

Показано взаємозв'язок космічних факторів з геофізичними аномаліями, що існують у навколоземному просторі, а також на певній глибині в земній мантії, які негативно впливають на психофізіологічний стан людини, як учасника дорожнього руху

Ключові слова: геомагнітне випромінювання, геопатогенна зона, людина, психофізіологія

Показана взаимосвязь космических факторов с геофизическими аномалиями, существующие в околоземном пространстве, а также на определенной глубине в земной мантии, которые оказывают повреждающее действие на психофизиологическое состояние человека, как участника дорожного движения

Ключевые слова: геомагнитное излучение, геопатогенная зона, человек, психофизиология

The interrelation of space factors with the geophysical anomalies, existing in circumterrestrial space, as well as on the certain depth in a terrestrial cloak which have damaging an effect on психофизиологическое a condition of the person as the participant of traffic is shown

Keywords: geomagnetic radiation, a geopathogenic zone, the person, psychophysiology

ВЛИЯНИЕ ГЕОПАТОГЕННЫХ ЗОН НА ПСИХО- ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДИТЕЛЯ

А. В. Степанов

Кандидат технических наук, доцент

Кафедра транспортных систем

Национальный автодорожный университет
ул. Петровского, 25, г. Харьков, Украина, 61000

Контактный тел.: (057) 707-37-06

E-mail: cc_7@bk.ru

1. Введение

Здоровье каждого человека в любой стране является одним из основных ее богатств. Сохранение здоровья людей и его приумножение составляют одну из главных задач современной медицины в Украине. Эта задача требует комплексного подхода и всестороннего изучения.

Человек – дитя природы, он рожден в ее лоне, зависит от нее и тесными узами связан с ней. Неудержимый технический прогресс человечества изменил эти связи, нарушил окружающую среду и гармонию в природе. Экология становится одной из ведущих научных дисциплин потому, что она зримо показывает, для чего и как надо беречь и сохранять хрупкую Природу.

В то же время сама природа полна тайн и загадок. К этим загадкам относятся и геопатогенные зоны. Несмотря на явно пренебрежительное отношение значительной части современного человечества к проблеме геопатогенных зон, она давно имеет ярко выраженный практический характер.

2. Анализ публикаций

В работах многих ученых [1,3,5,15] с разных сторон рассматривалось влияние электромагнитных полей

на живой организм. Было доказано [2,9], что реакция нервной системы человека на электромагнитные поля сопровождается рядом внешних проявлений нервно-психических процессов, которые возникают в организме водителя – изменением частоты пульса и дыхания, частотой перемещения взгляда водителя из одних объектов на других, изменением нервно-эмоциональной напряженности и др.

С увеличением возмущенности магнитного поля Земли нормальное функционирование организма, в частности его центральной нервной системы, становится затруднительным. При этом увеличивается время реакции на внешний световой и звуковой сигналы. Появляются своего рода заторможенность, медлительность, ухудшается сообразительность. В это время вероятность принятия неверных решений увеличивается. Это вызывает осложнение в управлении автомобиля, необходимость преодоления «психологической инерции» при изменении стереотипа ритма движения, уменьшает расстояние видимости, что в свою очередь влияет на безопасность движения транспортных средств.

Исследователи, изучающие долгое время биологическое действие электромагнитных полей на человека, справедливо отмечают: «Давая оценку литературным материалам о влиянии электромагнитных полей на функции организма, следует отметить, что, к сожа-

лению, вопрос о механизмах действия этих факторов остается открытым. Существенные осложнения вносит отсутствие четкого биофизического фундамента...» [17].

Анализ литературных источников показывает, что, кроме общих механизмов воздействия электромагнитного излучения, на Земле человек подвергается патогенному воздействию так называемого почвенного излучения и зон его влияния, так как только в этом случае можно объяснить повреждающее действие геофизических факторов на психофизиологическое состояние человека в данном месте.

3. Постановка задачи

Проанализировать влияние излучения геопатогенных зон на психофизиологические процессы, которые возникают в организме водителя, как участника дорожного движения.

4. Решение задачи

Тысячелетиями человек знал о волновом излучении Солнца, точнее, о видимой части этого излучения. Но только в последнее столетие стало известно, что Солнце излучает не только свет, но и частицы, которые несут на себе электрические заряды, т.е. заряженные частицы. Стало совершенно очевидным, что на биологические системы, в том числе и на человека, действуют целый ряд физических (космических) факторов, которые связаны с процессами в магнитосфере. Солнечная энергия, поступающая в различные оболочки Земли, вызывает там единый комплекс процессов. Это значит, что метеорологические и геофизические процессы находятся в определенной связи с процессами электромагнитными, которые наиболее ярко проявляются в периоды магнитосферных бурь [8].

Понятие «магнитная буря» при воздействии Космоса на здоровье человека является своего рода, собирательным образом. Исследователями разных стран на большом фактическом материале было показано, что число несчастных случаев и травматизма на транспорте увеличивается во время солнечных и магнитных бурь. Но если мы хотим проанализировать конкретно характер этого влияния и пути, по которым оно осуществляется, мы должны знать не только космические факторы, но и геофизические аномалии, существующие в околоземном пространстве, а также на определенной глубине в земной мантии, и воздействие их на человека [13].

Мысль о том, что Земля может являться источником вредоносного воздействия, зародилась очень давно. На протяжении многих веков люди, зная об этом, выбирали подходящие места для строительства жилищ и разведения скота. Особое значение придавалось выбору мест для возведения культовых и ритуальных сооружений, для чего обязательно использовали умение одаренных особой способностью и специально подготовленных людей – лозоходцев. Своего наибольшего развития это искусство достигло в древнем Китае, и сравнительно недавно стало известным на За-

паде, где появились такие термины, как «геомантия» и «геопатология».

Термин «геопатология» был предложен профессором геологии Йенского университета И.Вальтером в 1986г., под которым понималось передающееся с подземными водами патогенное воздействие так называемого почвенного излучения и зон его влияния – геопатогенных зон. В последующем значение этого понятия расширилось и сейчас под ним подразумевается повреждающее действие геофизических факторов на психофизиологическое состояние человека.

Геопатогенные зоны – это геофизические аномалии, существующие в околоземном пространстве, а также на определенной глубине в земной мантии. Порождены они в основном земным излучением. Нет такой местности на Земле, где бы такие зоны ни проявлялись. Они опоясывают своеобразной «сеткой» весь земной шар. Геопатогенные зоны присутствуют везде: в любом помещении, в городе, в поле, в лесу, на автодороге и т.д. Особенно сильно они проявляются над пересечением на разных уровнях природных подземных водных жил. Геопатогенная зона представляет собой обобщающее понятие, обозначающее участки земной поверхности различной протяженности (называемые реактивными зонами или зонами отягощения), длительное нахождение в которых приводит к нарушению здоровья и развитию заболеваний [7].

Геопатогенные зоны представляют собой реальное геофизическое явление. В этих местах меняются многие геофизические параметры окружающей среды: геомагнитное поле, электропроводимость почвы, электрический потенциал атмосферы, уровень радиоактивности и т.д.

В ходе проведения многочисленных исследований ученых и специалистов в разных странах мира установлено несколько причин возникновения геопатогенных зон. Такими причинами являются: пересечения подземных водных потоков, проходящих на разных уровнях, наложение (перекрест) линий так называемых глобальных сеток и образование геологических разломов, а также сочетание указанных факторов [11].

Проблема геопатогенных зон на Земле тесно связана с глобальной каркасной сетью и геомантийными энергетическими линиями. Специалисты указывают, что на Земле есть как «положительные», так и «отрицательные» энергетические места, по-разному действующие на состояние здоровья человека, животных и растений. По их мнению, земной шар покрыт своеобразной «энергетической сеткой», ориентированной по сторонам света с различными по величине ячейками [10].

По данным М. Матеина (1992) перекресток сетки Хартмана создает интенсивность излучения 10%, узел сетки Карри – 20%, а двойной перекрест узлов Хартмана и Карри – 60% от максимально возможной величины геопатогенного излучения [6].

В Украине, по данным исследователя Л.И. Сопильныка [14], на многих отечественных автомагистралях наличие геопатогенных зон создает повышенную аварийность, поскольку даже кратковременное пребывание водителя в аномальной зоне вызывает у него внезапную кратковременную потерю сознания и ори-

ентировки в результате своеобразного стресса и резкого выброса адренкор-тикотропных гормонов в кровь. В связи с этим, в одних и тех же местах, с определенной цикличностью, на сухой и ровной автодороге постоянно происходят ДТП.

Структура этих зон до конца не изучена, поскольку в настоящее время не поддается определению с помощью технических средств, но учеными уже установлен их сложный и полиморфный характер.

Решающий вклад в изучение особенностей геопатогенного излучения и патогенного воздействия был сделан работами Р. Шнайдера (1984) и П. Швайцера (1986), использовавших в качестве биолокационных индикаторов V-образные антенны с двухпроводными измерительными линиями (метод длины захвата).

На основании проведенных исследований было обнаружено, что геопатогенное излучение представляет собой высокочастотное электромагнитное поле с длиной волн, лежащих в дециметровом диапазоне.

Установлено несколько основных источников геопатогенного излучения:

- подземные водные потоки и пересечения водных потоков, расположенных на разной глубине;
- геологические разломы;
- совмещение излучений подземных водных потоков и геологических разломов – так называемые индуцированные перекресты;
- решетчатые координатные сетки;
- двойные зоны действия.

Условия в окружающем нас пространстве меняются непрерывно. День сменяется ночью, зима – весной и т.д. При каждом изменении естественных условий меняется и работа организма человека. Если изменения условий обычные, к которым человек давно приспособился, то его организм перестраивает свою работу безболезненно. Если же организм человека ослаблен болезнью или его сопротивляемость снижена по другим причинам, то его приспособление к новым условиям проходит трудно. Такой человек с наступлением новых условий, вызываемых геопатогенными зонами, чувствует или просто дискомфорт или же боль в разных органах и системах.

Известно, что значительная часть людей чувствует предстоящее изменение погоды. Накануне этих изменений они испытывают боли в суставах, сердце, головную боль и т.д. Специалисты называют таких людей метеолабильными, т.е. чувствительными к изменению погоды [16]. В отличии от метеолабильности излучения геопатогенных зон отрицательно влияют на иммунную систему человека, снижают сопротивляемость организма практически у всех людей.

Эта зависимость объясняется тем, что с усилением солнечной активности и увеличением возмущенности магнитного поля Земли нормальное функционирование организма, в частности его центральной нервной системы, становится затруднительным. При этом увеличивается время реакции на внешние световой и звуковой сигналы. Появляются своего рода заторможенность, медлительность, ухудшается сообразительность, т.е. происходит изменение психофизиологического состояния человека [12].

В это время вероятность принятия неверных решений увеличивается, что может отрицательно сказываться на безопасности участников дорожного движения.

Воздействие земного излучения на здоровье людей является общепризнанным и рассматривается как один из экологических факторов риска возникновения заболеваний. При этом появление функциональных нарушений или определенных заболеваний зависит от длительности пребывания в геопатогенной зоне, вида источника геопатогенного излучения, конституции человека, наличия сопутствующих заболеваний, наследственной предрасположенности, а также образа жизни. При прочих равных условиях под влиянием геопатогенного излучения обязательно возникают нарушения, сначала на функциональном уровне, проявляясь повышенной утомляемостью, трудностью засыпания, раздражительностью, чувством внутреннего беспокойства, судорогами в ногах, замедленной реакцией, изменением функциональных показателей вегетативной нервной системы, свидетельствующих о напряжении адаптационных регуляторных механизмов [4].

Ученые давно доказали, что на Земле имеются как геоположительные, так и геотрицательные зоны и участки. Огромный массив медико-статистических данных, полученный врачами-исследователями, указывает на тесную связь тяжелых хронических заболеваний людей с расположением спальных или рабочих мест в геопатогенных зонах. Люди, длительное время находившиеся в геопатогенных зонах, заболевают раком или другими тяжелыми болезнями. Эти факты, к сожалению, пока не учитываются в Украине при строительстве новых жилых домов, при размещении рабочих мест на предприятиях или спальных мест в яслях, детских садах, больницах, санаториях, то есть там, где человек находится на одном месте длительное время.

В настоящее время считается, что воздействие излучения Земли является существенным и обязательным пусковым фактором в патогенезе многих тяжелых заболеваний.

Сегодня исследователи в открытую говорят об электромагнитной зависимости человека от Космоса и от геофизических аномалий – геопатогенных зон. Было доказано, что нервная система человека представляет собой единую, очень сложную электрическую цепь. Нервные импульсы являются импульсами электрического тока. Токи порождают электромагнитные колебания, которые регистрируются на разных расстояниях от человека. Эти колебания определяются характером того электрического тока, который их породил. А этот ток в разных органах организма различен (не по своей природе, а только по характеристикам). Поэтому, например, сердце имеет свое специфическое электромагнитное излучение, печень – свое, мозг – свое и т.д. Естественно, что при выполнении различных функций данным органом меняются и характеристики протекающих в нем электрических токов, меняются и характеристики излучаемых органом электромагнитных излучений.

Воздействие геопатогенных излучений на электрические токи различных органов в конечном итоге приводят к изменению психофизиологического состояния

человека, что может представлять угрозу для здоровья участникам дорожного движения.

5. Выводы

Имеющийся опыт свидетельствует, что на местности (в том числе и на автодорогах) практически через каждый квадратный метр площади проходит одна или несколько реактивных зон полей излучения, образованных водоносными жилами или геологическими разломами, либо же обусловленными ими решетчатыми структурами – геопатогенными зонами.

Анализ литературных источников показал, что геопатогенные зоны Земли и метеорологические про-

цессы способны оказывать влияние на здоровье людей и в частности на их психофизиологическое состояние.

Заторможенность, медлительность, вызванная геопатогенными излучениями, увеличивает вероятность принятия неверных решений, что отрицательно сказывается на безопасности участников дорожного движения.

Для предостережения участников дорожного движения от воздействия на них вредных излучений геопатогенных зон необходимы исследования мест концентрации ДТП с разработкой специальных приборов, которые смогут регистрировать и сигнализировать о приближении к опасной для здоровья человека геопатогенной зоне.

Литература

1. Быховский В. К. О передаче когерентности в электронную оболочку биологических макромолекул и их комплексов / В. К. Быховский // Биофизика, 1973. – Т. 18, №1. – С. 184–187.
2. Бабков В. Ф. Неотложные задачи развития научных исследований в области безопасности и организации движения / В. Ф. Бабков – Тр. МАДИ, 1975, вып. 95, – С. 3 – 14.
3. Гуляев П. И. Электромагнитные поля атмосферы, имеющие биологическое происхождение / Гуляев П. И., Заботин В. И., Шлиппенбах Н. Я. – См.: № 227. – С. 68–70.
4. Дубров А.П. Парапсихология и современное естествознание / Дубров А.П., Пушкин В.Н. – М.:СП «Соваминко», 1989. – 280 с.
5. Кратин Ю. Г. Электрические реакции мозга на тормозные сигналы / Ю. Г. Кратин. – Л.: Наука, 1967.
6. Кибардин Г.М. Маятники и рамки. Практическое руководство / Г.М. Кибардин. – 2-е изд. – М. : Амрита, 2010. – 112 с.
7. Дубров А.П., Экология жилища и здоровье человека / А.П.Дубров. – Уфа, 1995.
8. Кулин Е. Т. Сравнительный анализ физико-химических основ биоэлектретного и электретного эффектов / Е. Т. Кулин // Докл. АН БССР. 1976. Т. 20, № 2. – С. 174–177.
9. Лобанов Е. М. Методика оценки эмоционального состояния водителей с использованием психофизиологических показателей / Лобанов Е. М., Новизенцев В. В. –Тр. МАДИ, 1975, вып. 95, – С. 110–132.
10. Мизун Ю.Г. Биопатогенные зоны – угроза заболевания / Ю.Г. Мизун – Троицк, 1993.
11. Роклифф Д. Таинственные и сверхъестественные явления / Д. Роклифф. – М., 1992.
12. Симонов П. В. Высшая нервная деятельность человека. Мотивационно- эмоциональные аспекты / П. В. Симонов. – М., Наука, 1975. – 175 с.
13. Сочеванов Н. Н. Некоторые особенности биофизического поля людей и растений / Н. Н. Сочеванов //Вопросы психогигиены, психофизиологии и социологии труда в угольной промышленности и психоэнергетики. – М., 1980. – С. 389–419.
14. Сопільник Л.І. Вимірювання параметрів електромагнітних полів на автомобільних шляхах та аналіз їх впливу на дорожньо-транспортні пригоди: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн.наук : спец. 05.11.05 «Прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин» / Л.І. Сопільник. – Львів, 1997. – 19 с.
15. Холодов Ю. А. Реакция нервной системы на электромагнитные поля / Ю. А. Холодов. – М.:Наука, 1975.
16. Чижевский А. Л. Земное эхо солнечных бурь / А. Л. Чижевский. – М.: Мысль, 1974.
17. Яковлева М. И. Физиологические механизмы действия электромагнитных полей / М. И. Яковлева. – Л.: Медицина, 1973.