

23: Research on Biological Effects of Radio Frequency Radiation in Eurasian Communist Countries, 1976.

<https://magdahavas.com/from-zorys-archive/23-research-on-biological-effects-of-radio-frequency-radiation-in-eurasian-communist-countries-1976/>

The Defense Intelligence Agency of the United States released a document referenced below that had a security classification as “confidential” and has since been “unclassified”. This document may help us better understand why the U.S. military is interested in opposing a more protective guideline for microwave radiation.



Adams, R.L. and R.A. Williams. 1976. Biological Effects of Electromagnetic Radiation (Radiowaves and Microwaves) – Eurasian Communist Countries (U). Prepared by U.S. Army Medical Intelligence and Information Agency Office of the Surgeon General and was released by the Defense Intelligence Agency. 34 pp. Unclassified.

Abstract:

This study was undertaken to provide a review and evaluation of the current Eurasian Communist country state-of-the-art in the area of the effects of radiowaves and microwaves. It generally covers the 1968-1975 period. The major topics include discussions of the effects on humans and animals. The study provides information on the general trends of research with special attention to possible military applications. Where appropriate, information on safety standards and research personalities and facilities is provided.

The section dealing with biological significance of radiowaves and microwaves include the following topics for which there is considerable research: blood, cardiovascular system, cells, central nervous system, digestive system, glands, metabolism, reproduction, visual systems, internal sound perception as well as miscellaneous effects.

There are two disturbing paragraphs in this document that clearly indicate the U.S. military's perspective opposing more stringent guidelines for microwave radiation.

“If the more advanced nations of the West are strict in the enforcement of stringent exposure standards, there could be unfavorable effects on industrial output and military function. The Eurasian Communist countries could, on the other hand, give lip service to strict standards, but allow their military to operate without restriction and thereby gain the advantage in electronic warfare techniques and the development of antipersonnel applications.” [page vii]

“Should subsequent research result in adoption of the Soviet standard by other countries, industries whose practices are based on less stringent safety regulations, could be required to make costly modifications in order to protect workers. Recognition of the 0.01 mW/cm² standard could also limit the application of new technology by making the commercial exploitation of some products unattractive because of increased cost, imposed by the need for additional safeguards.” [page 24]

Note that the “less stringent safety regulations” refers to U.S., Canada, Great Britain and several European countries as well as to the guidelines recommended by ICNIRP and WHO. It seems that the authors of this document value military and commercial financial considerations above worker health. There is little doubt that the U.S. military played a key role preventing safer and more protective U.S. guidelines for microwave radiation. Microwave weapons are outside the scope of this document, although there is reference to antipersonnel applications of microwave technology including inducing neurological effects, metabolic diseases, heart seizures and neurological pathologies resulting from breaching the blood-brain barrier, as well as intracranial production of sounds and possibly words at very low average power densities. On page 26, a section dealing with microwave weapons seems to have been removed.

This document clearly reflects the U.S. military’s resistance to lowering the guideline and their distrust of research conducted in the Eastern Block Countries. That distrust and the power wielded by the U.S. military is largely responsible for the status of the current guidelines, which fail to protect public and worker health.

Click [here](#) to download this document as a pdf (1.8 MB).

Updated: July 7, 2018

Traduction en français

23 : Recherche sur les effets biologiques des rayonnements radiofréquences dans les pays communistes eurasiens, 1976

La Defense Intelligence Agency des États-Unis a publié un document référencé ci-dessous qui avait une classification de sécurité « confidentiel » et qui a depuis été « non classifié ». Ce document pourrait nous aider à mieux comprendre pourquoi l’armée américaine souhaite s’opposer à une directive plus protectrice sur les rayonnements micro-ondes.

Adams, R.L. et R.A. Williams. 1976. Effets biologiques du rayonnement électromagnétique (ondes radio et micro-ondes) – Pays communistes eurasiens (U). Préparé par le bureau du chirurgien général de l’agence de renseignement et d’information médicale de l’armée américaine et publié par la Defense Intelligence Agency. 34 pp. Non classifié.

Résumé :

Cette étude a été entreprise pour fournir un examen et une évaluation de l’état de l’art actuel du pays communiste eurasiens dans le domaine des effets des ondes radio et des micro-ondes. Elle couvre généralement la période 1968-1975. Les principaux sujets comprennent des discussions sur les effets sur les humains et les animaux. L’étude fournit des informations sur les tendances générales

de la recherche, en accordant une attention particulière aux applications militaires possibles. Le cas échéant, des informations sur les normes de sécurité ainsi que sur les personnalités et les installations de recherche sont fournies.

La section traitant de l'importance biologique des ondes radio et des micro-ondes comprend les sujets suivants pour lesquels de nombreuses recherches ont été réalisées : le sang, le système cardiovasculaire, les cellules, le système nerveux central, le système digestif, les glandes, le métabolisme, la reproduction, les systèmes visuels, la perception sonore interne ainsi que divers effets.

Il y a deux paragraphes troublants dans ce document qui indiquent clairement le point de vue de l'armée américaine s'opposant à des directives plus strictes concernant les rayonnements micro-ondes.

« Si les pays occidentaux les plus avancés appliquent strictement des normes d'exposition strictes, cela pourrait avoir des effets défavorables sur la production industrielle et le fonctionnement militaire. Les pays communistes eurasiens pourraient, en revanche, faire semblant de respecter des normes strictes, mais permettre à leurs militaires d'opérer sans restriction et ainsi obtenir l'avantage dans les techniques de guerre électronique et le développement d'applications antipersonnel ». [page vii]

« Si des recherches ultérieures aboutissaient à l'adoption de la norme soviétique par d'autres pays, les industries dont les pratiques sont basées sur des règles de sécurité moins strictes pourraient être obligées d'apporter des modifications coûteuses afin de protéger les travailleurs. La reconnaissance de la norme de 0,01 mW/cm² [ndt : 100 KW/m²] pourrait également limiter l'application de nouvelles technologies en rendant l'exploitation commerciale de certains produits peu attrayante en raison de l'augmentation des coûts imposée par la nécessité de garanties supplémentaires. [page 24]

Notez que les « règles de sécurité moins strictes » font référence aux États-Unis, au Canada, à la Grande-Bretagne et à plusieurs pays européens ainsi qu'aux lignes directrices recommandées par l'ICNIRP et l'OMS. Il semble que les auteurs de ce document accordent plus d'importance aux considérations financières militaires et commerciales qu'à la santé des travailleurs. Il ne fait aucun doute que l'armée américaine a joué un rôle clé en empêchant l'adoption de directives américaines plus sûres et plus protectrices concernant les rayonnements micro-ondes.

Les armes à micro-ondes n'entrent pas dans le champ d'application de ce document, bien qu'il soit fait référence aux applications antipersonnel de la technologie des micro-ondes, notamment l'induction d'effets neurologiques, de maladies métaboliques, de crises cardiaques et de pathologies neurologiques résultant de la rupture de la barrière hémato-encéphalique, ainsi que la production intracrânienne de sons et de bruits et possible mots [ndt : paroles] à des densités de puissance moyennes très faibles. À la page 26, une section traitant des armes à micro-ondes semble avoir été supprimée.

Ce document reflète clairement la résistance de l'armée américaine à un abaissement des lignes directrices et sa méfiance à l'égard des recherches menées dans les pays du bloc de l'Est. Cette méfiance et le pouvoir exercé par l'armée américaine sont en grande partie responsables du statut des directives actuelles, qui ne parviennent pas à protéger la santé du public et des travailleurs.

Cliquez ici pour télécharger ce document au format pdf (1,8 Mo)

https://www.magdahavas.com/wp-content/uploads/2011/02/BIOLOGICAL_EFFECTS_OF_ELECTROMAGNETIC_RADIATION-RADIOWAVES_AND_MICROWAVES-EURASIAN_COMMUNIST_COUNTRIES.pdf].

Mise à jour 7 Jul 2018