

### Summary

The role of target indicators of quality of environment in maintenance of ecological safety of the population on an example of the Aktyubinsk area is shown. The data according to level of pollution of atmospheric air, soil, area waters is presented. The estimation of degree of risk of action of various pollutants on population health is carried out. Target indicators of quality of environment of the Aktyubinsk area are established.

Горбунов В.Н.

## ОБ ИЗВЕСТНОМ И НЕИЗВЕСТНОМ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМ ПОЛЕ, И ЕГО ИНФОРМАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ

(Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан)

*Электростатические заряды образуют микро и макроструктуры, которые влияют в целом на экосистему, а также на поведение человека и животных.*

Жизнь современного человека такова, что далеко не всегда мы задумываемся о происходящем вокруг нас, и уж тем более, почему это происходит. В данной статье мы известным способом обобщаем некоторые явления, связанные с состоянием электростатического поля и воздействия на него с целью получить информационную составляющую. Не может быть сомнения в том, что все эти методы воздействия на электростатическое поле гораздо сложнее и запутаннее чем, они представлены у нас, но пользуясь этой схематизацией, которую во многих отношениях следует считать как предварительную, мы можем идти дальше в объективном изучении данного вопроса. Хотя возможно для торжества истины придется вернуться к тому самому “грозоотметчику”, который натолкнул на мысль о передаче информации на расстояния без проводов, великих ученых и изобретателей Попова и Маркони, и заново взглянуть на эту проблему, но под другим углом. В дальнейшем речь пойдет об известном и не известном электростатическом поле окружающем нас повсюду на земле и в космосе, о его воздействии на жизнедеятельность человека, а также информационной составляющей электростатики. Все эти вопросы изучались нами на протяжении последних тридцати лет на кафедре биофизики КазНУ им. аль-Фараби научным сотрудником В.Н. Горбуновым и др. под руководством заведующего кафедрой профессора В.М. Инюшина. Поскольку все живое и не живое на земле зарождается, существует и эволюционирует, находясь в электрическом, магнитном и гравитационном поле, то тем более вероятно, что большинство фундаментальных взаимодействий в живой и не живой природе электромагнитные. Причина состоит в том, что многие основные акты жизнедеятельности биологических объектов связаны с переносом электрических зарядов, а поскольку движущийся заряд создает магнитное поле, то любой живой объект сам должен являться генератором электромагнитных сигналов. У человека одним из наиболее чувствительных индикаторов внешних воздействий на организм, является кровь и кроветворные органы. Элементы крови, как известно, обладают электрическим зарядом и магнитным моментом, следовательно, их движение и жизнедеятельность в организме человека управляется не только законами гемодинамики и гидродинамики, но и законами электродинамики. Соответственно любая живая система в определенных условиях может служить как приёмником, так и генератором электромагнитных излучений [1, 2].

Одним из примеров воздействия информационной составляющей электростатического поля на жизнедеятельность и здоровье человека является так называемая камера “Райха” применяемая в медицине для лечения некоторых заболеваний и коррекции биоэнергетического поля. Данное устройство изобретено австро – американским врачом психологом Вильгельмом Райхом (1897–1957) и успешно использовалось им для лечения ряда заболеваний, в том числе психоэнергетической коррекции при различных расстройствах нервной системы. Претерпев некоторые конструктивные изменения, применяется она и в наши дни, но основной принцип многоконтурного экранирования чередующегося с высококачественным диэлектриком сохранился. Вот на этом мы акцентируем внимание. Что же на самом деле происходит с электростатическим информационным полем человека, которое как скафандр облегает тело человека, отображая всю информацию об психоэнергетическом состоянии живого организма, производя при этом информационный обмен: - живой организм - электростатическое информационное поле человека – внешняя среда. Осуществляется этот обмен при помощи биологически активных точек во множественном количестве, находящимися на поверхности тела человека и соединенными определенными каналами со всеми внутренними органами, а также центральной нервной системой. Так, что же происходит с электростатическим информационным полем человека? Человек в повседневной жизни ежеминутно подвергается воздействию внешних электромагнитных полей космического и искусственного характера от единиц Гц. до ГГц., при этом еще и модулированных различного характера информацией, особое положение в этом хаосе излучений занимают излучения живых организмов, они очень близки по характеру и при совпадении биоритмов оказывают наиболее сильное воздействие на электростатическое, информационное поле себе подобных. Дальнейшее детальное описание механизма воздействия мы оставим, так как это потребует как минимум написания отдельной статьи, и вернемся к человеку, помещенному в камеру Райха. В камере Райха за счет многоконтурного экранирования электростатическое поле отсутствует и человек с искаженным информативным полем вносит в камеру лишь тот

электростатический заряд, который находился вокруг него. Теперь, когда человек оказался как бы заново в "утробе матери", по законам электродинамики электростатический заряд находящийся на человеке стремится перейти на внешнюю оболочку камеры, освобождая вместе с тем и информационную составляющую этого заряда. Это видно на примере работы так называемого электростатического генератора (генератора Ван-де-Граафа) который приведен на рисунке 1.

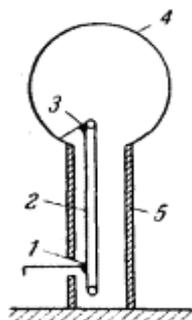


Рисунок 1

Заряд с помощью металлической кисточки 1 сообщает заряд бесконечно непроводящей ленте 2, заряд переносится лентой к кисточкам 3, соединенными с металлическим шаром 4, находящимся на изолирующей основе 5. Попадая на внутреннюю поверхность шара, заряд немедленно переходит на внешнюю. Так что внутренняя поверхность остается незаряженной (рис. 1).

Далее срабатывает механизм медленного восстановления информативного поля данного каждому человеку при рождении. В дальнейшем, здоровье человека опять будет зависеть от его образа жизни, круга общения, места обитания. В настоящее время существуют устройства способствующие ускоренной коррекции электростатического информационного поля, это так называемые биогенераторы, разработанные и используемые в практике на кафедре биофизики КазНУ им. аль-Фараби. Существуют теоретические предположения того, что электростатическое поле возможно использовать для целевого переноса информации. То есть, говоря языком радиотехника, использовать электростатическое поле как несущую частоту, а затем модулировать ее полезным сигналом с последующим считыванием информации. В подтверждение выше сказанного приведем работу известного российского ученого П.И. Гуляева.

В середине 70-х годов прошлого века П.И. Гуляев и др. в своей работе [3] писали: "экспериментально доказано, что биоэлектрическая активность живых тканей сопровождается образованием в пространстве (воздухе) вокруг них, постоянных и переменных электрических полей, названными авторами ауральными. Они являются источниками новой физиологической информации, в том числе и такой, которая принципиально недоступна другим методам. Тем самым подтверждена идея академика А.А. Ухтомского о наличии активных полей электромагнитной природы в ЦНС и организме." Из вышесказанного следует, определенные события происходящие вокруг человека в некоторых ситуациях настолько сильно возбуждают нервную систему, что под действием ЦНС мозг человека начинает генерировать антиэнтропийное излучение, которое воздействует на структуру окружающего его электростатического поля, заставляя некоторые заряды располагаться в определенной последовательности формируя информационную матрицу которая может существовать сколь угодно долго. Похожий принцип существовал при записи информации на магнитные диски и магнитофонную ленту. Где под действием электромагнитного поля записывающей "головки", металлические частички нанесенные на диэлектрическую основу располагались в определенной последовательности, а затем известным способом воспроизводился звуковой сигнал. Похожим способом при помощи электростатического поля и лазера формируется текст на листе бумаги в лазерном принтере. Но вернемся к электростатической матрице. Для того, чтобы считать такую информацию, необходима техника, но не та в традиционном смысле, а принципиально новая основанная на взаимодействии малых сигналов, так называемых нано и биосигналов. В подтверждение этого фактора приведем пример, феномен некоторых людей (экстрасенсов) считывать информацию о давно произошедших событиях. Сразу оговоримся о нестабильности считываемой и воспроизводимой информации. Происходит это из-за потока все той же "лишней" информации бытового характера. На наш взгляд экстрасенсу необходимо изначально посетить камеру Райха на непродолжительное время, а затем приступить к работе. Еще один пример из нашей повседневной жизнедеятельности: многие из нас могут вспомнить ситуации из далекого детства, так и недавних событий, которые происходили с нами при взаимодействии с животными. Например, при встрече в незнакомом дворе или на улице с посторонней собакой. Если человек не заметил животное или просто смело прошел мимо, собака реагирует вяло на его появление, но стоит человеку мысленно испугаться, не делая при этом даже малозаметных телодвижений провоцирующих животное на агрессию, как собака непременно отработает этот сценарий в действии. Как она получила этот воображаемый сценарий в голове человека. На наш взгляд в момент испуга, в электростатическом поле человека произошли мгновенные структурные изменения, которые собака и восприняла, как возможность проявить агрессию. Возможно привести множество примеров о взаимодействии с электростатическим информационным полем животных и птиц. Как, например, стая птиц, находясь за тысячи километров от

гнездовья, определяет дату перелета, которая из года в год отличается на дни, недели и даже десятки дней. На наш взгляд, они также используют изменения в структуре электростатического поля, опоясывающем весь земной шар и несущий в себе огромный источник информации, но к сожалению пока не открытым для человека. Для получения информации у тех и других существует великолепный накопитель электростатического заряда в виде шерсти и пера, соответственно. Хотелось бы еще остановиться на одном взаимодействии электростатического поля. Так, например, при формировании предвестников землетрясений.

Еще в 1974 году сотрудником химического факультета тогда еще КазГУ им. С.М. Кирова, и замечательным радиолобителем В.А. Каневским было замечено при проведении сеансов радиосвязи с радиолобителями других регионов и стран интересную особенность [4]. Оказывается, существует помимо известных способов распространения еще и так называемые сверхдальние осуществляемые вдоль оси разломов земной коры, вплоть до кругосветного радиоза. В то же время, в других направлениях распространения этого сигнала отсутствовало полностью. Эта работа получила положительный отзыв ИЗМИ РАН [3]. Базируясь на вышеуказанных наблюдениях, и, исходя из основных принципов холодной плазмы земли – геоплазмы, [5] мы провели серию наблюдений за распространением радиосигналов перед глобальными геофизическими флуктуациями геоплазмы земли, которые являются предвестниками землетрясений. Наблюдая за Тибетским нагорьем, Гиндукушем, грядой Уральских гор, территорией Казахстана, Ближневосточным регионом, была замечена связь между распространением отдельных радиосигналов и событиями в виде землетрясений [6, 7, 8, 9]. Все это говорит о том, что в период подготовки сейсмических колебаний в местах разломов земной коры происходит изменение потенциала поверхности земли, который в спокойной обстановке составляет приблизительно 130 в/м. Что, в свою очередь, создает имитацию ионизации ионосферы а также создает условия для сверхдального прохождения радиоволн. Из сказанного выше можно сделать предположение, что электростатический заряд не просто некий потенциал, а “среда” несущая массу информации, которая окажется ключом к разгадке многих тайн природы.

И, возможно тогда в недалеком будущем человек, научившись использовать электростатическую среду для передачи и считывания информации с ничтожно малыми энергозатратами, отказавшись от сегодняшних энергоемких методов информационной составляющей жизнедеятельности человека, откроет новую эру в передаче информации и даже во взаимоотношениях между людьми. Ведь в самом деле человек, научившись пользоваться информативной составляющей электростатического поля, перейдет на качественно новый уровень биофизического мониторинга. Отпадет, как рудиментарный орган, ложь и лицемерие. При попытке солгать все это моментально отобразится как на экране монитора в структуре окружающего его электростатического поля. Террорист не сможет осуществить свои злодейские планы, т.к. уже в зачатке мысли о совершении теракта структура его электростатического поля будет нести в себе всю информацию о его планах. Это позволит службе безопасности вовремя обезопасить этого человека и выявлять террористов среди больших масс людей. Человек получит возможность “перемещаться” во времени и пространстве, используя информативность электростатического поля. Подобно тому, как радиослушатель, вращая ручку настройки радиоприемника, настраивается на частоту любимой радиостанции, человек будущего, сканируя электростатическое поле земли, получит возможность считывать информацию о произошедших и происходящих событиях у нас на планете, а возможно и далеко за её пределами.

#### Литература

- 1 Красногорская Н.В. *Электромагнитные поля в биосфере*. – М.: Наука, 1984. - Т.1. - С. 5-10.
- 2 Чижевский А.Л. *Электрические и магнитные свойства эритроцитов*. – Киев: Наукова думка, 1973. - С. 5-12.
- 3 Гуляев П.И., Заботин В.И. и др. *Механизмы нервной деятельности*. Л.: Изд. Ленинградского университета, 1977. - С. 127–137.
- 4 Каневский В.А. *Сверхдальние радиосвязи* // Журнал “Радио”. - 1974. - № 7. - С. 27-28.
- 5 Каневский В.А. *Снова сверхдальние QSO* // Журнал “Радио”. - 1979. - № 3. - С. 9-10.
- 6 Инюшин В.М. *Биоплазма и холодная плазма земли*. – Алматы: КазНУ им. Аль-Фараби; МД “Невада – Семипалатинск”. - 2008. - С. 5-6.
- 7 Садовский М.А., Соболев Г.А., Мигунов Н.И. *Изменение естественного излучения радиоволн при сильном землетрясении в Карпатах*. Доклад А.Н. СССР. - 1979. - Т.224. - №2. - С. 316-319.
- 8 Горбунов В.Н. *Аномальное распространение радиосигналов и техногенные аномалии / XXI-БЕЗЪЯДЕРНЫЙ ВЕК. Устойчивое развитие Семипалатинского региона: материалы научно-практической конференции*. – Алматы, 2005. - С. 166-168.
- 9 Ларкина В. *Радионаблюдения с ИСЗ за предвестниками землетрясений* / Журнал “Радио”. – М., 1990. - № 1. - С. 55-56.
- 10 Морозов С. *Что предвещают предвестники землетрясений* / Знание- сила. - 1991. - С. 22–28.

#### Тұжырым

Электростатикалық зарядтар экожүйелер мен адам және жануарлардың мінез-құлқына әсер ететін микро және макрокұрылымдарды қалыптастырады.

#### Summary

Electrostatic charges form micro and macro structures which have an effect on ecosystem, and also on behavior of the person and animals.