

ПОЛОЖЕНИЕ

об отделении фундаментальных медико-биологических исследований

Европейской академии естественных наук

I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. Отделение *фундаментальных медико-биологических исследований* (ФМБИ) *Европейской академии естественных наук* (ЕАЕН) организовано с целью интеграции научных достижений в области ФМБИ ученых различных специальностей из разных регионов Европы (включая Россию, страны Балтии и др).

2. Отделение ФМБИ организуется на принципах добровольности, учета интересов каждого ученого-исследователя, равноправного участия в комплектовании перспективных программ и проектов исследований.

3. Отделение ФМБИ формируется при объединении не менее 12 членов ЕАЕН, либо 8 членов ЕАЕН и 5 членов других общественных или государственных академий.

4. В состав отделения могут быть включены доктора, кандидаты наук, изобретатели,

перспективные молодые специалисты, участвующие в разработке тематики научных исследований отделения ФМБИ.

5. Каждый член отделения ФМБИ определяет круг лиц, способствующих оптимизации исследований.

6. К работе отделения привлекаются лица, осуществляющие техническую поддержку исследований.

II. ЦЕЛЬ ОТДЕЛЕНИЯ

Развитие теории управления жизнедеятельностью биологических и медицинских объектов с позиции синергетики и информационно-термодинамических основ функционирования живых систем, биофизикохимической теории взаимодействия внешних электромагнитных полей различной интенсивности с биообъектами

III. ЗАДАЧИ ОТДЕЛЕНИЯ

1. Адаптация высоких технологий различных отраслей промышленности к задачам медико-биологических исследований и управления в живых системах

2. Разработка новых биомедицинских технологий, в том числе антитеррористической направленности, соответствующих имеющимся и разрабатываемым научным представлениям, обеспечивающим безопасность жизнедеятельности

3. Создание единого научно-образовательного и практического пространства, обеспечивающего прогресс медицины и биологии, развертывание научно-производственных комплексов, обеспечивающих техническое сопровождение биомедицинских технологий

4. Изменение парадигмы медицины с переносом целей диагностики и лечебного воздействия от больного к диагностике и коррекции деятельности функциональных систем здорового организма

5. Внедрение системного синтеза, принципов синергетики при анализе медико-биологической информации живых систем

6. Развитие клинической кибернетики

7. Развитие интегративной медицины

8. Развитие нанотехнологических подходов к медико-биологическим исследованиям

9. Развитие клеточных технологий

10. Методическое и научное сопровождение проектов в области медицины и биологии

IV. СТРУКТУРА ОТДЕЛЕНИЯ

1. Отделение ФМБИ возглавляет Академик-секретарь (член ЕАЕН, доктор наук, профессор).

1.1. Функции Академика-секретаря:

- представлять отделение в Президиуме ЕАЕН;
- обеспечивать стратегию научной деятельности отделения;
- составлять ежегодный сводный отчет о деятельности отделения по разработанной схеме, заполняемой посекционно. Осуществлять анализ достижений и синтез получаемых результатов;
- представлять ученых стран Европы и СНГ к наградам ЕАЕН;
- вносить предложения по совершенствованию деятельности ЕАЕН;

– от имени Президиума осуществлять процедуру награждения выдающихся ученых;

– организовывать международную деятельность.

2. Отделение ФМБИ представлено секциями:

2.1. Секция теоретических исследований и информационных технологий

2.2. Секция экологических технологий

2.3. Секция технического сопровождения медико-биологических технологий

2.4. Секция медико-биологических технологий

2.5. Каждую секцию возглавляет координатор (член ЕАЕН, доктор наук, профессор)

2.6. Функции координатора:

– определение тематики фундаментальных и прикладных исследований (по предложениям членов секции);

– установление межсекционной тематики исследований;

- интеграция информации от членов секции по результатам аналогичных исследований в различных странах мира;

- верстка итогового отчета за год по деятельности секции;

- представление членов секции к наградам ЕАЕН;

- по поручению Председателя отделения осуществление награждения членов секции;

- вовлечение в деятельность ЕАЕН новых членов.

V. СОСТАВ ОТДЕЛЕНИЯ ФМБИ И ЕГО СЕКЦИИ

На момент организации отделения ФМБИ насчитывается всего 21 академик. Из них: академиков ЕАЕН – 8, других академий – 13 (РАМН – 2, МАН – 2, РАЕН – 2, АМТН – 5, РАЕ – 2). В составе: Заслуженных деятелей науки, работников высшей школы – 8, лауреатов Государственных премий, премий Правительства – 3, Заслуженных врачей РФ – 2.

Академик-секретарь отделения

Хадарцев Александр Агубечирович (Тула), академик ЕАЕН, РАЕН, Заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии Правительства РФ в области образования, д.м.н., профессор

Члены секции:

1. Секция теоретических исследований и информационных технологий

Координатор – Еськов Валерий Матвеевич (Сургут), академик ЕАЕН, РАЕН, Заслуженный деятель науки РФ, д.б.н., д.ф.-м.н., профессор

Зилов Вадим Георгиевич (Москва) – академик РАМН, Заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор

Карпин Владимир Александрович (Ханты-Мансийск) – академик ЕАЕН, д.м.н., д.ф.н., профессор

Кидалов Владимир Николаевич (Санкт-Петербург) – д.м.н., профессор

Субботина Татьяна Игоревна (Тула) – д.м.н., профессор

Хромушин Виктор Александрович (Тула) – академик АМТН, д.б.н., к.т.н., профессор

Яшин Алексей Афанасьевич (Тула) – академик АМТН, Заслуженный деятель науки РФ, д.б.н., д.т.н., профессор

Проекты секции:

- · Развитие теории управления жизнедеятельностью биологических и медицинских систем с позиции синергетики
- · Теория хаоса и синергетика. Самоорганизующиеся системы.
- · Информационно-термодинамические аспекты жизнедеятельности
- · Биофизическая и физиологическая теория взаимодействия низкоинтенсивных магнитных полей с биообъектами
- · Фрактальные структуры в живых системах
- · Теория возникновения и поддержания киральной асимметрии органического мира
- · Основы электродинамики и информатики живых систем
- · Информационная виртуальная реальность и процессы жизнедеятельности.
- · Информационная теория вирусов
- · Теория информационной значимости кластерной структуры воды

2. Секция экологических технологий

Координатор – Хрупачев Александр Геннадьевич (Тула), академик ЕАЕН, АМТН, лауреат Государственной премии РФ, д.т.н., профессор

Винокуров Борис Львович (Сочи) – академик ЕАЕН, Заслуженный деятель науки РФ, д.э.н., д.м.н., профессор

Ганюков Сергей Петрович (Тула) – изобретатель

Дунаев Валерий Александрович (Тула) – д.т.н., профессор

Каменев Леонид Иванович (Тула) – член-корр. РАЕН

Платонов Владимир Владимирович (Тула) – д.х.н., профессор

Туляков Сергей Петрович (Тула) – к.т.н., доцент

Проекты секции:

- · Экологические проблемы загрязнения атмосферы продуктами трансформации химических элементов
- · Биофизикохимические основы нетепловых электромагнитных полей в новых

технологиях управления процессами жизнедеятельности

- · Предупреждение профессиональных заболеваний на производствах с вращающимися электромагнитными полями (роторы двигателей, в том числе на железнодорожном транспорте)
- · Экологические проблемы санаторно-курортных зон

3. Секция технического сопровождения медико-биологических технологий

Координатор – Леонов Борис Иванович (Москва), президент АМТН, Заслуженный деятель науки РФ, д.т.н., профессор

Бочкарев Борис Федорович (Тула) – изобретатель

Варфоломеев Максим Андреевич (Тула) – к.т.н., изобретатель

Горячев Олег Владимирович (Тула) – д.т.н., профессор

Куликов Владимир Николаевич (Санкт-Петербург) – изобретатель

Коржук Николай Львович (Тула) – к.т.н., доцент, изобретатель

Минаков Евгений Иванович (Тула) – акад. АМТН, д.т.н., профессор, изобретатель

Хитров Владимир Дмитриевич (Тула) – к.т.н., доцент

Проекты секции:

- · Механотренажерное направление в современных медицинских технологиях
- · Программно-аппаратные комплексы съема интегральных физиологических показателей
- · Системы очистки и кондиционирования питьевой воды
- · Эндозкологические технологии
- · Программный компьютерный анализ и синтез биологически активных веществ
- · Техническая поддержка тезиографических исследований

4. Секция медико-биологических технологий

Координатор – Брин Вадим Борисович (Владикавказ) – академик ЕАЕН, РАЕН, Заслуженный работник высшей школы РФ, д.м.н., профессор

Гонтарев Сергей Николаевич (Белгород) – академик АМТН, д.м.н., профессор

Иващенко Владимир Владимирович (Санкт-Петербург) – д.б.н.

Киреев Семен Семенович (Украина) – академик ЕАЕН, АМТН, д.м.н., профессор

Морозов Владимир Николаевич (Рязань) – академик РАЕН, МАН, д.м.н., профессор

Несмеянов Анатолий Александрович (Санкт-Петербург) – д.м.н., профессор

Попов Валерий Васильевич (Москва) – академик МАН, лауреат премии Правительства РФ, д.т.н., профессор, изобретатель

Рождественский Михаил Евгеньевич (Москва) – д.м.н., профессор

Филатова Ольга Евгеньевна (Сургут) – академик ЕАЕН, член-корр. РАЕН, д.б.н., профессор

Фудин Николай Андреевич (Москва) – член-корр. РАМН, Заслуженный деятель науки РФ, д.б.н., профессор

Хадарцева Кызылгуль Абдурахмановна (Тула) – академик АМТН, Заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор

Ципури Юрий Иванович (Тула) – академик АМТН, Заслуженный врач РФ, д.м.н., профессор

Цгоев Алан Сергеевич (Владикавказ) – академик АМТН, д.м.н., профессор

Проекты секции:

- · Теория управления функциональными системами организма триадой: фазатон мозга (ГАМК-допаминергической системы), гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой и гипофизарно-гипоталамо-репродуктивной системами
- · Диагностические и корригирующие технологии в спорте высших достижений
- · Создание принципиально новых управляющих подходов к воздействию на живые системы без вмешательства в интимные механизмы регуляции деятельности функциональных систем, основанных на самоорганизации организма
- · Использование природных нанотехнологий в медико-биологических исследованиях
- · Генетические основы эффективности акупунктуры

Примечание:

АМТН – Академия медико-технических наук

ЕАЕН – Европейская академия естественных наук

МАН – Международная академия наук

РАЕ – Российская академия естествознания

РАЕН – Российская академия естественных наук

РАМН – Российская академия медицинских наук

VI. НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ ТОЧКИ ПРОРЫВА НА МИРОВОЙ УРОВЕНЬ

УЧЕНЫХ ОТДЕЛЕНИЯ ФМБИ

Основными точками прорыва результатов исследований на мировой уровень может служить диверсификация зарегистрированных научных открытий:

- Хадарцев А.А., Еськов В.М., Филатова О.Е., Фудин Н.А., Папшев В.А. Явление изменения параметров стационарных режимов функционирования биологических динамических систем // Диплом № 285 от 2.06.2005 г.
- Хадарцев А.А., Морозов В.Н., Гусак Ю.К., Карасева Ю.В., Дармограй В.Н., Зилов В.Г. Явление стимуляции синтоксических и кататоксических механизмов адаптации, находящихся в структурах гипоталамуса человека и животных // Диплом на открытие № 301 от 7.02.2006 г.
- Хадарцев А.А., Морозов В.Н., Карасева Ю.В., Морозова В.И., Дармограй В.Н., Гусак Ю.К., Хапкина А.В., Купеев В.Г., Калачева Ю.В. Закономерность развития коагулопатии при депрессии антиплазминовых механизмов крови человека // Диплом на открытие № 348 от 1.02.2008 г.
- Белевитин А.Б., Кидалов В.Н., Лобзин Ю.В., Макеев Б.Л., Несмеянов А.А., Никитин А.Э., Панов П.Б., Хадарцев А.А., Цыган В.Н., Чечеткин А.В. Закономерность структурных изменений в биологических жидкостях организма человека и животных под воздействием факторов окружающей среды // Диплом на открытие № 380 от 4. 09.2009 г.
- Хадарцев А.А., Морозов В.Н., Карасева Ю.В., Морозова В.И., Дармограй В.Н., Гусак Ю.К., Хадарцева К.А., Зуев В.М. Явление повышения фертильности организма женщин под воздействием экзогенных синтоксенов // Диплом на открытие № 379 от 30.12.2009 г.

VII. ПЕРЕЧЕНЬ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПУТИ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

- **Технология лазерофореза** (имеется устройство для лазерофореза, ионизационная камера для подготовки лекарственного вещества к транскутанному введению, проведены многочисленные клинические исследования, подтвердившие эффективность технологии, при изготовлении достаточного количества аппаратуры для лицензирования и аттестации устройства, утверждения лазерофореза в качестве новой медицинской технологии – внедрение в широкую клиническую практику, результаты доложены на различного уровня конференциях).

- **Технология управления дифференциацией стволовых клеток с помощью электромагнитного излучения** (изготовлено устройства для КВЧ-переноса информации с эталонных клеток на плюрипотентные стволовые клетки, проведен серии экспериментальных исследований на лабораторных животных, подтвердивших эффект переноса, имеется патент на устройство для забора менструальной крови для выделения эндометриальных стволовых клеток, выигран грант Миннауки на исследования, имеются публикации в рецензируемых журналах, результаты доложены на различного уровня конференциях).

- **Технология управления канцерогенезом в потомствах млекопитающих, облученных неионизирующим излучением** (низкоинтенсивные электромагнитные поля, магнитные поля разных характеристик) – проведены серии экспериментов на лабораторных животных, подтверждено явление управляемого канцерогенеза, имеются публикации, результаты доложены на различного уровня конференциях).

- **Технология управления основными жизненными функциями организмов млекопитающих воздействием многовекторных магнитных полей** (трехмерных вращающихся, импульсных бегущих и пр.) – имеются результаты серий экспериментов на лабораторных животных, соответствующая техническая аппаратура, результаты доложены на различного уровня конференциях).

- **Технология пространственного патофизиологического и трансгенного переноса биоинформации между биообъектами в проходящем электромагнитном излучении** (получен патент, проведены серии экспериментов на лабораторных животных,

техническая аппаратура, результаты доложены на различного уровня конференциях).