

**Информация о научно-практической деятельности членов Курского
Регионального отделения общественной организации «Российская
Академия естественных наук» за 2016 год.**

Главные научные направления в деятельности РАЕН:

- 1) Естественно-научное направление.
- 2) Научно-техническое направление.
- 3) Направление социально-геополитических исследований.
- 4) Направление устойчивого развития социума.
- 5) Направление социально-экономическое и проблем права.
- 6) Направление биология, медицина и экология.
- 7) Направление гуманитарные науки, образование и творчество.

Состав Курского Регионального Отделения РАЕН в 2016 году:

- 25 действительных члена (академика)
- 25 член-корреспондент
- 3 советника

В 2016 году ученые Курского регионального отделения РАЕН решали следующие научно-практические задачи:

- Разработка шовных материалов, имплантатов для хирургии, совершенствование методов диагностики заболеваний щитовидной железы, разработка и совершенствование лечения гнойных ран (*член.-корр. РАЕН Бежин А.И.*)

- Разработка медико-социальных основ профилактики и коррекции сосудистых нарушений у больных с артериальной гипертонией. Управление методико-социальными процессами профилактики и коррекции сосудистых нарушений у больных с артериальной гипертонией. Готовность населения Курской области к информационному обществу и созданию электронного правительства (*акад. РАЕН Беспарточный Б.Д.*).

- Изучение взаимодействия регуляторных систем организма (нервной, эндокринной и иммунной) при различных формах патологии и разработка способов коррекции дисрегуляторной патологии с помощью фармакологических препаратов на основе регуляторных пептидов (*член.-корр. РАЕН Бобынцев И.И.*).

- Заболевания предстательной железы, воспалительные заболевания органов мочевой системы, мочекаменная болезнь, иммунологические исследования в урологии (*акад. РАЕН Братчиков О.И.*).

- Поиск медикаментозных и немедикаментозных средств взаимосвязанной коррекции иммунологических и неиммунологических функций при состояниях напряжения (*член.-корр. РАЕН Бровкина И.Л.*).

- Изучение вопросов сохранения иммунологического гомеостаза, роли свободно-радикальных процессов, перекисного окисления липидов, изменений структурно-функциональных свойств циркулирующих эритроцитов в условиях эксперимента и клиники при хронической алкогольной интоксикации, патоло-

гии печени, поджелудочной железы, неврологических заболеваниях (*член.-корр. РАЕН Быстрова Н.А.*).

- Перинатальные гипоксически-ишемические повреждения: патогенез, диагностика. Возможности аутогемодонорства в акушерстве и гинекологии. Основные гинекологические заболевания женщин репродуктивного возраста (*акад. РАЕН Газазян М.Г.*).

- Оптоволоконные сети и системы связи. Устройства квантовой электроники и оптики в системах связи (*член.-корр. РАЕН Гуламов А. А.*).

- Теория и практика маркетинговых исследований фармацевтического рынка (*акад. РАЕН Дрёмова Н.Б.*)

- Дегенеративные поражения крупных суставов. Малоинвазивные методы остеосинтеза при переломах длинных трубчатых костей скелета (*член.-корр. РАЕН Дубровин Г.М.*).

- Реакция тканей организма лабораторных животных на имплантацию новых видов сетчатых эндопротезов, реакция тканей организма в условиях патологии на введение перфторуглеродов. (*член.-корр. РАЕН Иванов А.В.*).

- Аурикулярная диагностика и терапия мультифакториальной патологии (*акад. РАЕН Иванов В.А.*).

- Изучение функциональной активности рибосомных генов при различной мультифакториальной патологии и изучение полиморфизма генов ферментов биотрансформации ксенобиотиков при различных соматопатологиях (*акад. РАЕН Иванов В.П.*).

- Протезирование передней брюшной стенки при грыжах живота; хирургическое лечение легочных кровотечений (*акад. РАЕН Иванов С.В.*).

- Проблемы гетерогенности микробных популяций; воздействие магнитных полей различной интенсивности (в первую очередь геомагнитных полей региона Курской магнитной аномалии) на биологические свойства микроорганизмов, состояние факторов антиинфекционной защиты организма и течение инфекционного процесса; вопросы смешанных инфекций; влияние фармакологических препаратов на состояние факторов антиинфекционной защиты (*акад. РАЕН Калуцкий П.В.*).

- Состояние здоровья населения, проживающего на территории Курской магнитной аномалии (*член.-корр. РАЕН Кириченко Ю.Н.*)

- Изучение вопросов сохранения иммунологического гомеостаза, роли свободно-радикальных процессов, перекисного окисления липидов, изменений структурно-функциональных свойств циркулирующих эритроцитов в условиях эксперимента и клиники при хронической алкогольной интоксикации, патологии печени, поджелудочной железы, урологических, гинекологических и неврологических заболеваниях (*акад. РАЕН Конопля А.И.*).

- Фармакология, иммунология, профилактика и лечение артериальной гипертензии (*акад. РАЕН Конопля Е.Н.*).

- Экология человека, экологическая биохимия, экологическая морфология (*член.-корр. РАЕН Королёв В.А.*)

- Разработка новых методов диагностики, лечения и фармакологической коррекции патологических состояний, обоснование рационального применения антибиотиков, иммуномодуляторов и нейропептидов в терапии воспалительных

заболеваний и иммунодефицитов различного происхождения (*акад. РАЕН Лазарев А.И.*).

- В 2016 году продолжились научные исследования по разработке новых методов диагностики, лечения и фармакологической коррекции патологических состояний, обоснование рационального применения антибиотиков, иммуномодуляторов и нейропептидов в терапии воспалительных заболеваний и иммунодефицитов различного происхождения. Научное направление позволило разработать научно обоснованные критерии подходы по внедрению в учебный процесс (*акад. РАЕН Лазаренко В.А.*).

- Диагностика, лечение и профилактика неврологических расстройств (*акад. РАЕН Ласков В.Б.*).

- Изучение роли нейропептидов и мелатонина в регуляции различных физиологических функций в условиях нормы и патологии. Выполняются исследования по изучению влияния опиоидных пептидов и мелатонина на состояние печени и пародонта в условиях стресса и травматического повреждения. Изучение влияния аналогов природного антимикробного пептида индолицидина на заживление ожоговых и холодовых ран и выяснение механизма действия пептида (*акад. РАЕН Ляшев Ю.Д.*).

- Хирургия органов гепатопанкреатодуоденальной зоны (*акад. РАЕН Назаренко П.М.*).

- Создание рациональных лекарственных форм. Разработка лекарственных средств на основе биологически активного полимера коллагена (*член.-корр. РАЕН Новикова Л.С.*)

- Создание рациональных лекарственных форм для лечения заболеваний кожи и слизистых оболочек (*член.-корр. РАЕН Панкрушева Т.А.*).

- Состояние местного иммунитета в формировании акушерской и гинекологической патологии воспалительного генеза (*член.-корр. РАЕН Пахомов С.П.*).

- Клинико-терапевтические аспекты коморбидных психических и наркологических заболеваний (*акад. РАЕН Погосов А.В.*).

- Генетическая эпидемиология мультифакториальных заболеваний человека (*акад. РАЕН Полоников А.В.*).

- Нанореология (*член.-корр. РАЕН Полунин В. М.*).

- Кардиофармакология. (*акад. РАЕН Покровский М.В.*).

- Коморбидная патология в клинике внутренних болезней. Легочная гипертензия, эндотелиальная дисфункция и их коррекция у больных артериальной гипертензией, ишемической болезнью сердца в сочетании с хронической обструктивной болезнью легких. Изучение жесткости сосудистой стенки и ее влияние на течение сочетанной патологии (*акад. РАЕН Прибылова Н.Н.*).

- Иммунодиагностика ВГС у ВИЧ-инфицированных больных (*член.-корр. РАЕН Провоторов В.Я.*).

- Изучение биохимических механизмов регуляции иммунологических функций при различных формах нарушения энергетического гомеостаза (*акад. РАЕН Прокопенко Л.Г.*).

- Механизмы взаимодействия регуляторных систем организма: нервной, иммунной и эндокринной (*член.-корр. РАЕН Северьянова Л.А.*).

- Медико-социальные аспекты состояния здоровья, медицинской помощи и реабилитации различных поло-возрастных групп населения региона Курской магнитной аномалии (*акад. РАЕН Сидоров Г.А.*)

- Разработка и внедрение инновационных диагностических методик и способов лечения папулезных дерматозов и инфекций передаваемых половым путем. Разработка и внедрение инновационных методов диагностики и лечения папулезных дерматозов, базирующихся на изучении фундаментальных закономерностей этиологии и патогенеза» (*член.-корр. РАЕН Силина Л.В.*)

- Фармацевтический и химико-токсикологический анализ биологически активных веществ, разработка методик направленного транспорта химико-терапевтических средств в организм (*акад. РАЕН Сипливая Л.Е.*)

- Генетика мультифакториальной патологии (*советник РАЕН Солодилова М.А.*)

- Оптимизация фармацевтической помощи детям в медицинских учреждениях с позиций фармакоэкономики и информационных технологий (*акад. РАЕН Спичак И.В.*)

- Актуальные вопросы абдоминальной, сосудистой и гнойной хирургии. (*член.-корр. РАЕН Суковатых Б.С.*)

- Анализ ошибок в судебно-медицинской практике, разработка и реализация методической системы самостоятельной работы студентов по судебной медицине (*член.-корр. РАЕН Теньков А.А.*)

- Социально-экономическое развитие городов Центрального Черноземья во второй половине XIX века (*член.-корр. РАЕН Терещенко А.А.*)

- Клиническая микология, генетика, прикладная дерматовенерология и косметология (*член.-корр. РАЕН Файзуллина Е.В.*)

- Технологические аспекты переработки и использования кожевенных отходов. Детерминанты формирования здорового образа жизни молодежи (*член.-корр. РАЕН Фурман Ю.В.*)

- Морфология сосудисто-нервного компонента и тканевая структура слизистой оболочки дыхательных путей (*член.-корр. РАЕН Харченко В.В.*)

- Комплексное изучение структуры генофонда, экологических факторов и их влияния на здоровье населения Центральной России (*акад. РАЕН Чурносков М.И.*)

- Разработка новых подходов к изучению клеточных и молекулярных механизмов врожденного и адаптивного иммунитета, способов диагностики и иммунокоррекции различных видов иммунопатологии (*акад. РАЕН Юдина С.М.*)

В целом, членами Курского Регионального отделения общественной организации РАЕН в 2016 году выполнено:

1. Участие в научных программах (проектах) - 27,

из них международных – 1, федеральных – 19, региональных – 7.

2. Количество научных публикаций (статьи) – 425,

из них в местной - **156**, центральной (в т.ч. ВАК) - **214**, зарубежной печати – **55**.

- 3. Количество изданных в печати монографий - 12, учебных пособий – 38.**
- 4. Количество полученных патентов на изобретения – 31.**
- 5. Участие в конференциях (печать материалов конференций) - 155:**
из них всероссийских и с международным участием -**106**, зарубежных (ближнее и дальнее зарубежье) – **10**, местных - **40**.
- 6. Участие в конференциях (доклады) - 82:**
из них всероссийских и с международным участием - **66**, зарубежных (ближнее и дальнее зарубежье) – **16**.
- 7. Количество выполняемых в текущем году кандидатских - 130 и докторских - 32 диссертаций.**
- 8. Количество защищенных в 2014 году кандидатских – 23 и докторских – 6 диссертаций.**

Председатель Курского Регионального отделения
РАЕН, академик РАЕН, профессор

Иванов В.П.

Ученый секретарь отделения,
академик РАЕН, профессор

Полоников А.В.

28.03.2016