

PHÉNOMÈNE DE LA SYNCHRONICITÉ SELON JUNG

PERSPECTIVES DE LA RECHERCHE ET FONDATION PSYCHOPHYSIOLOGIQUE

©<http://www.agoravox.fr/culture---loisirs/culture/article/phenomene---de---la---synchronicite---102460>

Par Igor V. Limar

Les directions des recherches sont examinées, dans le cadre desquelles on prend en considération le complexe des phénomènes déterminé dans la terminologie du fondateur de la psychologie analytique de Carl G. Jung comme les « phénomènes de synchronicité ». En vertu des données existantes on a proposé une conception originale qui pourrait permettre d'approcher la base théorique qui interprète les observations des chercheurs y compris du niveau des positions de la psychophysiologie. L'approche interdisciplinaire avec la considération des résultats progressifs de la science contemporaine est utilisée dans le matériel.

Positionnement du problème, son actualité et les investigations sur le thème donné

Les méthodes psychothérapeutiques diverses, proposées dans le cadre des directions déterminées de la psychologie, sont utilisées par les praticiens des services psychologiques. Notamment il s'agit des approches de la personnalité telles que la psychanalyse classique, l'approche humaniste, par exemple, de même relativement à un tel courant « exotique » se développant comme la soi-disant « psychologie transpersonnelle ». Avec cela il est à constater que l'utilisation de la partie considérable des procédés du diagnostic et de la correction psychologique ultérieure dans la pratique laisse en arrière leur justification théorique. La telle direction de la psychologie profonde que la « psychologie analytique » dont, comme il est connu, le fondateur était le psychologue, philosophe et psychiatre suisse Carl Gustav Jung, n'est une exception dans ce rapport. Le complexe des phénomènes, qui dans la terminologie de Jung se détermine comme les « phénomènes de synchronicité », est le plus mystérieux et, de même, selon l'opinion du fondateur même de l'approche donnée, est clé dans le cadre de l'analyse de Jung. La discussion particulière de la direction donnée des recherches est déterminée par telle circonstance, que la possibilité de l'interprétation des phénomènes de cette classe prend le contre-pied de la simple imagination relativement à la réalité physique. Toutefois l'étude plus détaillée des certains résultats plus avancés, reçus par la science contemporaine, offre prise à l'examen du problème de la « synchronicité » avec moins de scepticisme. Malgré ce que la description des soi-disant coïncidences « sémantiques » (comme les nomment autrement le « phénomène de synchronicité ») s'effectuait assez longtemps (Jung, 1969), leur étude est devenu actuelle notamment pendant les dernières dizaines d'années. Tels chercheurs comme Mindell (2000), Grof (1992) et quelques-uns d'autres travaillent dans cette direction. L'une des recherches les plus détaillées est la théorie « breaking of the memory adaptation » (Tarlaci, 2006). Avec cela d'autres hypothèses sont proposées. Par exemple, quelques théories se basent sur la confrontation au phénomène de la synchronie du phénomène de l'intrication quantique (Carminati and Martin, 2008 ; Duch, 2002 ; Martin et al., 2009). La valeur des recherches de l'autre chercheur – S. Groff consiste en la tentative d'approcher la base théorique qui, probablement, fera la lumière sur les manifestations spécifiques de la vie psychologique, sur la base de Karl Pribram et David Bohm.

Comme il est connu les suppositions données postulent l'analogie holographique dans la tentative de la description des mécanismes psychophysiologiques qui sont à la base de la nature de la conscience.

Avec cela les schémas proposées permettent les compléter et, probablement, de modifier dans une mesure quelconque des positions de la psychophysiologie.

Tout le surexposé crée les présupposés pour les recherches ultérieures dans le domaine indiqué.

But, pose du problème et hypothèse de la recherche

Comme la conséquence des tendances exposées dans la partie précédente des tendances, le but de l'article présent et la pose du problème est l'éclaircissement des mécanismes possibles de la réalisation des phénomènes de « synchronicité » en tenant compte de la composante « psychophysiologique ».

Il est nécessaire de s'arrêter plus en détail sur la détermination et le traitement, au propre, de la notion « synchronicité ».

La « synchronicité » (selon Jung) – c'est le phénomène, dans lequel l'évènement dans le monde extérieur coïncide avec l'état psychologique, dans la manière signifiante, du tel ou autre homme. Dans les postures générales la représentation de Jung relativement à la synchronicité aboutit à ce qu'elle est un « principe logique liant » ou une « classe des événements liés par le sens mais pas par le motif (c'est-à-dire, branchés dans le temps et dans l'espace) ».

La causalité est le principe philosophique qui est à la base de la conception de la loi de la nature. Telle est la méthodologie de la science. Mais si la liaison entre le motif et la conséquence se manifeste seulement statistiquement et, effectivement, est seulement la vérité, alors le principe de la causalité se prête fort relativement à l'explication de quelques processus naturels et, par conséquent, suppose l'existence d'un ou quelques facteurs nécessaires pour l'explication. On peut dire que la liaison entre les événements dans les circonstances déterminées a un caractère qui diffère de celui casuel et qui exige un autre principe de l'explication.

Jung classe les manifestations de la synchronicité de la manière suivante : 1) la coïncidence de l'état psychique de l'observateur avec l'évènement objectif extérieur, qui dérive dans le moment de cet état psychique, qui correspond à l'état psychique ou à son contenu, dans lequel la liaison casuelle entre l'état psychique et l'évènement extérieur ne s'observe pas, et dans lequel, en tenant compte de la relativité du temps et de l'espace, cette liaison ne peut y être pas ; 2) la coïncidence de l'état psychique avec l'évènement extérieur (qui, plus ou moins, se passe en même temps) qui a lieu hors de la perception de l'observateur, c'est-à-dire, à une distance, dont on peut se persuader seulement dans la suite ; 3) la coïncidence de l'état psychique avec le prochain évènement correspondant mais pas encore inexistant qui est considérablement éloigné dans le temps et dont la réalité peut être établie seulement dans la suite.

Il est évident que l'exposé s'associe bien faiblement avec les présentations ordinaires relativement à la détermination des événements à la science par les lois. Pourtant, la possibilité de l'examen des manifestations « de synchronicité » pareilles sera présentée plus bas, de la position de l'approche liée avec les sciences naturelles.

Pendant beaucoup d'années, en accumulant le matériel correspondant, Jung ne publiait tout de même pas les résultats de ses observations et leur analyse liées avec les soi-disant « hasards logiques ». Jung touchait parfois « en passant » ce problème dans ses ouvrages divers, néanmoins lui et les phénomènes liés à lui étaient à tel point soi-disant « hors ligne » que seulement en 1951 le savant a établi le rapport « Relativement à la synchronicité », dans lequel il a exposé ses recherches dans la direction donnée qui décrivent les « coïncidences invraisemblables ». Il est à mentionner que les ouvrages de Jung, qui présentent le matériel assez ample de l'interprétation du phénomène « de la synchronicité », évidemment n'abondent pas des exemples concrets. Le fait qu'on estime « classique », quand une patiente de Jung, en exposant le contenu de son songe, dont le personnage clé est un scarabée, « initiait » l'apparition de cet insecte sur l'appui de la fenêtre ouverte dans le cabinet de Jung, réalise un exemple pas le plus intéressant. Effectivement – les cas avec la corrélation de la conduite des gens sont de loin plus informatifs et démonstratifs.

La circonstance qui mérite l'attention est ce que Sigmund Freud a décrit considérablement tels exemples (à vrai dire, en utilisant la terminologie quelque autre) en plus de détails que Jung même. C'est avec cela que le fondateur de la psychanalyse est matérialiste et qu'il respectait strictement la science contemporaine pour lui. De même on considère ce fait connu que la rupture de Jung avec Freud s'est passé, y compris suite à la diversité des opinions de ces chercheurs pour les soi-disant « phénomènes occultes ». Freud décrit d'une manière concrète les phénomènes du rang des « occultes » dans l'ouvrage « Cours d'introduction à la psychanalyse » (Freud, 1966). Comme il est connu les cours du 1 au 28 étaient publiés par l'auteur jusqu'à l'année 1917. Les parties suivantes y compris le cours 30, dans laquelle, au propre, les phénomènes du rang « de synchronicité » s'exposent, sont publiées par Freud seulement dans les années 30. Le fondateur de la théorie expose inconsciemment le cas où le contenu du songe est devenu l'événement corrodant avec l'extérieur, inaccessible à la perception directe du sujet donné. Il s'agissait de la naissance des jumeaux chez la fille de la patiente de Freud. Puis encore deux cas pareils sont cités dans les « cours ».

2 Jung supposait que le phénomène de la synchronicité a pas seulement une valeur indépendante mais il est à la base de l'hypothèse de l'« inconscient collectif », avancée par lui, la notion clé de laquelle sont les soi-disant archétypes. Jung considérait que les phénomènes de synchronicité ne peuvent pas être examinés sans structure de l'inconscient collectif, ayant la nature archétypique. Le psychologue suisse a pris position relativement à ce que certains phénomènes de la simultanéité ou de la synchronicité sont conditionnés par les archétypes.

Quant au bien-fondé des conclusions pareils, alors il est à prendre en considération le matériel excessivement riche duquel le fondateur de la psychologie analytique a eu la possibilité de puiser les données. Il est connu que lui (également que Freud) effectuait à peu près une dizaine d'analyses des états des patients chaque jour. Avec cela il a découvert les « coïncidences » liées à tel point significatif, et la probabilité de leur « hasard » s'exprimait par un tel chiffre qu'elles, du point de vue de la théorie des probabilités, étaient évidemment « sémantiques ». Comme

on a marqué plus haut, selon l'opinion de Jung, « les coïncidences sémantiques » dont il est à distinguer des « groupes fortuits » absurdes – reposent sur la base archétypique. Au moins, tous les cas de la pratique de Jung – et ils étaient beaucoup – possédaient cette ligne distinctive.

C'était pas seulement Jung qui s'adressait à la question relativement à la corrélation des processus psychiques conditionnés par la liaison avec une certaine substance du dehors. Le lauréat du prix Nobel en physiologie John Eccles (Eccles and Popper, 1977) et le neurochirurgien canadien de réputation universelle Penfield (1978) ont avancé ensemble, à son temps, l'hypothèse pareille.

Le psychiatre italien connu Assagioli (Assagioli, 1975) s'adressait dans ses ouvrages vers le phénomène de synchronicité.

Toutefois, sans approche de la base théorique correspondante et, certainement, de la confirmation expérimentale ultérieure, l'hypothèse de la synchronicité risque de rester seulement une supposition osée en représentant un intérêt plus petit avec le temps.

D'autre part, certaines directions plus récentes des études étant la première ligne de la science moderne sont capables de faire la lumière sur une série de problèmes de la psychologie, y compris, le phénomène de la synchronicité.

Il s'agit, en particulier, du nouveau domaine de la physique comme l'informatique quantique. On appelle aussi cette section de la science physique la Théorie de l'information quantique.

De nombreux investigateurs, y compris Bohm (1980) et Pribram (1971), concluent qu'on peut tenter d'interpréter plusieurs phénomènes pareils à celui de la synchronicité dans le cadre du soi-disant paradigme holographique. Avec cela on postule que la mentalité et la conscience du sujet est la partie indivisible de l'univers et est liée d'une certaine manière aux autres « moi-mêmes » individuels. Selon le paradigme holographique, comme remarquait Grof, la conscience est effectivement la partie du continuum. La corrélation des procès psychiques peut être conditionnée notamment par ce mécanisme. À la base de cela on échafaude les hypothèses comment les procès psychiques des individus divers peuvent corrélés à n'importe quelle distance, et on tente de l'expliquer, y compris des phénomènes de la synchronicité. Ces hypothèses peuvent se fonder sur les derniers résultats de la physique théorique, à savoir de la théorie quantique. Comme on sait, la description des phénomènes quantiques ne coïncide en aucune manière à nos présentations de la nature formées dans notre vie quotidienne. Il est remarquable que les représentations du fondateur de la psychologie analytique étaient formées en conséquence de sa coopération étroite avec le physicien théoricien, qui à côté des autres mettait le fondement de la théorie quantique, le lauréat du prix Nobel Wolfgang Pauli.

En même temps le principe de la synchronicité possède les propriétés qui peuvent aider à résoudre le problème corps-esprit. Il faut remarquer que ce principe est un ordre sans raison, ou plutôt, « l'organisation sémantique », qui peut faire la lumière sur le parallélisme psychophysique.

Il est tout à fait évident que le caractère des phénomènes rangés parmi la classe de la synchronicité est tel que leur psychophysologie ne peut pas être étudiée dans le cadre des études de la transmission électrochimique des neuroquantums.

La solution d'un problème concret des phénomènes de la synchronicité, peut être apparemment trouvée en considérant un phénomène de la « Non-localité quantique » conformément aux objets biologiques. Ces études sont réalisées par de tels auteurs comme Duch (2002), Carminati et Martin (2008).

Comme on le sait, on appelle l'intrication quantique le phénomène quantico-mécanique, ou l'état quantique de deux ou plus objets doit être décrit à la corrélation de l'un avec l'autre, même si les objets sont dispersés à l'espace. À cause de cela, apparaissent des corrélations entre les propriétés physiques observées des objets.

La conduite décrite des objets du micromonde est capable de se produire "fonctionnellement" en qualité du mécanisme, au moyen duquel on peut réaliser tels phénomènes psychiques comme les phénomènes de la synchronicité. Mais l'étude du phénomène de la synchronicité suppose l'analyse comment les phénomènes pareils peuvent être réalisés dans le cadre des objets biologiques et, en particulier – a l'organisme humain.

Plusieurs investigateurs s'adressent de plus en plus souvent à l'interprétation des procès biologiques du point de vue de la mécanique quantique. A cet égard, l'article de l'investigateur français Ogryzko est intéressant d'une façon particulière, puisque dans son travail il examine l'importance éventuelle du phénomène de la l'intrication quantique pour les procès passant a l'ADN et dans son entourage (Ogryzko, 2008).

La supposition clé du mécanisme éventuel de la réalisation du phénomène de la synchronicité est la présence de l'intrication quantique dans la matière génétique des sujets divers.

Les schémas de la réalisation de ce mécanisme est l'apparition de l'intrication quantique à la suite des processus examinés dans le cadre de la « théorie de la dispersion » comme l'intrication quantique a la suite du transfert d'énergie entre molécules fluorescentes. Le formalisme du premier procès est décrit au travail de Mishima et al., (2004), où il examine l'apparition de l'intrication quantique au cours de l'interaction électrostatique. À son tour, l'interaction électrostatique a l'ADN est décrite au travail de Kornyshev and Wyncveen (2009). Quant au transfert d'énergie entre molécules fluorescentes, l'apparition de l'intrication quantique selon ce mécanisme est décrite au travail de Sekatskii et al., (2003). A l'ADN, le transfert d'énergie entre molécules fluorescentes a lieu aussi, comme il est décrit, par exemple, au travail d'Ota et al., (1998).

La solution du problème de la décohérence - la transformation des états quantiques caractérisant par la superposition quantique ou, comme on l'appelle, - les états "purs" aux états soi-disant "mixtes" dépasse la mesure du présent article. Il faut seulement remarquer que l'une ou l'autre solution de ce problème par les savants divers est proposée, en particulier, au travail d'Ogryzko (2008).

L'attrait de l'hypothèse exposée ci-dessus est que l'apparition de l'intrication quantique entre la matière génétique des parents et des descendants semble tout à fait réalisable. En effet, l'ADN des descendants « interagissait » autrefois avec les mêmes porteurs de l'information héréditaire des parents. « En extrapolant » une telle supposition aux gens qui ne sont pas de proches parents, on peut supposer la présence de l'intrication quantique au-dedans de grands groupes des individus. La véracité de la telle extrapolation résulte des données obtenues récemment sur l'origine de l'homme du même centre il y a quelques millions d'années.

Il est évident, que dans le cadre de l'hypothèse proposée, il faut refuser la représentation stéréotypée du rôle de la transmission électrochimique des neuroquants dans la détermination de la nature de la conscience.

L'hypothèse est construite sur cette supposition qu'une sorte de "carcasse" sur lequel se trouvent les porteurs matériels de la conscience forme l'ADN des neurones du cerveau. Et les orbitales moléculaires (les couches électroniques) des ADN nucléaires des cellules nerveuses fonctionnent proprement comme les "porteurs" de la conscience. Cela se conforme magnifiquement à l'hypothèse de Karl Pribram sur le principe holographique du fonctionnement du cerveau.

Les conclusions et les perspectives des études ultérieures

En résumant la matière présentée dans l'article, on peut constater que l'étude du phénomène de la synchronicité est à présent d'actualité. Cela est conditionné avant tout par les résultats plus récentes au domaine de la physique théorique, à savoir - la théorie quantique. Le fondement théorique et la confirmation expérimentale du phénomène de l'intrication quantique permet de supposer la possibilité de l'argumentation de la synchronicité selon Jung. Comme on a remarqué, ce phénomène psychologique conforme évidemment à l'effet quantique indiqué. Dans cet article, l'intrication quantique entre les ADN des cellules du cerveau aux sujets divers est proposée à titre du mécanisme psychophysiologique. À son tour, aux conditions données, les procès examinés aux cadres de « les théories de la dispersion » pendant l'interaction électrostatique à l'ADN, ainsi que le transfert d'énergie entre molécules fluorescente peuvent être les mécanismes de l'apparition de l'intrication quantique.

Certainement, la perspective de ces études est déterminée par la possibilité de les confirmer expérimentalement. A cet égard, les publications des investigateurs comme Thaheld (Thaheld, 2001 ; 2004) méritent attention. Le perfectionnement constant de la technique de laboratoire et l'élaboration des nouvelles méthodes permettent d'attendre la réception des données acceptables déjà les années qui viennent.

Références

- Assagioli R. Psychosynthesis. A Manual of Principles and Techniques. London : Turnstone Books, 1975.
- Bohm D. Wholeness and the Implicate Order. London : Routledge & Kegan Paul, 1980.
- Carminati G and Martin F. Quantum Mechanics and Psyche. Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei 2008 ; 39 : 1079-1114.

- Duch W. Synchronicity, Mind, and Matter. *The International Journal of Transpersonal Studies* 2002 ; 21 : 153-168.
- Freud S. *The complete introductory lectures on psychoanalysis*. New York : W. W. Norton, 1966.
- Grof S and Bennett Z. *The Holotropic Mind : The Three Levels of Human Consciousness and How They Shape Our Lives*. San Francisco : Harper Collins, 1992.
- Jung K. *Synchronicity an Acausal Connecting Principle*. Princeton, New Jersey, U.S.A. : Bollingen Foundation Princeton, 1969.
- Kornyshev AA and Wyncveen A. The homology recognition well as innate property of DNA structure. *PNAS Early Edition* 2009 ; 106 : 4683-4688.
- Martin F, Carminati F and Carminati G. Synchronicity, Quantum Information and the Psyche. *Journal of Cosmology* 2009 ; 3 : 580-589.
- Mindell A. *Quantum Mind*. Lao Tse Press, Ltd, 2000.
- Mishima K, Hayashi M and Lin SH. Entanglement in scattering processes. *Physics Letters A* 2004 ; 333 : 371-377.
- Ogryzko V. Erwin Schrödinger, Francis Crick and epigenetic stability. *Biology Direct* 2008 ; 3 : (pages are not specified).
- Ota N, Hirano K, Warashina M, Andrus A, Mullah B, Hatanaka K and Taira K. Determination of interactions between structured nucleic acids by fluorescence resonance energy transfer (FRET). *Nucleic Acids Research* 1998 ; 26 : 735-743.
- Penfield W. *The mystery of the mind*. Princeton : Princeton University Press, 1978.
- Popper KR and Eccles JC. *The Self and Its Brain*. Berlin, Heidelberg, London, New York : Springer International, 1977.
- Pribram K. *Languages of the Brain*. Prentice-Hall, 1971.
- Sekatskii SK, Chergui M and Dietler G. Coherent fluorescence resonance energy transfer : Construction of nonlocal multiparticle entangled states and quantum computing. *Europhys. Lett* 2003 ; 63 : 21-27.
- Tarlaci S. Jung's Error : Synchronicity. *A New Theory*. *New Symposium* 2006 ; 44 : 151-156.
- Thaheld F. Proposed Experiments to Determine if There is a Connection Between Biological Nonlocality and Consciousness. *Apeiron* 2001 ; 8 : 53-66.
- Thaheld F. An interdisciplinary approach to certain fundamental issues in the fields of physics and biology : towards a unified theory. *Biosystems* 2004 ; 80 : 41-56.