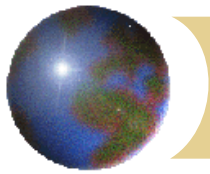


Изготовление и реализация головных уборов, защищающих мозг человека от воздействия вредного электромагнитного излучения

**Золотухин Владимир Андреевич,
инициатор проекта, автор и патентообладатель, к.т.н.**

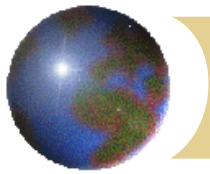
V.A.Zolotukhin@yandex.ru

Санкт – Петербург



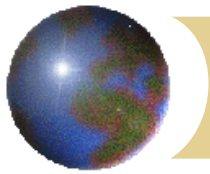
Проблема

Абсолютно каждый человек ежедневно подвергается воздействию внешнего электромагнитного излучения (ЭМИ), основное количество которого попадает на голову человека сверху, причем количество источников ЭМИ и общая интенсивность воздействия со временем только увеличиваются. Существуют многочисленные источники вредного излучения: передающие радиоцентры, радиостанции, телевизионные передатчики, системы спутниковой и сотовой связи, радиолокационные станции, аппаратура различного военного и гражданского назначения, солнечные бури, линии электропередач и т.д. Под действием электромагнитного излучения происходят сбои в функционировании органов и систем человеческого тела, особенно головного мозга, с которым связаны все основные системы жизнедеятельности человека. Это может привести к серьезным негативным последствиям и заболеваниям. Причем негативные последствия могут проявиться и в следующих поколениях. Это очень важно и для каждого человека, и всего населения в целом.



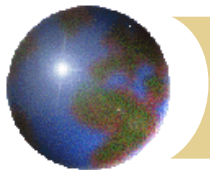
Обоснование проблемы 1

- ✪ Санитарные правила и нормы, например, СанПиН 2.2.4/2.1.8.055-96, устанавливают предельно допустимые уровни воздействия на людей электромагнитных излучений (ЭМИ) в диапазоне частот 30 кГц - 300 ГГц и основные санитарно-гигиенические требования к разработке, изготовлению, приобретению и использованию источников ЭМИ в процессе работы, обучения, быта и отдыха людей. Причем, ограничения вводятся и по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью ЭМИ, и по времени его воздействия на человека. Чем выше частота, тем жестче нормы. Все это подтверждает вредность воздействия ЭМИ на человека.



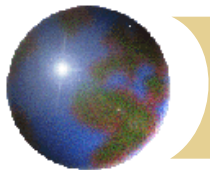
Обоснование проблемы 2

- ✪ Даже при низкой интенсивности облучения происходят различные нарушения деятельности жизненно важных систем человека. Сверхвысокие частоты в диапазоне от 100 МГц до 300 ГГц могут ионизировать атомы и молекулы в клетках организма и приводить в хаотичное состояние биохимию клеток, создавать дефекты в клетках, что может привести к различным мутациям клеток и далее к проблемам со здоровьем. При хроническом воздействии ЭМИ даже низкой интенсивности характерен кумулятивный биологический эффект (Куренкова Г. В. Электромагнитные поля и излучения. Вопросы гигиенической оценки и профилактики. Учебное пособие для ВУЗов, 2022).



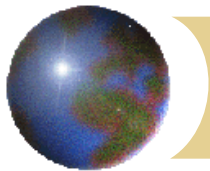
Обоснование проблемы 3

- ✚ По данным Международного агентства по изучению рака – МАИР (International Agency for Research on Cancer – IARC) электромагнитное поле радиочастотного диапазона относится к группе факторов 2В – это «возможная канцерогенность для человека». Накопление канцерогенного и/или мутагенного эффекта излучения в конечном итоге может привести к развитию новообразования (преимущественно в крови или тканях головного мозга).
- ✚ Для сохранения жизни и здоровья людей, особенно детей, необходимо организовать производство и выпуск средств индивидуальной защиты от СВЧ ЭМИ (Овсянников В.А. Микроволновое радиоизлучение – современная угроза жизни человечества. Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе. Санкт-Петербург. Сетевой журн. 2017. №2(6).



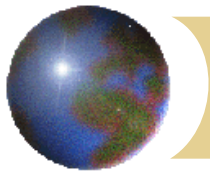
Цель проекта

- ✦ Интенсивность, количество и разнообразие вариантов и источников излучения постоянно растут, уже идут регулярные сбои в системах связи, телевидения, а обычные люди ничем не защищены, что требует обязательной повседневной защиты, особенно учитывая милитаристские тенденции современного мира.
- ✦ Поэтому цель проекта – защита каждого человека и всего населения от вредного воздействия электромагнитного излучения.
- ✦ Предлагаемый проект очень полезен для всего населения РФ, т.к. направлен на сбережение здоровья и реализацию здорового образа жизни населения, снижение риска заболеваемости и продление продолжительности жизни людей. Правительство РФ обсуждает и формирует новый национальный проект по развитию направлений сбережения здоровья.
- ✦ С другой стороны, проект интересен и бизнесу, т.к. принесет очень солидные многомиллионные дивиденды всем участникам реализации проекта. А при условии имеющейся патентной защиты от конкурентов предлагаемый проект очень перспективен и высокорентабелен (патент № 2752869 на изобретение).



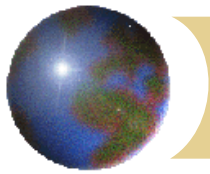
Решение

- ❖ Моя разработка предназначена для предотвращения или ослабления подобных негативных воздействий (защищена патентом РФ на изобретение № 2752869 «Способ изготовления защитного головного убора от электромагнитного излучения и устройство для его осуществления»).
- ❖ Изобретение относится к области изготовления защитных от вредного электромагнитного излучения бытовых повседневных головных уборов (зимних, демисезонных, летних, домашних, женских, мужских и детских), которые можно носить на работе или на службе, на прогулке, на отдыхе, дома, на природе, при занятиях спортом и т.д. Причем нормальных головных уборов, которые будут реально и с удовольствием носить.
- ❖ Отличие от стандартного процесса изготовления головных уборов заключается в том, что при изготовлении защитных головных уборов используют небольшое количество разнообразных защитных экранирующих материалов, которые имеют свойства отражать и/или поглощать электромагнитное излучение и ослаблять его вредное воздействие на человека, особенно на его мозг и голову в целом.



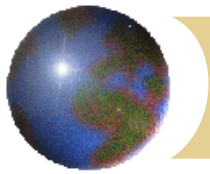
Преимущество

- Защитные головные уборы, изготовленные по предлагаемому изобретению, просты в технологическом исполнении, не требуют дополнительного и специального оборудования для предприятий и ателье, выпускающих головные уборы, или дополнительного обучения и повышения квалификации персонала. Такие головные уборы могут выпускать в массовом масштабе и специализированные фабрики головных уборов, и небольшие мастерские, а также мастера индивидуального пошива. Предлагаемые головные уборы (зимние, демисезонные, летние, домашние, рабочие, служебные) защитят от вредного воздействия электромагнитного излучения каждого человека, т.е. все население, что приведет к уменьшению заболеваний мозга человека и других жизненно важных систем жизнедеятельности человека и увеличит продолжительность жизни. С экономической точки зрения, внедрение предлагаемого изобретения принесет существенную прибыль большим и малым предприятиям легкой промышленности, выпускающих защитные головные уборы массовым тиражом.



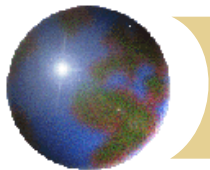
Некоторые технические характеристики

- ❖ Важно, что внешний вид, качество и комфортность любых предлагаемых головных уборов, включая женские элитные, не изменяются, внешне защитные головные уборы неотличимы от обычных. Вес увеличивается в пределах 5-15 г в зависимости от вида головного убора (летний, зимний), что абсолютно несущественно даже для детей. Себестоимость меняется незначительно, а пользователь такого головного убора получает необходимую защиту для своего мозга и здоровья в целом.



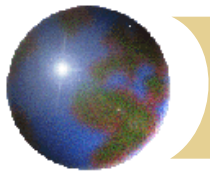
Оценка прибыльности проекта

- ❖ Можно сделать ориентировочную оценку прибыльности от реализации предлагаемого проекта. В РФ примерно 146 миллионов жителей. Каждый из них имеет один или несколько головных уборов (летних, осенне-весенних, зимних) стоимостью от сотен до тысяч и десятков тысяч рублей (примерно полмиллиарда головных уборов). Поэтому общая выручка при реализации проекта составит десятки и сотни миллиардов рублей, что повлечет за собой солидную прибыль. Причем эта прибыль не разовая, так как головные уборы периодически обновляются.



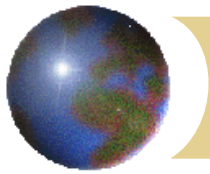
Риски

- ❖ Проект абсолютно прозрачен, риски нулевые, т.к. все вкладываемые заемные финансовые средства будут использованы для приобретения ликвидных материальных активов, а именно действующих мощностей (фабрик, заводов) по изготовлению головных уборов.
- ❖ При наличии сомнений в большом спросе можно выпустить пробную партию защитных головных уборов.
- ❖ Важность вопроса поняли в Китае и начали выпускать такие головные уборы небольшими партиями. Но в РФ никто не имеет права реализовывать эту продукцию без согласия патентообладателя.



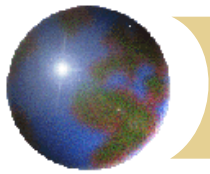
Перспективы 1

- ✚ Проект предполагает создание возможного нового направления легкой промышленности — массовый выпуск защитных от электромагнитного излучения головных уборов. До настоящего времени это направление не разрабатывалось, не было запатентовано и никто не занимался массовым производством таких головных уборов.
- ✚ Предлагаемый проект защищен патентом РФ на изобретение, в ближайшей перспективе возможна подготовка и подача заявки на международный патент в любой стране или группе стран. Патент на изобретение защищает изготовителей, а также реализаторов таких головных уборов от конкурентов на законодательном уровне, позволяет стать монополистами в этой области деятельности. Если предприятие не является обладателем патента или лицензии на изготовление и реализацию защитных головных уборов, оно не имеет права их изготавливать и реализовывать.



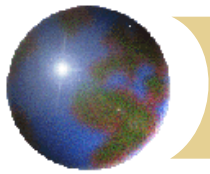
Перспективы 2

- ❖ Со временем, предлагаемые защитные головные уборы полностью вытеснят с рынка устаревшие варианты головных уборов, используемых в настоящее время. Использование защитных головных уборов можно сделать обязательными на законодательном уровне. С точки зрения санитарии и гигиены, а также здорового образа жизни и сохранения здоровья всей нации, это очень разумный и необходимый законопроект, особенно для крупных городов и промышленных районов, а также для силовых структур.



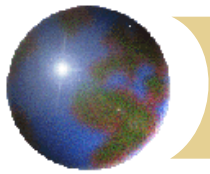
Перспективы 3

- ❖ Кроме того, защитные свойства головных уборов создадут явное отличие от стандартных головных уборов, внесут свежую маркетинговую струю в этот бизнес и привлекут большое число покупателей, как следствие — увеличение числа продаж и прибыли.
- ❖ Эта ниша производства и реализации защитных головных уборов пока совершенно свободна, а при условии патентной защиты от конкурентов очень перспективна и высококорентабельна.



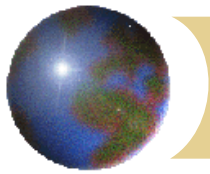
Варианты коммерциализации проекта

- ❖ Создание совместно с партнерами головного предприятия, в которое будут переданы права на патент, и которое будет заключать лицензионные договоры со всеми изготовителями защитных головных уборов.
- ❖ Покупка этим головным предприятием готового или строительство нового предприятия или предприятий по изготовлению защитных головных уборов.
- ❖ Возможны любые другие варианты реализации проекта, не противоречащие законодательству РФ.



Начальный этап

✚ На начальном этапе необходимо проработать оптимальные варианты перспективных объектов для приобретения головным предприятием, а также варианты действующих фабрик головных уборов с целью заключения с ними лицензионных договоров по изготовлению и реализации разнообразных защитных от электромагнитного излучения головных уборов для широких слоев населения.



Заключение

- ✦ Предлагаемые повседневные головные уборы защитят от вредного воздействия электромагнитного излучения каждого человека и все население РФ в целом.
- ✦ Массовое внедрение защитных головных уборов в повседневную жизнь приведет к уменьшению заболеваний мозга и других жизненно важных систем жизнедеятельности человека, увеличению продолжительности жизни людей.
- ✦ С экономической точки зрения широкая промышленная реализация предлагаемого проекта принесет существенную прибыль большим и малым предприятиям легкой промышленности, выпускающих защитные головные уборы массовым тиражом.
- ✦ Технология защищена патентами РФ. В перспективе создание международных патентов.
- ✦ Для продвижения проекта необходимы полноправные партнеры, которые в организационном плане помогут реализовать проект.