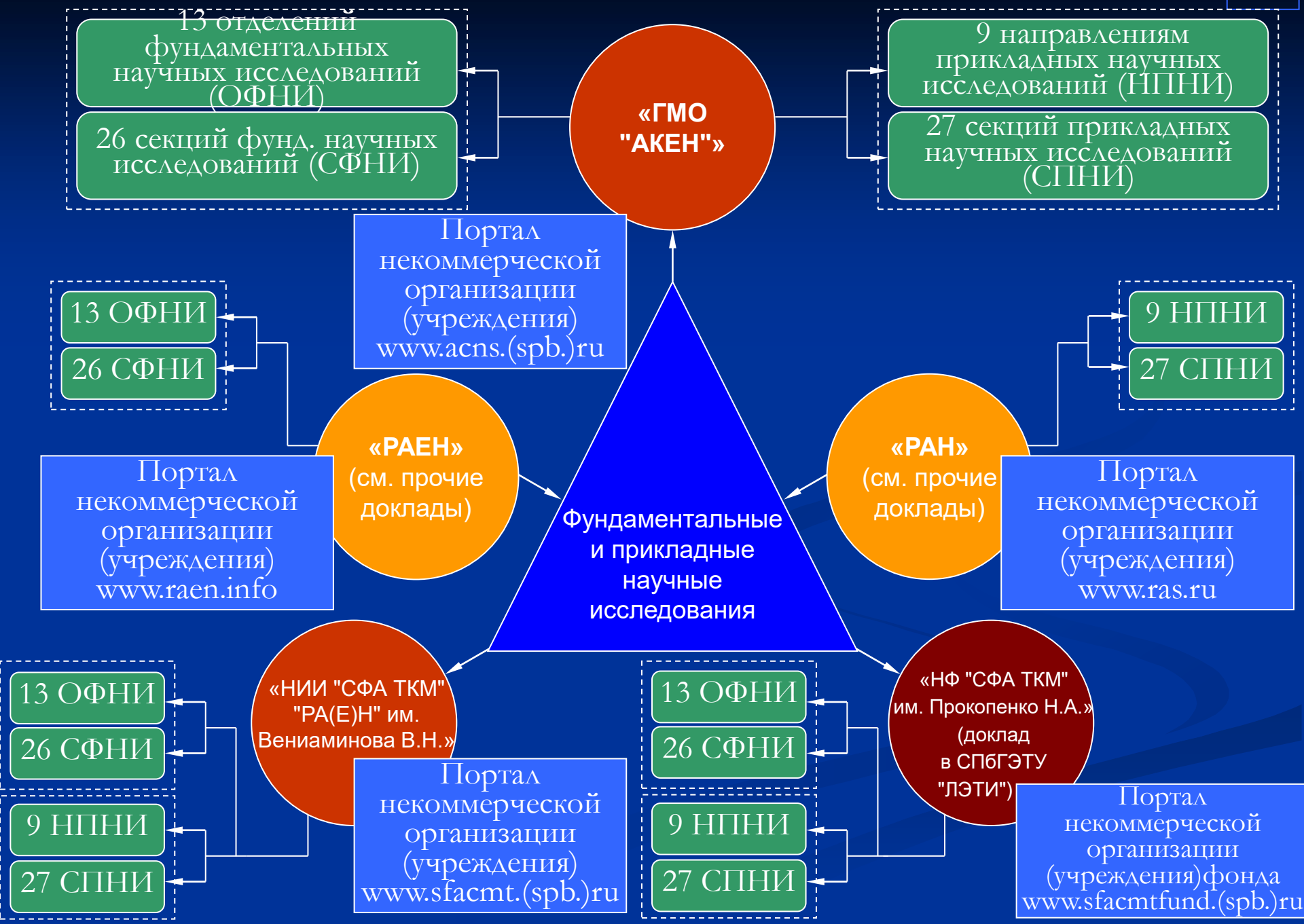
«XII<sup>ая</sup> международная научно-практическая конференция  
"Актуальные проблемы экономики и новые технологии  
преподавания (Смирновские чтения)"» 22<sup>го</sup> марта 2013 г.

## Тема научного доклада:

*3. «Подразделения фундаментальных и прикладных  
научных исследований (на микроскопическом уровне)  
«ГМО "АКЕН"»  
и «НИИ "СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.»»*

*Секция «Образовательная политика  
и новые технологии преподавания»*

Докладчик: автор единой технологии когнитивного моделирования  
по спец. 01.02.01, 05.13.01, 05.13.10, 19.00.03, 08.00.10 Ветров А.Н.  
Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 2013 г.



Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) «НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (Ф1)

1. Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

← основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

А.1. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в математических науках» («ОМН»)

А.1.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) математики и сложного системного анализа на основе ТКМ» («СМ»)(\*)

А.1.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) кибернетики и (когнитивной) информатики» («СПМИ»)(\*)

Задачи и проблемы на микро уровне

А.2. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в физических науках» («ОФН»)

А.2.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) физики, астрономии и космических исследований» («СОФА»)(\*)

А.2.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) ядерной физики и физики атомного ядра» («СЯФ»)(\*)

Задачи и проблемы на микро уровне

Примечание: подразделения научных исследований в области системного, финансового и сложного анализа «НИИ «СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («ГМО «АКЕН"») на стадии реализации.

# Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) «НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (Ф2)

1. Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

А.3. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в нано-технологиях и информационных технологиях» («ОНИТ»)

А.3.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) электроники, радио-техники и связи» («СВЛТСЭБ»)

А.3.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) автоматики, вычисл. техники и системного анализа на основе ТКМ» («СИТА»)(\* )

А.3.3. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) нано-технологий для машиностроения, приборостроения, полиграфии, репрографии и фото-кино-техники, легкой и пищевой промышленности, транспорта, архитектуры и строительства» («СНТ»)(\* )

Задачи и проблемы на микро уровне

А.4. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в точных науках» («ОЭММПУ»)

А.4.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) (теоретической) механики и гироскопов» («СМ»)(\* )

А.4.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) машиностроения, приборостроения и метрологии» («СПМПУ»)

А.4.3. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) энергетики и электро-техники» («СЭ»)

Задачи и проблемы на микро уровне

Примечание: подразделения научных исследований в области системного, финансового и сложного анализа «НИИ «СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («ГМО «АКЕН"») на стадии реализации.

Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) «НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (Ф3)

1. Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

А.5. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в промышленности и химических науках» («ОХНМ»)

А.5.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) легкой, пищевой, лесной и дерево-обрабатывающей промышленности, архитектуры и строительства, сельского, лесного, водного, рыбного хозяйства и аква-культуры» («СНМ»)(\* )

А.5.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) химии, химической технологии и химической промышленности» («СХН»)

Задачи и проблемы на микро уровне

А.6. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в биологических науках» («ОБН»)

А.6.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) биологии и фармакологии» («СОБ»)

А.6.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) физико-химической био-технологии» («СФХБ»)(\* )

Задачи и проблемы на микро уровне

Примечание: подразделения научных исследований в области системного, финансового и сложного анализа «НИИ «СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («ГМО «АКЕН"») на стадии реализации.

Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) «НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (Ф4)

1. Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

А.7. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в физиологии, фундаментальной медицине и здравоохранении» («ОФФМ»)

А.7.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) физиологии, био-физиологии и частной физиологии» («СФ»)(\*)

А.7.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) медицины, здравоохранения, охраны труда, охраны окружающей среды и экологии человека» («СФМ»)(\*)

Задачи и проблемы на микро уровне

А.8. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в науках о Земле» («ОНЗ»)

А.8.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) гео-физики, геологии, горного дела и металлургии» («СГГГН»)

А.8.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) океанологии, структуры и физики атмосферы, геодезии, картографии и географии Земли и планет» («СОФАГ»)

Задачи и проблемы на микро уровне

Примечание: подразделения научных исследований в области системного, финансового и сложного анализа «НИИ «СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («ГМО «АКЕН"») на стадии реализации.

**Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) «НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (Ф5)**

1. Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

**А.9. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в общественных науках» («ООН»)**

**А.9.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) общественных наук, философии, науковедения, политики и политических наук, социологии, (когнитивной) психологии, государства, права и юридических наук, патентного дела, изобретательства и рационализаторства» («СФСПП»)(\*)**

**А.9.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) экономики и экономических наук, организации, управления, статистики и финансового анализа на основе ТКМ» («СЭ»)(\*)**

**Задачи и проблемы на микро уровне**

**А.10. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в глобальных проблемах и международных отношениях» («ОГПМО»)**

**А.10.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) демографии, педагогики и народного образования, стандартизации, комплексного изучения отдельных стран и регионов, общих и компл. проблем естественных, точных, технических, общественных, прикл. наук и отраслей производства» («СГП»)**

**А.10.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) культуры и культурологии, искусства и искусствоведения, массовых коммуникации, журналистики и средств массовой информации, религии, внутренней торговли и туристическо-экскурсионного обслуживания, внешней торговли, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, домоводства и бытового обслуживания на международном уровне» («СМО»)**

**Задачи и проблемы на микро уровне**

Примечание: подразделения научных исследований в области системного, финансового и сложного анализа «НИИ «СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («ГМО «АКЕН"») на стадии реализации.

Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) «НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (Ф6)

1. Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

А.11. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в историко-филологических науках» («ОИФН»)

А.11.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) истории и исторических наук» («СИ»)

А.11.2. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) языкознания, (когнитивной) лингвистики, литературы, литературоведения и устного народного творчества» («СЯЛ»)(\*)

Задачи и проблемы на микро уровне

Примечание: подразделения научных исследований в области системного, финансового и сложного анализа «НИИ «СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («ГМО «АКЕН"») на стадии реализации.



# Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) «НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.» («ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (Ф7)

1. Подразделения (управления) фундаментальных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

А.12. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в спортивных науках» («ОСН»)

А.12.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) соревнований, спорта и спортивных наук» («СТСССН»)

Зад. и пробл. на микро уровне

А.13. ОФР(НИ) «Когнитивное моделирование в военных науках» («ОВН»).

А.13.1. ОЛФР(СФНИ) «(Разработка) теория(и) архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в вооруженных силах» («СТАСТИОПЭВС»)

Зад. и пробл. на микро уровне

Примечание: подразделения научных исследований в области системного, финансового и сложного анализа «НИИ «СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («ГМО «АКЕН"») на стадии реализации.

«НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.»  
(«ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (П1)

2. Подразделения (управления) прикладных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

Б.1. НПНИ(Р) «Когнитивное моделирование в естественных науках» («НЕН»)

- Б.1.1. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) (когнитивной) информатики, кибернетики, автоматике, вычислительной техники, передачи данных и связи» («СИК»)(\*)
- Б.1.2. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) математики, математической физики, механики, метрологии, астрономии, космических исследований, сложного системного анализа на основе ТКМ и комплексных проблем естественных наук» («СММФ»)(\*)
- Б.1.3. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложений гео-химической экологии и охраны среды» («СНОС»)
- Б.1.4. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) прил. моделей Земли и планет Солнечной системы в географии, геологии, геодезии, картографии, астрономии и прочих науках» («СНЗ»)(\*)
- Б.1.5. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) моделей, методов и технологий геологии нефти и газа и нефтяной и газовой промышленности» («СНГ»)
- Б.1.6. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) системного анализа на основе ТКМ, прогнозирования, стандартизации, унификации и компл. проблем точных технических наук» («ССАП»)(\*)
- Б.1.7. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложений теор.и эксп.физики, гео-физики, энергетике, электро-техники, электроники и радио-техники, ядерной физики, техники и приборостроения» («СФ»)(\*)
- Б.1.8. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) (не)органической химии, кристаллографии, минералогии и хим. промышленности» («СХ»)(\*)

Задачи и проблемы на микро уровне

«НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.»  
(«ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (П2)

2. Подразделения (управления) прикладных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

← основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

Б.2. НПНИ(Р) «Когнитивное моделирование в прикладных технических науках и технологиях» («ННТ»)

Б.2.1. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) горного дела и металлургии» («СГМ»)

Б.2.2. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) наук о лесе и обработке дерева» («СНЛ»)

Б.2.3. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) ноо-сферных знаний и технологий: (тяжелое) машиностроение, приборостроение, полиграфия, репрография и фото-кино-техника, легкая и пищевая пром., транспорт, архитектура, строительство и прочие отрасли» («СНЗТ»)(\*)

Б.2.4. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) научных проблем агро-промышленного комплекса» («СНПАК»)

Задачи и проблемы на микро уровне

Подразделения (управления) прикладных(ми) научных(ми) исследований(ями)  
«НИИ "Системного и финансового анализа на основе  
технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.»  
(«ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (ПЗ)

2. Подразделения (управления) прикладных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

← основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

Б.3. НПНИ(Р) «Когнитивное моделирование в гео-политических науках и исследованиях» («НСГИ»)

Б.3.1. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) гео-политики и безопасности» («СГБ»)

Б.3.2. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложений классической и военной истории» («СВИТ»)

Задачи и проблемы на микро уровне

Б.4. НПНИ(Р) «Когнитивное моделирование в устойчивом развитии общества пост-индустриального государства» («НУРС»)

Б.4.1. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) комплексных проблем развития страны» («СПУР»)(\*)

Зад. и прбл. на микро ур.

Примечание: подразделения прикл. научных исследований в области системного, финансового и сложного анализа «НИИ «СФА ТКМ» "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («ГМО «АКЕН"») на стадии реализации.

«НИИ "Системного и финансового анализа на основе технологии когнитивного моделирования" "РА(Е)Н" имени Вениаминова В.Н.»  
(«ГМО "Академии когнитивных естественных наук"») (П4)

2. Подразделения (управления) прикладных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

Б.5. НПНИ(Р) «Когнитивное моделирование в социально-экономических и юридических науках» («НСЭПП»)

Б.5.1. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) меж-отраслевых юридических и экономических системных исследований общества и государства» («СМЭЭСИ»)

Б.5.2. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) комплексных проблем микро-(макро-)экономики, социальной сферы и рыночного хоз. страны» («СПМСРХ»)

Б.5.3. СПНИ(НИЛ) «(Иссл.) приложения(й) экономики, менеджмента, социологии, статистики и их других отраслей» («СЭС»)

Б.5.4. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложений финансового анализа, бухгалтерского учета и аудита (кредитной) организации на основе ТКМ» («СФАБУА»)(\*)

Задачи и проблемы на микро уровне

2. Подразделения (управления) прикладных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

Б.6. НПНИ(Р) «Когнитивное моделирование в биологических и медицинских науках» («НБМЭ»)

Б.6.1. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) биологии, экологии и физиологии растений» («СБЭ»)

Б.6.2. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) био-технологии, био-медицины, эргономики и охраны труда органических особей» («СБ»)(\*)

Задачи и проблемы на микро уровне

Б.7. НПНИ(Р) «Когнитивное моделирование в гуманитарных науках, искусстве и творчестве» («НГНОТ»)

Б.7.1. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) (когнитивной) лингвистики, (народного) творчества, культуры, искусства и религии» («СГНТ»)(\*)

Б.7.2. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) литературы, науковедения, философии, журналистики и средств массовой коммуникации» («СЛПЗ»)

Б.7.3. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложений проблем (когнитивной) психологии, образования, науки и поддержки молодых ученых (программы грантов и пр.)» («СПОПМУ»)(\*)

Б.7.4. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложений инноваций проекта "Российские энциклопедии", философии науки, техники и технологии по отраслям знаний» («СРЭ»)

Задачи и проблемы на микро уровне

Примечание: подразделения прикл. научных исследований в области системного, финансового и сложного анализа «НИИ «СФА ТКМ" "РА(Е)Н" им. Вениаминова В.Н.» («ГМО «АКЕН"») на стадии реализации.

2. Подразделения (управления) прикладных(ми) научных(ми) исследований(ями) НИИ («ГМО "АКЕН"»)

← основа для анализа и повышения эффективности функционирования организационной структуры

Б.8. НПНИ(Р) «Когнитивное моделирование в физической культуре и спорте» («НФС»)

Б.8.1. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) спорта, спортивных наук и мероприятий» («СССНМ»)

Зад. ипробл. на микро уровне

Б.9. НПНИ(Р) «Когнитивное моделирование в военных науках» («НВН»)

Б.9.1. СПНИ(НИЛ) «(Исследование) приложения(й) архитектуры, строительства, техники, истории, образования, политики и экономики в воор. силах» («САСТИОПЭВС»)

Зад. ипробл. на микро уровне