

УДК 159.9:61

АКТУАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ ЗАЩИТЫ ОТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫЯВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ
ПОВЕДЕНИЕМ

САВЛУЧИНСКИЙ В.В. - кандидат военных наук, инженер кафедры
ТЭА, БНТУ АТФ,
г. Минск. savsvv@inbox.ru

Аннотация. В статье приводятся рекомендации по защите от информационных воздействий на психику человека; описываются способы раннего предупреждения о применении энерго-информационного воздействия по аналогии со способами о применении оружия массового поражения, показывается способ обнаружения превышения уровня СВЧ фона или появления сверх низкочастотных электромагнитных излучений т.е. применении технологий энергоинформационного воздействия - микроволновых установок на боевых режимах излучения, (радиочастотного оружия), электромагнитных средств поражения.

При круглосуточном мониторинге интернет СМИ и радиоэфира может быть информационно-психологическое воздействие на все компоненты сознания – психические процессы (восприятие, память, воображение, мышление, внимание).

Ключевые слова: микроволновый звуковой эффект, психотронная обработка, электромагнитные волны, самозащита, интернет СМИ, радиоэфир, психика человека, управление поведением, технологии управления.

UPDATING THE PROBLEM OF PROTECTION AGAINST
INFORMATION IMPACTS AND IDENTIFYING BEHAVIOR
MANAGEMENT TECHNOLOGIES

SAVLUCHINSKY V.V.

The article provides recommendations for protection from information influences on the human psyche; describes methods for early warning of the use of energy-information influence by analogy with methods for the use of weapons of mass destruction, shows a method for detecting an excess of the microwave background level or the appearance of ultra-low-frequency electromagnetic radiation, i.e. the use of energy-information impact technologies - microwave installations in combat modes of radiation, (radio frequency weapons), electromagnetic weapons.

With round-the-clock monitoring of Internet media and radio broadcasts, there can be an informational and psychological impact on all components of consciousness - mental processes (perception, memory, imagination, thinking, attention).

Key words: microwave sound effect, psychotronic treatment, electromagnetic waves, self-defense, Internet media, radio broadcast, human psyche, behavior control, control technologies.

Введение. Основой метода психотронной обработки лежит резонансная раскачка электромагнитными волнами (радиоволнами) групп нейронов определенных участков (зон) мозга. При этом напряженность электромагнитного поля незначительна и сравнима с напряженностью полей, создаваемых обычными вещательными радиостанциями. Проблема самозащиты рассматривается на уровне кодирования мозга техническими радио полями мегагерцового диапазона частот, к которым, как оказалось, предрасположен человек от природы.

В результате проведенного анализа имеющейся опубликованной литературы [1, 2, 3] по информационным воздействиям на психику человека, технологиям управления поведением, а также техническим устройствам, реализующим эти технологии можно сделать вывод, что физической основой

технологий реализующих способы скрытого управления поведением являются сверх низкочастотные электромагнитные излучения, сверхвысокочастотное или микроволновое излучение по зарубежной классификации, а также магнитное поле, оказывающее влияние на биологические объекты, которое бывает электромагнитным, переменным магнитным полем, постоянным магнитным полем, бегущим магнитным полем, импульсным магнитным полем, модулированным полем ультравысоких частот, полем сверхвысокой частоты.

Поэтому специалист, работающий в сфере мониторинга интернет СМИ и радиоэфира, должен быть обучен защите от информационных воздействий на психику и уметь выявлять скрытые функции устройств и технологий, реализующих способы скрытого управления поведением.

Основная часть. В настоящее время известен микроволновый звуковой эффект [4] (Microwave Auditory Effect). Сегодня эта система описывается американским патентом №4,877,027 1989 года. В 1991 году научный центр Института теоретической и экспериментальной физики в России, выпустил небольшую книгу «Физические основы слухового эффекта СВЧ». В результате экспериментов установлено, что импульсное СВЧ-поле возбуждает в мозговой жидкости акустические колебания, достигающие слуховых центров. И мозг начинает работать как мембрана телефонной трубки. Человеку кажется, что звук раздается у него непосредственно в голове.

В настоящее время механизмом акустического восприятия коротких импульсов радиочастотной энергии является термоупругое расширение мозга, волну давления которого воспринимает и обрабатывает микрофонная система. В исследовании, проведённом на людях-добровольцах в 1975 г., была найдена пороговая энергия микроволново-акустических реакций человека, как функция ширины импульса для радиочастотной энергии 2450 МГц. У обычного человека, независимо от пиковой плотности мощности и

ширины импульса, пороговое значение для отдельного импульса близко к 20 мДж/кг. Установлено, что требуется плотность падающей энергии приблизительно равна 40 Дж/см² в импульсе.

В учебнике по радиационной биофизике, издаваемом кафедрой биофизики МГУ им. Ломоносова описано влияние природных и искусственных источников сверх низкочастотных электромагнитных полей и неионизирующих электромагнитных излучений на живые организмы в том числе и на человека. В учебнике раскрываются медико-биологические аспекты влияния на человека.

Феномен биологического действия сверхнизких частот электромагнитного поля, наличие которого в свое время отвергалось как физически невозможное, подтверждается тем, что экстремальное повышение дозы сверх низкочастотного облучения может привести к летальному исходу, а искусственное снижение магнитного поля почти до нулевого уровня (создание «гипомагнитных условий») вызывает изменение когнитивных реакций у человека [5].

Рассматривая особенности физических полей биологических объектов, создаваемых биосистемами закономерности их действия следует искать не в особой их физической природе, а в особой структурной организации полей, хорошо известных физикам (прежде всего электромагнитных). Как и всякое материальное тело, биосистема способна создавать в окружающем пространстве переменные поля, возникающие в результате наложения друг на друга колебаний [6].

При согласованном управлении амплитудой, фазой, частотой всех источников, то в принципе можно получить направленные излучения, переносящие энергию на расстояния без существенного затухания (принцип фазированной антенной решетки). Известно, что мозг обеспечивает моделирование окружающего мира с помощью работы миллиардов нервных клеток – нейронов. Наиболее специфична затылочная область коры.

В затылочную область приходят нервные пути, отражающие состояние сетчатки глаза. На это поле как бы проецируются предметы, находящиеся перед глазами.

Идущие от сетчатки глаз нервные волокна имеют частичный перекрест – хиазму. Двойное отображение в обеих полушариях обеспечивает ту двойную объективно-фоновую регуляцию отображения действительности, благодаря которой человек одновременно получает возможность видеть объект и окружающие его предметы (фон).

Центром слухового восприятия является поле височной области. При поражении коры этого поля может наступить частичная или полная глухота. При поражении лобных полей нарушается внимание, появляется рассеянность, легкая отвлекаемость, снижается критика по отношению к собственным действиям. Характерным признаком так называемого лобного поражения является безучастность, безразличие к окружающему, апатия, отсутствие активности, сниженный самоконтроль. Структура мозговой регуляции психической деятельности позволяет подойти к пониманию гипноза и поставить вопросы по физиологии способов скрытого управления поведением, в том числе с применением современных IT технологий.

Измерения величин электрических полей, создаваемых базовыми станциями – ретрансляторами мобильной телефонии, показали, что население, проживающее вблизи их антенн, на расстоянии 30–50 метров, подвергается воздействию электромагнитными излучениями интенсивностью от 3 мкВт/см² до 10 мкВт/см², такие электромагнитные излучения оказывают влияние круглосуточно. Сам телефон передаёт своё сообщение на базовые станции, сеть которых располагается в «сотовом порядке» и покрывает весь город. Поэтому этот вид связи ещё носит название «сотовая связь».

Такие базовые станции располагают приёмной и передающей аппаратурой, Они работают непрерывно 24 часа в сутки. Мощность их излучающей аппаратуры (для разных систем она различна) может быть для

расчётов принята 120 Вт. Начиная с уровня электрической составляющей электромагнитных излучений в 1 мВт/см^2 , что соответствует расстоянию в 1 км от мачты - антенны передающей радио станции тело человека обладая электропроводимостью способно к накоплению электромагнитного микроволнового «смога», при котором постоянное воздействие сверхвысокочастотных электромагнитных излучений приводит к «снижению иммунитета и факторов неспецифической защиты» [7].

Начинается биологическое действие микроволн при пороговой плотности потока мощности 10 мВт/см^2 , вызывающей реакцию центральной нервной системы на электромагнитное поле. Примечательно, что в 1977г. правительством Канады было принято решение о снижении нормы неионизирующих предельно допустимых излучений с 10 до 1 мВт/см^2 .

Магнитное поле, оказывающее влияние на биологические объекты бывает электромагнитным, переменным магнитным полем, постоянным магнитным полем, бегущим магнитным полем, импульсным магнитным полем, модулированным полем ультравысоких частот, полем сверхвысокой частоты. Все эти поля оказывают влияние на биообъекты с различной степенью вызываемых реакций организма. Так в магнитоактивные дни число автомобильных происшествий увеличивается на 5-25% - влияние слабых $0,05\text{-}3,00 \text{ мТл}$ и переменных $0,5 \text{ Гц}$ магнитных полей. В таблице 1 приведены способы воздействия на мозг и методы регистрации его функций.

Таблица 1– Способы воздействия на мозг и методы регистрации его функций.

Объект	Воздействие		Реакции
	Через органы чувств	Прямо на мозг	
Интактный мозг	Социальные воздействия (речь), естественные раздражители (свет, звук, запах, вкус, осязание), химические факторы, физические факторы	Химические факторы, физические факторы (электричество, электромагнитное поле, вибрация, ультразвук)	Субъективный ответ, двигательные реакции, сосудистые реакции, секреторные реакции, электрическая активность мозга, биохимические реакции мозга.
Изолированный	Естественные	Химические	Электрическая

мозг	раздражители, химические факторы, физические факторы	факторы, физические факторы	активность мозга, биохимические реакции мозга.
Переживающая нервная ткань и культура нервной ткани.	Нет	Химические факторы, физические факторы	Электрическая активность мозга, биохимические реакции мозга.
Мертвый мозг	Нет	Нет	Морфологические, гистологические, цитологические и молекулярные воздействия.

Любой человек может оценить работу своего мозга по ощущениям, основываясь на здравом смысле. Это зрение, слух, обоняние, осязание, вкус. Так как физиологической основой способов скрытого управления поведением являются альфа-ритмы головного мозга то изменения в ощущениях может быть связано с временем появления различных реакций нервной системы на магнитные поля свыше 20 мТл. Ритмы биоэлектрической активности головного мозга человека приведены в таблице 2.

Таблица 2– Ритмы биоэлектрической активности головного мозга человека.

Обозначение биоритма	Частота и амплитуда поля	Работа мозга
I (δ)	Дельта волны частотой 0,5-3 Гц – амплитуда 10-30 мкВ	Сон, сновидения
II (τ)	Тета-волны 4-7 Гц – амплитуда 10-30 мкВ	Мысли образы, программирование подсознания, глубокая релаксация, медитация.
III (α)	Альфа-волны 8-13 Гц – амплитуда 10-100 мкВ	Восприятие, обучение, релаксация – «ритмы разума»
IV (β)	Бета-волны 14-20 Гц – амплитуда 5-30 мкВ	Легкое напряжение, обычное состояние.
V (γ)	Гамма-волны 30-100 Гц – амплитуда 10-100 мкВ	Сильное возбуждение.

Нахождение организма в искаженном геомагнитном поле может приводить к эффектам, проявляющимся в нарушении регуляторных функций центральной нервной системы и сердечно-сосудистой системы.

Среди всего спектра физических полей электромагнитной природы наибольшей биологической значимостью и выраженностью симптоматики выделяются электромагнитные поля микроволнового диапазона [8]. Источниками этих полей в сканируемом эфире могут быть различные радиоизлучающие средства связи, радиовещания, приборы бытовой электротехники, источники электромагнитных излучений для радиокommunikаций, такие как Wi-Fi, беспроводной Wi-Max, LTE (longterm evolution), Bluetooth, которые используют микроволны, радиотехнические системы, для радиосвязи, в радиолокационных установках, системах навигации, некоторые свойства магнитного поля используют в электродвигателях, генераторах постоянного тока, магнетронах СВЧ – генераторов, при фокусировании электронного луча, линии электропередач, электрические устройства с постоянным током.

В настоящее время существуют приборы для определения уровня сверхвысокочастотных излучений, приборы для определения уровня сверхнизкочастотных излучений, приборы для определения уровня переменных, постоянных и импульсных магнитных полей, но проблема в том, что с законодательно определенным перечнем таких приборов, показания которых могут быть применены как доказательная база существует юридическая проблема по причине отсутствия этих перечней в действующих нормативных документов.

Способы и средства защиты функционально связаны с медицинскими и техническими аспектами использования электромагнитных излучений. Они основаны на технических принципах индивидуальной и коллективной защиты. Защита от электромагнитных излучений может рассматриваться в качестве медико-биологических, технических, организационных и социально-психологических мероприятий.

Самым сложным аспектом защиты от электромагнитных излучений являются организационные мероприятия. Они включают круг вопросов,

начиная от технического обеспечения специалистов, работающих с электромагнитными излучениями, дозиметрами, вплоть до определения льгот по вредности. К организационным вопросам, следует прежде всего, отнести с точки зрения безопасности размещение радиоизлучающих объектов, а также размещение жилых объектов по отношению к источникам электромагнитных излучений, организацию коллективной и индивидуальной защиты, дозиметрический контроль.

Таким образом в соответствии с задачами специалиста, работающего в сфере мониторинга интернет СМИ и радиоэфира – осуществляя круглосуточный мониторинг интернет СМИ и радиоэфира в автономном режиме он может быть подвержен информационно-психологическому воздействию на все компоненты сознания - психические процессы (восприятие, память, воображение, мышление, внимание).

Поэтому специалист, работающий в сфере мониторинга интернет СМИ и радиоэфира, оснащенный соответствующим оборудованием, должен быть обучен защите от информационных воздействий на психику и уметь выявлять скрытые функции устройств и технологий, реализующих способы скрытого управления поведением и признаки подготовки к применению и собственно применение микроволновых установок на боевых режимах излучения, (радиочастотного оружия), электромагнитных средств поражения.

Заключение. В статье актуализирована задача защиты от информационных воздействий, выявления технологий управления поведением, а также технических устройств реализующим эти технологии. Физической основой технологий реализующих способы скрытого управления поведением являются сверхнизкочастотные электромагнитные излучения, сверхвысокочастотное или микроволновое излучение по зарубежной классификации, а также магнитное поле, оказывающее влияние на биологические объекты, которое может быть электромагнитным, переменным магнитным полем, постоянным магнитным полем, бегущим

магнитным полем, импульсным магнитным полем, модулированным полем ультравысоких частот, полем сверхвысокой частоты.

Литература:

1. Бирюков, Б.В. Реакции организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов: (метрологические аспекты): справочник Т1. Исследование состояния функциональных систем организма человека. Т.2. Оценка реакций организма человека на воздействие опасных и вредных производственных факторов/ под ред. Б.В. Бирюкова. – М.: Издательство стандартов, 1990. – 350 с.

2. Давыдов, Б.И., Тихончук, В.С., Антипов, В.В. Биологическое действие, нормирование и защита от электромагнитных излучений./ Б.И. Давыдов, В.С. Тихончук, В.В. Антипов. – М.: Энергоатомиздат, 1984 г. – 176 с.

3. Холодов, Ю.А. Мозг в электромагнитных полях./ Ю.А. Холодов.– М.: Наука, 1982, – 123 с.

4. UnitedStatesPatent US 6,587,729 B2 Jul. 1, 2003.

5. Кудряшов, Ю.Б., Рубин, А.Б. Радиационная биофизика: сверхнизкочастотные электромагнитные излучения./ Ю.Б. Кудряшов, А.Б. Рубин. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2014 – 216 с.

6. Дубров, А.П., Пушкин, В.Н. Парапсихология и современное естествознание./ А.П. Дубров, В.Н. Пушкин. – М.: Совместное советско-американское предприятие «СОВАМИНКО», 1990 г. – 280 с.

7. Овсянников, В.А. Микроволновое радиоизлучение – современная угроза жизни человечества // Видеонаука: сетевой журн. 2017. №2(6).

8. Современные подходы к диагностике, терапии, профилактике поражений электромагнитными излучениями СВЧ-диапазона: учебно-методическое пособие / А.С. Рудой [и др.]. – Минск: БГМУ, 2018. – 38 с.



Савлучинский Валерий Всеволодович