

CENTER FOR ELECTROMAGNETIC SAFETY

“APPROVED”

President of the Center for Electromagnetic Safety,

Professor, Doctor of Medical Sciences

[signature] Yu.G. Grigoriev

[round stamp] “03” June 1996

CONCLUSION

on the effectiveness of the protective action of the “GAMMA-7.N” neutralizer against the effect on the human organism of low-intensity electromagnetic radiation across a wide spectrum range

1. Methodology

1.1 The research was carried out with the participation of 10 subjects, in whom the indicators of functioning of the following main regulatory systems of the organism were analyzed: the central nervous, muscular, cardiovascular and endocrine systems.

1.2 The indicators of the state of the organism’s systems were measured with the following equipment:

- central nervous system – electroencephalograph from the company “Nihon Kohden” (Japan), Berg-Fourier spectrum analyzer complete with a mini-computer (Italy);
- muscular – animator from the company “Biomedica” (Italy);
- cardiovascular – electroencephalograph “N.K.”;
- respiration – electroencephalograph “– ” – ;
- endocrine – by cortisol concentration, with a set of instruments for radioimmunoassay (FRG).

1.3 A “Daewoo 1424c” personal computer monitor was used as the radiating technical means, the source of electromagnetic radiation of low intensity in a wide spectrum range. The subjects were placed in front of it at a distance of 1 m. The “GAMMA-7.N” neutralizer (a dummy and an active, genuine one) was installed in accordance with the “Instructions for Use”.

1.4 The indicators of the state of the subjects’ systems were measured in 2 modes:

- a) before and after working with the computer without the “GAMMA-7.N” neutralizer;
- b) before and after working with the computer with the “GAMMA-7.N” neutralizer.

1.5 Modes a) and b) each lasted 45 minutes.

Note: measurements with the dummy and the active neutralizer were carried out in order to exclude a prejudiced psycho-emotional mood in the subjects.

2. Results

2.1 Working at a computer for 45 minutes, depending on individual and physiological characteristics, as a rule leads to a functional increase (within the norm) in the tension of the main regulatory systems of the organism (nervous, endocrine).

2.2 When the dummy “GAMMA-7.N” neutralizer was used, compared with item 2.1, no changes in the parameters of the organism’s systems were recorded.

2.3 When the active “GAMMA-7.N” neutralizer was used, reliable differences were recorded in the parameters of the main systems – central nervous, muscular and endocrine. During a 45-minute session of using “GAMMA-7.N”, an increase in energy and generation in the alpha range of the EEG (table 3), and a decrease in muscle tension, tremor and cortisol level (tables 4, 5), were registered. However, no reliable changes were obtained in pulse rate, respiration or blood pressure values. Short-term use of the neutralizer, depending on a person’s individual characteristics, can lead to a functional (within the norm) decrease in the tension of the main regulatory systems of the organism (caused by the radiation of a working computer), creating conditions for a tendency toward the development of a state of comfortable relaxation.

3. Conclusions

3.1 Short-term use of the “GAMMA-7.N” neutralizer for 45 minutes is harmless to the human organism.

3.2 Depending on a person’s individual characteristics, the use of the “GAMMA-7.N” neutralizer led to a functional (within the norm) decrease in the tension of the main regulatory systems caused by working at a computer.

3.3 During a 45-minute session of using “GAMMA-7.N”, an increase in energy and generation in the alpha range of the EEG, and a decrease in muscle tension, tremor and cortisol level, were registered. No reliable changes were obtained in pulse rate, respiration or blood pressure values.

3.4 On the basis of the results obtained, it can be assumed that the use of the “GAMMA-7.N” neutralizer can create conditions for a tendency toward the development of a protective state of the organism of the comfortable-relaxation type, under the conditions of the specific research.

3.5 The research results presented require further development and confirmation, in the form of additional research, an expansion of the research methods and an optimization of the periods of using the “GAMMA-7.N” neutralizer.

Performers:

Doctor of Medical Sciences [signature] S.N. Lukyanova

Candidate of Medical Sciences [signature] V.V. Ryskov

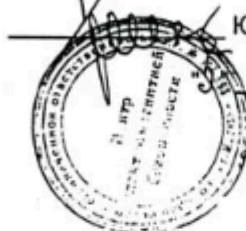
Candidate of Biological Sciences [signature] Yu.V. Polyntsev

Appendix: Results of processing the research materials – 5 tables on 4 sheets.

"УТВЕРЖДАЮ"

Президент Центра электромагнитной
безопасности,
профессор, доктор медицинских наук

Ю.Г.Григорьев



06 1996 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по эффективности защитного действия нейтрализатора
"ГАММА-7.Н" от воздействия на организм человека
электромагнитного излучения малой интенсивности в
широком диапазоне спектра

1. Методика

1.1 Исследование проводилось с участием 10 испытуемых, у которых анализировались показатели функционирования следующих основных регуляторных систем организма - центральной нервной, мышечной, сердечно-сосудистой и эндокринной.

1.2 Показатели состояния систем организма измерялись аппаратурой:

- центральная нервная - электроэнцефалограф фирмы "Нихон Кондей" (Япония), спектр-анализатор Берг-Фурье в комплекте с мини ЭВМ (Италия).
- мышечная - аниматор фирмы "Биомедика" (Италия);
- сердечно-сосудистая - электроэнцефалограф "Н.К."
- дыхания - электроэнцефалограф - " - ;
- эндокринная - по концентрации кортизола комплект приборов для радиоиммунного анализа (ФРГ).

1.3 В качестве излучающего технического средства - источника электромагнитного излучения малой интенсивности в широком диапазоне спектра использовался монитор персонального компьютера марки "Дэу 1424с". Испытатели размещались перед ним на расстоянии 1м. Нейтрализатор "ГАММА-7.Н" (ложный и действующий-истинный) устанавливались по условиям "Инструкции по эксплуатации".

1.4 Показатели состояния систем организма испытуемых измерялись в 2-х режимах:

- а) до и после работы с компьютером без нейтрализатора "Гамма-7.Н";
 - б) до и после работы с компьютером с нейтрализатором "Гамма-7.Н";
- 1.5 Режимы а) и б) выдерживались по 45 минут.

Примечание: измерения с ложным и действующим нейтрализатором производились с целью исключения предвзятого психоэмоционального настроя испытуемых.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ.

2.1 Работа за компьютером в течение 45 мин. зависимости от индивидуальных и физиологических особенностей, как правило, приводит к функциональному усилению (в пределах нормы) напряженности основных регуляторных систем организма (нервная, эндокринная).

2.2 При использовании ложного нейтрализатора "ГАММА-7.Н" по сравнению с п. 2.1. изменений параметров систем организма не зафиксировано.

2.3 При применении действующего нейтрализатора "ГАММА-7.Н" зафиксированы достоверные отличия в параметрах основных систем - центральной нервной, мышечной и эндокринной. За 45 минутный сеанс использования "ГАММА-7.Н" регистрировалось усиление энергии и генерализации в альфа диапазоне ЭЭГ (табл.3), снижение мышечного напряжения, тремора и уровня кортизола (Табл.4, 5). Однако, не было получено достоверных изменений в частоте пульса, дыхания, в величинах кровяного давления. Кратковременное применение нейтрализатора в зависимости от индивидуальных особенностей человека может приводить к функциональному (в пределах нормы) снижению напряженности (от излучений работающего компьютера) основных регуляторных

систем организма, создавая условия для тенденции развития состояния комфортного расслабления.

3. Выводы.

3.1 Кратковременное применение нейтрализатора "ГАММА-7.Н" в течение 45 мин является безвредным для организма человека.

3.2 В зависимости от индивидуальных особенностей человека, использование нейтрализатора "ГАММА-7.Н" приводило к функциональному (в пределах нормы) снижению напряженности вызываемой работой компьютера основных регуляторных систем организма.

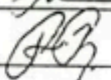
3.3 За 45 минутный сеанс использования "ГАММА-7.Н" регистрировалось усиление энергии и генерализации в альфа диапазоне ЭЭГ, снижение мышечного напряжения, тремора и уровня кортизола. Не было получено достоверных изменений в частоте пульса, дыхания, в величинах кровяного давления.

3.4 На основании полученных результатов исследование, можно предположить, что использование нейтрализатора "ГАММА-7.Н" может создать условия для тенденции к развитию защитного состояния организма типа комфортно-го расслабления в условиях конкретного исследования.

3.5. Представленные результаты исследования требуют дальнейшего развития и подтверждения в виде проведения дополнительных исследований, расширения методов исследования и оптимизации сроков использования нейтрализатора "ГАММА-7.Н".

Исполнители:

Доктор медицинских наук  С.Н. Лукьянова

Кандидат медицинских наук  В.В. Рынсков

Кандидат биологических наук  Ю.В. Полинцев

Приложение: Результаты обработки материалов исследования - 5 табл. на 4 л.