

## КОНЕЦ БИОЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ОБЩЕСТВА США. СЛИЯНИЕ ИЛИ ОГРАБЛЕНИЕ?

### *The End of BEMS. A Merger or a Heist?*

*Автор оригинальной статьи Луис Слесин (Louis Slesin), главный редактор "Микроволновых новостей", издающихся в печатном и электронном виде с 1981 года. Ссылка на оригинальный текст на английском <https://microwavenews.com/news-center/end-bems-merger-or-heist>*

*Оригинал опубликован 28 ноября 2021 года*

*Перевод - О.А. Григорьев*

Биоэлектромагнитное общество (BEMS) и Европейская биоэлектромагнитная ассоциация (EBEA), две ведущие исследовательские группы в западных странах, скоро объединятся и станут BioEM. Как и его предшественники, новое общество станет форумом исследователей взаимодействия всех типов неионизирующих электромагнитных полей и ЭМ-излучения с живыми организмами. BioEM будет базироваться в Цюрихе, Швейцария.

Этот ход вряд ли можно назвать неожиданным. Как раз наоборот. Союз находится на стадии планирования, по крайней мере, с 2016 года. Многие выступали за объединение BEMS и EBEA еще раньше, но это предложение натолкнулось на различные препятствия, по крайней мере отчасти из-за того, что директора не хотели терять контроль.

«Это единственный разумный подход», - говорит Кеннет Фостер, почетный профессор биоинженерии Пенсильванского университета в Филадельфии. «Биоэлектромагнетизм - это нишевая область, которая не может поддерживать два сильных общества». Необходимо отметить, что никто, с кем автор связывался в ходе подготовки статьи, не согласен с этим утверждением.

Однако остается одно препятствие. Джеймс Лин, один из самых видных членов Общества и главный редактор его журнала «Биоэлектромагнетика (Bioelectromagnetics)», высказывает возражения по поводу того, что он считает ошибочным и запутанным процессом, которым следует BEMS для объединения двух обществ.

Лин, почетный профессор Иллинойского университета в Чикаго, входит в совет директоров BEMS. Он бывший президент Общества (1994–1995) и 12-летний ветеран ICNIRP (2004–2016).

«Я не против слияния, - сказал Лин для Microwave News, - я просто хочу, чтобы все было сделано правильно». Он утверждает, что голосование членов BEMS не соответствовало уставу общества. «Это был захват власти со стороны EBEA, - сказал он, - «они проделали это через» [сопротивление].

Окончательное голосование по слиянию прошло на ежегодном собрании BEMS-EBEA в Генте, Бельгия, в конце сентября 2021. Лин хочет, чтобы голосование повторилось.

### **Деньги в банке и стабильный поток доходов**

Лин говорит, что EBEA давно следит за существенными сбережениями и надежным доходом BEMS. В банке BEMS находится около 750000 долларов, а журнал, который Лин редактирует с 2006 года, приносит до 100000 долларов в год. Напротив, у EBEA есть только около 150000 долларов сбережений при ничтожно малом доходе. В 2020 году EBEA получила всего 200 долларов.

По словам Лина, финансовое положение EBEA не было доведено до сведения голосовавших членов BEMS. «Очень немногие люди в Генте знали о том, что поставлено на карту», - сказал он.

Ни в одном из документов, относящихся к слиянию, публичному или иному, рассмотренному Microwave News, не упоминается приданое в миллион долларов, которое BEMS принесет профсоюзу с EBEA.

«Я не сомневаюсь, что деньги BEMS являются наиболее влиятельным фактором во всем этом процессе», - сказал Лин.

Мартинус ван Вик, нынешний президент BEMS, не ответил на запрос о комментарии по поводу слияния. Но его позиция ясна. В послании от 9 ноября остальным членам своего правления он заявил, что пора двигаться дальше - нет необходимости в повторном голосовании. Теперь следует сосредоточить внимание на «ропуске BEMS и создании нашего нового общества, BioEM, с EBEA», - написал ван Вик.

Лин, однако, не собирается отступать. В подтверждение своего дела Лин цитирует письменное мнение юриста BEMS Джулиана Спирера из Bethesda, MD, в котором он признает, что голосование по слиянию может рассматриваться как «по крайней мере, возможно, ошибочное». Однако, в конце концов, Спирер отбрасывает эту озабоченность и приходит к выводу, что голосование за роспуск было «проведено надлежащим образом».

### **Неопределенность продолжается**

[Я избавляю читателя от деталей спора - они включают определение большинства, необходимый кворум, устав BEMS, постановления прави-

тельства и многое другое. Но я бы заметил, что, пройдя через них сам, есть достаточно неопределенностей, чтобы поддержать довод Линя о повторении. Действительно, голосование в 2018 году по более общему вопросу о том, следует ли проводить слияние, было перенесено на второе голосование, когда этот процесс был поставлен под сомнение. К чему спешка сейчас? - спрашивает Лин. Новое голосование позволит более полно осознать, что должно произойти с деньгами BEMS.]

[Пока эта история готовилась к публикации, Microwave News стало известно, что Спирер уходит с должности юрисконсульта BEMS. Комментария о причинах нет]



Джеймс Лин



Рене де Сез

### **Заслуги Рене де Сез**

Рене де Сез, который ушел с поста президента BEMS месяц назад после двухлетнего срока, считается организатором слияния - или, по крайней мере, почти таковым. Де Сез работает в Национальном институте промышленной окружающей среды и рисков Франции (INERIS), недалеко от Парижа.

Ван Вик занял пост президента BEMS в октябре. Он признает «огромный вклад Рене ... на протяжении всего этого длительного процесса». Инженер Ван Вик является директором Alphawave, группы инвестиций в технологии, базирующейся за пределами Кейптауна, Южная Африка.

Де Сез также говорит, что он против нового голосования.

Чтобы добавить интриги в дело, обратим внимание, что де Сез гораздо больше отождествляется с EBEA, чем с BEMS. Впервые он был избран в

Совет директоров EBEA в 1996 году. Позже он проработал пять лет в качестве секретаря-казначей, а в ноябре 2003 года он был избран президентом EBEA. Он оставался на своем посту до 2008 года.

Запросы Microwave News о комментариях, адресованные членам совета директоров BEMS, остались в основном без ответа. Они отказывались отвечать даже на самые простые вопросы о состоянии Общества.

### **«Ничего подозрительного»**

«Нет ничего подозрительного», - сказал автору статьи Нильс Кустер в расширенном телефонном интервью. Кустер является директором фонда IT'IS в Цюрихе и является казначеем EBEA с 2013 года. «Деньги никогда не принимались в расчет, - сказал он. Кустер был президентом BEMS в 2008-2009 годах.

«Нет никакой разницы, в Европе или в Америке деньги», - утверждает Кустер.

Хотя это может быть не так ясно. BEMS - американская организация, освобожденная от налогов, и перевод ее активов в Европу может повлечь за собой налоги США и нарушение устава BEMS.

Всего этого можно было избежать, сказал Спирер совету директоров, создав новую некоммерческую организацию в США, то есть вместо того, чтобы деньги BEMS направлялись в Европу, деньги EBEA приходили в Америку.

По крайней мере, один член правления BEMS чувствительно относится к отправке денег BEMS за границу. «Власти США также могут подать на нас в суд в отношении перевода средств», - предупредил Сатоши Накасоно других членов правления совсем недавно, в прошлом месяце, после голосования в Генте. Накасоно работает в Центральном научно-исследовательском институте электроэнергетики (CRIEPI) в Абики, Япония (сопоставимо с EPRI в США).

«В Швейцарии дешевле и проще работать», - сказал Кустер.

### **Что происходит с деньгами BEMS?**

Сколько денег у BEMS в банке? Беннетт Иби, его казначей, отказался сказать. Иби - инженер-биомедик в исследовательской лаборатории BBC в Сан-Антонио. Он и Лин - единственные американцы, оставшиеся в совете директоров BEMS.

Согласно последней налоговой декларации Биоэлектромагнитного Общества за 2019 год, активы BEMS составляли 667163 долларов. (Налоговые декларации американских некоммерческих организаций открыты для общественности.) Сегодня, как сказали автору, эти фонды выросли примерно до 750 000 долларов.

На вопрос, что будет с деньгами BEMS, Кустер ответил: «Никто не знает, что с ними делать». Когда на него надавили, он предложил: «Мы могли бы снизить регистрационные сборы на ежегодное собрание».

Фрэнк Барнс, заслуженный профессор Университета Колорадо в Боулдере и бывший президент BEMS (2000-2001), поддерживает студентов, помогая им посещать конференции. Он также хотел бы узнать, есть ли способы, которыми общество могло бы помочь повлиять на правительства и фонды, «чтобы поддержать исследования в критических областях». Лин предложил спонсировать проекты младших преподавателей, чтобы помочь исправить то, что он называет «мрачным состоянием» исследований биоэффектов ЭМП в США и Европе.

Один шутник предположил, что в конечном итоге деньги BEMS могут пойти на оплату шикарных европейских званых ужинов.

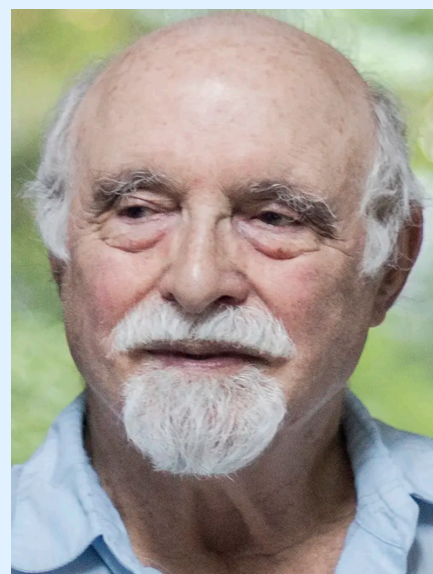
Вновь назначенные директора BioEM (они называют себя «Основателями» предприняли шаги, чтобы не тратить деньги сразу. На своем первом заседании 1 октября они приняли резолюцию, ограничивающую общие расходы до 10 000 евро (~ 11 500 долларов США) до момента слияния и избрания нового совета директоров.



Нильс Кустер,



Фрэнк Барнс



Аллан Фрей

### **Будущее биоэлектромагнитных исследований - в Азии**

Число членов BioEM, по крайней мере, на начальном этапе, будет меньше суммы нынешних членств в BEMS и EBEA - некоторые из участников принадлежат к обоим обществам. Итого, скорее всего, будет меньше 250.

Азаде Пейман из Public Health England, уходящий секретарь BEMS, отказался обсуждать степень совпадения. Де Сез - избранный секретарь,

впервые бывший президент занял эту должность. Он вступит во владение в следующем году, если слияние не состоится.

BioEM будет меньше, чем Китайское общество биоэлектромагнетизма - по словам его Президента, профессора Тао Сунга. Общество в Китае объединяет 286 членов. Сонг работает в Пекинской головной лаборатории биоэлектромагнетизма.

Членский состав китайской BEMS, основанной в Ханчжоу в 1986 году, в последние годы медленно увеличивается, сообщил мне по электронной почте ее секретарь Чуаньфан Чен. Он сказал, что финансирование исследований за этот период росло.

Чен также является членом Пекинской головной лаборатории биоэлектромагнетизма. В нем работает более 40 сотрудников, 14 из которых работают в исследовательской группе Сонга.

«Будущее принадлежит Китаю, Японии и Корее», - предсказал Лин.

Барнс соглашается. «Я думаю, что работа, проводимая в Азии, будет становиться все более важной», - сказал он. «Нам нужно привлечь людей в Китае к более активному участию». Но, по словам Лина, происходит обратное: китайцы бросают BEMS.

## **Связь с ICNIRP**

Между EBEA и неправительственной самодеятельной организацией ICNIRP всегда существовали прочные связи, при этом между Советом EBEA и членами ICNIRP были существенные совпадения.

В нынешний совет EBEA входят Анке Хус и Мартин Рёесли, члены комиссии ICNIRP. Среди других членов комиссии - три бывших президента EBEA - Гульельмо д'Инзео, Кармела Марино и Эрик ван Ронген - и один бывший член совета Гуннхильд Офтедаль.

Есть много других примеров этой связи. Среди научных экспертов ICNIRP - нынешний президент EBEA Микаэла Либерти, а также еще один бывший президент Изабель Лагрой.

## **Военное происхождение BEMS**

BEMS - продукт армии США. Управление военно-морских исследований (ONR) сыграло важную роль в создании Общества в 1978 году. Задача заключалась в том, чтобы помочь решить растущую обеспокоенность общественности по поводу воздействия на здоровье мощных средств связи и радиолокационных передатчиков.

В то время ВМФ изо всех сил пытался найти подходящее место для гигантской антенны, которая, как они утверждали, могла отправлять сообщения подводным лодкам, путешествующим глубоко в океане.

Как первоначально предлагалось в 1968 году, Project Seafarer - позже переименованный в Project Sanguine, а затем снова в Project ELF - должен был охватывать 25000 квадратных миль (площадь в четыре раза больше

Коннектикута), большая часть из которых находилась в чрезвычайно независимых северных лесах Висконсина.

Ранние исследования указали на возможные проблемы со здоровьем. Некоторые назвали его «самым большим в мире электрическим стулом». ВМС заявили, что тщательные научные исследования, проводимые недавно созданной BEMS, позволят прояснить неопределенности. (Но с о временем оказалось, что это не так.)

Том Роззелл из ONR, один из шести первых основателей BEMS, стал первым редактором информационного бюллетеня общества. Другой представитель военно-морского флота, Эллиот Постоу из Военно-морского медицинского управления исследований и разработок, был первым редактором его журнала «Биоэлектромагнетика», которым сейчас руководит Лин.

Позже ВВС США заняли место военно-морского флота как доминирующее военное присутствие в BEMS. ВВС США используют мощные радары раннего предупреждения (например, PAVE PAWS) и разработали радиочастотное/микроволновое оружие для сдерживания толпы, известное как «активное отрицание».

В 1990-х годах, когда распространение мобильных телефонов стало популярным, Motorola стала влиятельной в обществе. Мэйс Свикорд, руководитель программы радиочастотных биологических исследований компании Motorola, стал редактором информационного бюллетеня BEMS.

### **ЕВЕА и BEMS: Всемирный конгресс 1992 г.**

ЕВЕА была основана в 1989 году Джоселин Леаль, сотрудницей лаборатории Хосе Дельгадо в больнице Рамон-и-Кахаль в Мадриде. Она хотела поддержать зарождающуюся область электромагнитных исследований в Европе. Первая конференция ЕВЕА, состоявшаяся в Брюсселе в январе 1992 года, собрала 160 участников. К тому времени в ЕВЕА было 367 членов из 35 стран.

BEMS и ЕВЕА провели свою первую совместную встречу в Disney World в Орландо в 1992 году. На 1-й Всемирный конгресс, как он назывался, подали заявки 733 человека из 30 стран. В то время в BEMS было более 750 членов, и его ежегодные конференции были обязательными для посещения.

Это все в прошлом. И BEMS, и ЕВЕА теперь являются тенью самих себя. BEMS сократилась примерно до 160 членов, а ЕВЕА примерно до 100, поскольку финансирование исследований сократилось за последние 20 лет. На их последней конференции в Генте в сентябре было 253 участника, многие из которых участвовали удаленно.

Однако даже эти цифры не отражают всей картины того, как исчезла BEMS. Многие из нынешних американских членов - старожилы, которые сейчас на пенсии. Немного готовых занять их место молодых ученых.

## **“Массив дезинформации”**

Аллан Фрей, еще один из шести основателей BEMS и один из двух, кто все еще с нами, не проливает слез по поводу кончины Общества. Вот что он сказал автору статьи:

«Когда я предложил Тому [Роззеллу] создать BEMS, чтобы получить начальные деньги, это должно было вывести область исследований био-эффектов электромагнетизма из-под контроля инженеров и их собраний. Как только BEMS стартовала, они снова взяли под свой контроль управление, и я покинул BEMS. Таким образом, я думаю, что его существование не имеет и не имеет значения »

На вопрос, почему ВМС США и ВВС США потеряли интерес к BEMS после стольких лет существования такой мощной силы, Фрей ответил: «У них нет причин проявлять интерес. Исследования в США были мертвы уже много лет, и все, что есть, в значительной степени является массивом дезинформации».