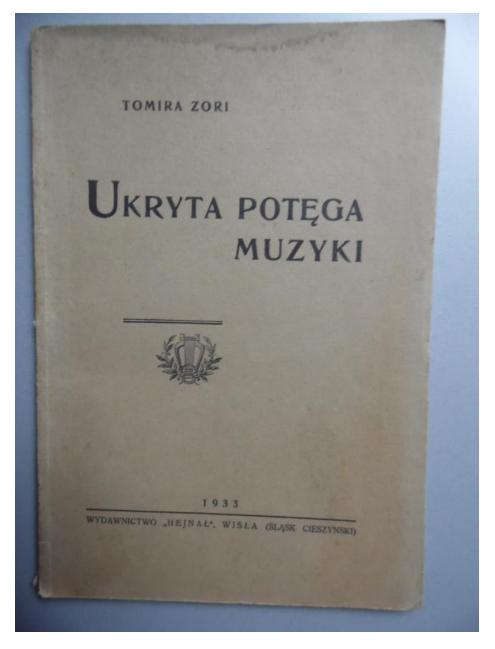
Link for the Dictionary of Pseudonyms and Codenames of Polish writers (it's just an index, her name is under Cotvici-Ghilevici, Tomira): http://www.wbc.poznan.pl/dlibra/applet?mimetype=image%2Fx.djvu&sec=false&handler=djvu_html5&content_url=%2FContent%2F117397%2Findex.djvu

Title	Hidden power of music Zori, Tomira	
Description	The name of the author: Tomira Cotvici-Ghilevici. See. "Dictional codenames of Polish and Polish writers". T.2 / development Ada	
Persons	Creator: Zori, Tomira	
Classifications	Type: book , Book Subject: cimelia , medicine and music , psychology of music , i	music philosophy
Physical Description	Format: image / x.djvu Language: en	Tomira Zori Chapter I: Number. Number is the basis of the existence of the Universe. It is the basis of
Period	Date: 1933,20 th,20th,20th century Period: Chronological period	time, space, dimensions, motion, form; rules the construction of an atom and a star. Without a strictly defined
Origin	Origin: Pomeranian Digital Library Publisher: "Hejnał" Publisher ID: oai: pbc.gda.pl: 10948 Institution: Pomeranian Digital Library Aggregator: Digital Libraries Federation Delivery Country: poland First Available In Europeana: 2014-07-13 Last Updated In Europeana: 2017-04-29	numerical ratio of electrons to a proton, there would be no physical mastery; changing this relationship changes the type of chemical elements. The electrons and their numerical ratio is the difference between gold and lead, fire and water.



http://pbc.gda.pl/dlibra/docmetadata?id=10948&from=publication



"There's music in all things, if men had ears: Their earth is but an echo of the Spheres." Lord Byron.

Muzyka jest skrystalizowanym wzlotem myśli i uczuć człowieka. Jest ponadto syntezą świadomości i dążeń każdej epoki.

Na Wschodzie i w Egipcie ewolucja świadomości odzwierciedlała się we wspaniałych budowlach, opartych na niezmiennych i wiecznych prawach harmonji i liczb. Narzędziem świadomości była architektura. Sztuka usiłowała udostępnić pojęcie wielkości i potęgi Ducha.

Immanentność, wszechobecność boskiej energji twórczej, ożywiającej wszystkie formy, boskie Piękno formy fizycznej, będącej doskonałym przejawem działającej przez nią siły twórczej znajdujemy w dziełach mistrzów słonecznej Hellady, w posągach bogów helleńskich i herosów.

Narzędziem przejawionej świadomości była tu rzeźba.

Wieki średnie, a zwłaszcza epoka Odrodzenia wyczarowuje świat kolorów i linij, grę światła i cieni —
barwną gamę przejawień ducha. Malarstwo staje się
mową świadomości wzrastającej. Dalszym krokiem
w logicznym rozwoju sztuki — jest przejście ze świata
barw — w świat tonów. Świadomość osiągnęła nowy
stopień rozwoju, nowy impuls, w związku z rozwojem
nowego zmysłu: Intuicji.



Ten zmysł syntetyczny, o którym tak wiele mówl Bergson, łączy w sobie dosiężenia zmysłów innych. Nie potrzebuje widzieć, słyszeć lub dotykać by odczuć i zrozumieć w jednym błysku świadomości. Wielu głuchych odczuwa muzykę, trzymając ręce nad klawiaturą fortepianu podczas gry. W dziedzinie tej czynione są niezwykle ciekawe doświadczenia.

Każda forma sztuki była symbolem, ukrywającym wielkie i niezmienne prawa. Sfinks i piramidy symbolizowały w matematycznych proporcjach niższą i wyższą naturę człowieka, jego ewolucyjną przeszłość i przyszłość. Przepiękne rzeźby helleńskie mówiły o prawie rytmu i harmonji w ewolucji formy. Malarstwo rozkładało biały promień Piękna na siedem barw składowych, symbolizowało dyferencjację, różniczkowanie świadomości. Muzyka ogarnia działanie prawa rytmu i harmonji, prawa stosunku liczbowego w najmniej zbadanej i niewidzialnej sferze materji — w eterze. Badając istotę dźwięku, badamy jednocześnie istotę eteru. Badamy stosunek, jaki łączy drgnienia w eterze z materją fizyczną.

Genezą słowa "muzyka" jest greckie Mooz — muza. W Helladzie tak zwana "Wiedza Muz" obejmowała: wiedzę tonów, czyli muzykę istotną, poezję, dramat i retorykę. Wierzono, że świat tonów znajduje się pod bezpośrednim wpływem i kierunkiem Muz, zsyłających natchnienia ze sfer wyższych swym wybrańcom.

Wierzenia identyczne spotykamy wśród Hindusów, gdzie duchy muzyki noszą miano Gandharwów. W religil chrześcijańskiej za patronów muzyki uważani są Serafini, najwyżej stojący w hierarchji duchów.

Obecnie wszakże "muzyka" obejmuje szereg rytmicznych i skoordynowanych dźwięków, wydobywanych zapomocą rozmaitych instrumentów muzycznych. Czem jest właściwie dźwięk? Jest poprostu drgnieniem, wibracją w eterze. Każdy dźwięk ma pewną ilość drgnień na sekundę, odpowiadając jednej z barw widma słonecznego oraz jednemu z elementów chemicznych mocą jednakiej ilości drgnień. Muzyka z punktu widzenia fizyki jest pewną ilością fal dźwiękowych o ściśle określonym stosunku matematycznym. Podstawą muzyki jest więc liczba i stosunek liczbowy. Dźwięki nieharmonijne, przedstawione graficznie, tworzą szereg linij nierównych, nieposiadających określonego kierunku. Ton muzykalny wytwarza szereg fal eterycznych, w odstępach matematycznych, podobnych falom morskim.

Te niedostrzegalne dla oka fale dźwiękowe wywierają wpływ ogromny na materję fizyczną. Mogą budować i niszczyć. Łatwo jest przekonać się o tem, czyniąc doświadczenie następujące: umieśćmy na płycie szklanej lub mosiężnej niewielką ilość jakiegoś drobnego i subtelnego proszku. Przeciągając smyczek po krawędzi płyty, wywołamy szereg wibracyj, pod wpływem których proszek zacznie się układać w piękne figury geometryczne.

Znanym jest wypadek ze sławnym artystą Piotrem Caruso. Na pewnym obiedzie proszonym śpiewak zapragnął naśladować niezwykle czystą i melodyjną nutę, wydawaną przez kryształowy kieliszek. W tym celu uderzył w szkło i znalezioną nutę odśpiewał w ten sposób, iż fale jego głosu przebiegały przez kieliszek. Szkłe rozprysło się na drobne cząstki.

Zołnierze, przechodząc przez most, otrzymują rozkaz "wikłania" kroku, by nie wstrząsnąć budowlą. Cały świat form, który widzimy wokół siebie, jest skrystalizowaną gamą dźwięków.

Świadomość nasza reaguje natychmiast na uporządkowaną następczość dźwięków, wytwarzającą uczucie



przyjemności i harmonji. I odwrotnie — dźwięki chaotyczne i nieskoordynowane — męczą i destrukcyjnie wpływają na nerwy.

Co właściwie zachodzi podczas kombinowania rozmaitych tonów muzycznych? Oto otrzymujemy szereg interwałów - harmonijnych, lub dysharmonijnych. Od czegóż wszakże zależy harmonja? Jedynie i całkowicie od matematycznego ustosunkowania interwałów. Jeśli stosunek jest prosty i zachodzi między liczbami niezłożonemi — wytwarza się harmonja. Stosunek 2:3:5 budzi uczucie zadowolenia i przyjemności, gdy się podnosi ponad 6*) - ucho przestaje odczuwać zadowolenie i męczy się: jest dysonans. Powtarzam: interwaly są harmonijne, gdy stosunek tonów nie przekracza pierwszych liczb 5. Naprzykład: c i d uderzone razem brzmia jako dysonans, bowiem stosunek ich jest 8:9; tony te są zbyt wysokie dla ucha. Liczba 7 jest podwojami, zamykającemi dostęp do tonów wyższych. Jest dźwiękową granicą dla ucha człowieka Zachodu.

Drgnienia, wywołujące dźwięk, nie mogą istnieć w przestrzeni bezpowietrznej. Fale elektryczne przechodzą lepiej przez próżnię i z szybkością większą, niż dźwięk. (1.000 stóp na sekundę!)

Poznanie świata zewnętrznego zdobywa się zapomocą impaktów — zetknięć. Niby fale oceanu, tysiące fal najróżnorodniejszych uderzają ciągle o nasze zmysły. Większość tych fal do naszej świadomości nie dochodzi, mamy bowiem zaledwie 5 okien, przez które komunikujemy się ze światem zewnętrznym. Reagujemy i odczuwamy drgnienia średniej szybkości; 64 drgnienia na sekundę dają wrażenie tonu muzycznego. Po 32.000 drgnień na sek. wibracje stają się zbyt szybkie i świado-

^{*)} Patrz str. 16.









8

100%

Ð

4

10 🔻



mości naszej nie dosięgają, nie chwytamy ich słuchem. Istnieje wiele sposobów na określenie granicy słuchu. Najprostszy — to zastosowanie przyrządu Galtona. Znaleźć go możemy w każdem laboratorjum.

Świadomie lub nieświadomie szukamy w muzyce Jedności, którą symbolizuje harmonja. Czem jest harmonja? Jest to dostosowanie najrozmaitszych części w ten sposób, by utworzyły Jedność. I ta tęsknota za Jednością Najwyższą, będącą mnogości źródlem, jest podstawa matematyki i muzyki, geometrji i logiki, kosmogonji i milości, malarstwa i religji, filozofji i medycyny. Usiłujemy zjednoczyć się z przedmiotem naszych badań, dociekań, czy naszej miłości. Usiłujemy odnaleźć wszędzie jedyny punkt centralny, będący przyczyną istnienia i ruchu, będący osią i źródłem. Ewolucja składa się zazwyczaj z dwóch etapów charakterystycznych, z których pierwszy nazwać można: odśrodkowym. drugi: dośrodkowym. Pierwszy jest indywidualizacją, analiza, zróżniczkowaniem, rywalizacją, rozpadnięciem się na części składowe. Drugi - ciążeniem do zjednoczenia się, do współdziałania, do syntezy, do Jedności. Ten kierunek, ten ruch dośrodkowy dostrzegamy wszędzie: w życiu społecznem widzimy tworzenie się tysiąca związków, kooperatyw, wspólnot i bractw; w filozofji dążenie do jedności koncepcji filozoficznej, do połączenia myśli filozoficznej Wschodu i Zachodu; w nauce - utożsamienie energji i materji. W malarstwie - tą jednością, w której się wszystko zbiega, jest tak zw. "punkt główny" każdego obrazu; w muzyce - tej jedności wyrazem jest Harmonja. Przyjęta we wszystkich jezykach nazwa wszechświata: Univers - również przedstawia zlanie się wszystkiego w jedności.

Jedność jest podstawą liczb i figur geometrycznych, a tem samem wszystkich form ogarnianych naszą świadomością. Czyż jest bowiem możliwe powstanie formy jakiejkolwiek i jakiejkolwiek figury geometrycznej bez ruchu pierwotnego punktu? Wiemy już, że ruch jest dźwiękiem. Dźwięk więc jest form wszelakich genezą. Graficzna ewangelja Euklidesa mówi: "Na początku był Punkt". Ruch punktu w kierunku trzech wymiarów przestrzeni tworzy mnogość kształtów ziemskich.

Matematyka wyższa uznaje nieskończoną mnogość wymiarów. A więc ruch punktu pierwotnego wzdłuż tych nieznanych, nieuświadamianych sobie wymiarów tworzy nieznane nam ciała. Ciałom tym okultyści nadają niekiedy nazwy: astralnego (4-rowymiarowe), mentalnego (5-ciowymiarowe) i t. d.

Każdy z nas jest wcieleniem pewnego dźwięku, barwy, liczby.

Skala porównawcza barw, dźwięków i liczb przedstawia się w sposób następujący:

Liczby	Barwy	Tony muz.
1	Czerwony	Do (C)
2	Pomarańczowy	Re (D)
3	Zólty	Mi (E)
4	Zielony	Fa (F)
5	Indygo	So1 (G)
6	Niebieski	La (A)
7	Fiolkowy	Si (H)

(Swój "ton" indywidualny poznać możemy zapomocą liczb, jak o tem wspominałam w artykule "Wiedza Liczb"*). Zaznaczyć należy, że liczby ponad 7 są wyższą oktawą pierwotnej siódemki.)

^{*)} Patrz "Hejnał" rocznik IV, str. 96.





Ton Fa - który się słyszy w szumie drzew. w pieśniach wiatru, w dźwieku fal morskich - we wszystkich głosach natury, - jest zasadniczym tonem naszej planety. Odpowiednikiem jego jest barwa zielona, przeważająca barwa Ziemi. Na Wschodzie ton ten nazywaia "Wielkim Tonem". Eter wokół nas drga ciągle cała gamą najróżnorodniejszych dźwięków. Nieznaczna jeno ilość tych dźwięków wchodzi w sferę naszego słuchu. Reszta – tworzy olbrzymi obszar "dźwięków niesłyszalnych", tem niemniej jednak wpływających na nasza psychike, na tak zw. "eter nerwowy", powodujących częstokroć trudno wytłumaczalne stany psychiczne i stany świadomości. I odwrotnie: Każdy dźwięk fizyczny wywołuje szereg odpowiadających mu dźwieków w warstwach materji eterycznej, otaczającej nasz glob, wprowadzając w działanie pewną podległą mu siłę okultystyczna.

Dźwieki natury wywierają zazwyczaj wpływ kojący i dodatni, dzięki specjalnej reakcji materji na ton Fa. Pieśni ptaków, szum listowia, tak niezmiernie charakterystyczny i odrębny, w zależności od gatunku, a więc stopnia rozwoju świadomości drzewa. (Doświadczenia jednego z największych biologów świata Sir Jagadisa Chandra Bose, laureata Nobla, nad świadomościa drzew i roślin, są dobrze znane światu naukowemu.) Osoby posiadające subtelny słuch muzykalny i pewna doze senzytywności, z łatwością odgadną gatunek drzewa z szumu jego liści: potężne rapsodje świerków, nokturny i scherza topoli, ponure ballady sosen, symfonje i sonaty buków i grabów, słodkie serenady krzaków jaśminowych, marsze bojowe debów i teskne pieśni wierzb, i preludia magnolii, romantyczne "Andante" kasztanów i "Allegra" drzew owocowych.

Potężny dramat burzy, który dla okultysty jest tem

samem, co konflikt dwóch odrębnych płci, dwóch odmiennych prądów elektrycznych, mieści w sobie tych wszystkich tonów synteze.

Melodyjny brzęk owadów, srebrzysta pieśń płynacej po kamieniach wody, monotonny, pelen magnetycznego i tesknego czaru szum deszczu wiosennego - budzi dziwne reakcje w duszy tego, kto rozumie i odczuwa muzvke naturv.

Przedziwna harmonja miljonów kropel wody, spadających z wielkiej wysokości, wywiera szczególniej fascynujący wpływ na osoby, znajdujące się pod przeważającym wpływem Merkurego.

Absolutna cisza byłaby czemś trudnem do zniesienia. Fale dźwięków otaczają nas ciągle. Są one istotnem tłem naszego życia.

Unikać należy dźwieków gniewnych i podnieconych głosów ludzkich. Wpływ ich zarówno psychicznie, jak i fizycznie jest destrukcyjnym. I odwrotnie: pięknie zabarwione fale dźwiękowe i magnetyczne wytwarza głos opanowany, głęboki i łagodny. Każdy z nas zresztą zna dobrze uświadamiany sobie lub nieuświadamiany wpływ magnetyczny głosu ludzkiego.

Zabarwienie i głębokość głosu są zawsze uzależnione od rozwoju okultystycznego człowieka. Krtań i narządy głosowe są odpowiednikiem narządów rozrodczych. Dlatego też krtań, jej budowa oraz narządy głosowe znajdują się w ścisłej zależności od sił i organów twórczych. Stopień "czystości" człowieka określa okultysta zapomocą brzmienia jego głosu. Alchemja siły twórczej i przemiana jej na energię umysłowa*) odbija się zawsze w siatkówce oka i brzmieniu głosu.

^{*)} Patrz w "Hejnale" r. IV artykuł p. t. "Eliksir Życia" na str. 205.

Mózg, krtań i zdolność mowy powstały w Epoce Lemuryjskiej, na podstawie podziału i polaryzacji siły twórczej. Był to jednocześnie moment podziału płci. Krtań była częścią organu twórczego. Wzajemną zależność tych narządów latwo jest dostrzec i teraz, podczas tak zw. "zmiany głosu" (mutacja) w etapie dojrzewania płciowego.

Z chwila zupełnej transplantacji siły twórczej i alchemicznej jej przemiany - tworzenie kształtów żyjących bedzie dokonywane zapomocą krtani, z pomocą twórczego "Fiat" - "niech się stanie". Słowo Logos stanie się potężną energją twórczą przez umiejetne użycie wibracyj dźwiękowych.

Badacze historji muzyki nie mogą ani zrozumieć, ani wytłumaczyć, dlaczego tak potężne i wysokie kultury, jak egipska, helleńska, hinduska i starochińska nie umiały, lub poprostu nie zadawały sobie trudu wynalezienia bardziej złożonych instrumentów muzycznych.

Przyczynę tego faktu tłumaczy okultyzm.

Pomimo całej różnorodności, piękna i czaru melodyj Wschodu - harmonja jest tam sztuką nieznaną, a orkiestracja czemś zgoła niedosięgalnem.

Muzyka Wschodu oparta jest na melodji, nie zaś polifonji. Jest podobna do haftu, wykonanego jedna nicia. lub do rysunku jednobarwnego. Znaczenie kontrapunktów - to sfera tam nieznana. Harmonja, oparta na wzajemnie przecinających się i niezależnych melodjach, tworzących wszakże jedną całość - nieznana jest Wschodowi. Przyczyna tego faktu leży w sferze świadomości. Jak wspominalam - harmonia w muzyce jest symbolem siły dośrodkowej. Rozwój tej siły zależeć będzie od ludów Zachodu. Bedzie wspaniałym darem Zachodu dla ogólnoludzkiej kultury. Zachód wytworzy nowe formy życia

społecznego, formy oparte na prawach siły dośrodkowel, stworzy nową erę w muzyce i wówczas połączy sie z przedziwną, tajemnicza i pełną niezbadanej głebi kultura Wschodu — by utworzyć Istotna Jedność.

Bezwatpienia — jak dotąd — najwspanialszy rozwój koncepcji muzycznej ofiarowała światu rasa Teutońska. Intelekt jej jest mniej subtelny, mniej błyskotliwy i giętki, niż umysłowość latyńska.

Posiada ona wszakże metode i zdolność usuwania szczegółów, podkreślając jedynie rzeczy najistotniejsze, zdolność pracy myślowej w paru kierunkach jednocześnie. Te właśnie cechy charakterystyczne stworzyły harmonje i muzyke orkiestralna, pomimo iż inicjatywa jej powstała w Italji.

Modulacje chromatyczne Wagnera i kosmiczność tematu stala się początkiem barwodźwieków nowej muzyki. Fotografje muzyczne italskich mistrzów melodyj, ustępują miejsca muzyce myśli. Barwność dźwięków i melodyjność barw, eter i wibracje myślowe, znane dotad jedynie okultystom, zaczynają być przedmiotem coraz to głebszych studjów dla świata naukowego. Synchronizm dźwięku i barwy polega na jednakiej ilości drgnień, którą posiadają pewne dźwięki i ich odpowiedniki w świecie barw. Ta właśnie wibracyjna właściwość muzyki okazuje olbrzymi wpływ na człowieka - zasilając w nim wibracje o tem samem napięciu, okazuje działanie lecznicze, lub też wpływając destrukcyjnie staje sie powodem choroby lub zaburzeń umysłowych.

W archiwach okultystycznych znajdują się wyobrażenia dwóch niezmiernie ciekawych przedmiotów. Waham się między nadaniem im nazwy - narzędzi sztuki, czy też broni morderczej. Były one w użyciu u Mayów, zamieszkujących półwysep Youkatanu, i tępionych bez miłosierdzia przez hordy Cortesa. Jeden z wielu, wyda-

13

jący wibracje dźwiękowe o pewnem specjalnem napięciu, działał na szyszynkę (glandula pinealis). Żadna istota ludzka nie mogła znieść tego dźwięku zabójczego. Po kilku minutach następował obłęd lub śmierć.

Drugie z tych narzędzi emanowało fale barw, działające destrukcyjnie na przysadkę mózgową (hypophysis cerebri), oraz nerwy wzrokowe. A więc dźwięk i barwa niszczyły formę, tak samo, jak mogły ją budować.

0 0

Dźwięk rytmiczny posiada siłę wprost olbrzymią. Doniosłość rytmu zaczyna powoli ale intensywnie przenikać całą naszą cywilizację. Gimnastyka rytmiczna, ćwiczenia oddechu rytmicznego, sport wytwarzający również pewien rytm w ruchach ciała fizycznego. Bardzo silnie zaznaczony rytm w muzyce nowoczesnej jest odbiciem wpływów, nurtujących wśród nowoczesnego społeczeństwa. Rytm jest środkiem tonicznym. Jest ruchem, ujętym w ścisłe prawa proporcyj matematycznych. Ruch wywołuje ruch mocą wibracyj sympatycznych.

Synkopowany takt tańców nowoczesnych, wpływa na obieg krwi, na bicie serca, zwiększa i zasila wibracje niektórych organów. Muzyka tego rodzaju, oparta na prawie równoległości psychofizycznej, budzi i zasila namiętności. Jazz nowoczesny należy do tej właśnie muzyki, wpływającej swym specjalnym rytmem na system nerwowo-grzbietowy. Niewielu ludzi zdaje sobie sprawę z tego systematycznego podbudzania systemu mózgowo-grzbietowego i całej wynikającej stąd szkody. Z biegiem czasu wynika stąd osłabienie działalności mózgu, oraz częściowo zdolności reagowania na wyższe podniety umysłowe. Oto dlaczego w Stanach Zjednoczonych wysunięto projekt zabronienia muzyki jazzowej w pobliżu

uczelni, szkół, ogródków dziecięcych i t. d. Jazz jest najniższym rodzajem muzyki. Jest muzyką systemu sympatycznego.

Następny rodzaj muzyki, której podstawą jest melodja, nazwałabym muzyką astralną. Muzyka taka oddziaływa na u c z u c i a. Charakterystyczne cechy tej muzyki słyszymy w pieśniach ludowych i u przeważającej liczby kompozytorów latyńskich. Verdi, Puccini, Bizet, Beaumarchais — to typowi przedstawiciele uczucia w muzyce.

Pieśni ludowe są dziedziną niezmiernie bogatą dla badań okultystycznych. Odkrywają one glębię przeżyć, zabarwienie astralne narodu, ewolucję uczuć i kierunek dalszego rozwoju. Dla mnie osobiście najpiękniejszemi pieśniami ludowemi są pieśni węgierskie i rumuńskie. Kto słyszał lzy i namiętną tęsknotę i modlitwe, która już o nie nie prosi, zaklęte w dźwięki rumuńskiej doiny, lub dziwny płomienny rytm "hory"; czyje serce biło szybciej wraz z rytmem ognistych czardaszów, kto odczuł teskną melodję węgierskiej puszty, ten zrozumie minione etapy ewolucyjne i duszę tych narodów. Doiny są jednemi z najstarszych pieśni w Europie. Pochodzą z tych zamierzchłych czasów, gdy hunnowie i awarowie tratowali żyzne pola Dakji, pozostawiając za sobą zgliszcza i trupy. Na szerokim stepie moldawskim, gdzie sennie kołyszą się wysokie trawy i barwne kwiaty - jeszcze dymiace popioly spalonej sadyby, jeszcze nie ostygłe trupy najbliższych. U zgliszcza tego siedzi Dak - tragiczny i skrzepły w bólu i beznadzieji. I oto ze spalonych gorączką ócz poczynają spływać lzy, a z umęczonej piersi wydziera się jek i łkanie, przechodzące w dziwna melodję. W melodję doiny. Taką jest geneza doiny naszej. Pierwotny krzyk rozpaczy, fale wspomnień, modlitwa rezygnacji.

Muzyka myśli, muzyka wyższa rozpoczęła się wraz z wejściem do niej Harmonji. Harmonja jest częścią Natury. Jest połączeniem dwóch wielkich czynników twórczości duchowej, mocą których powstały systemy słoneczne: rytmu i harmonji.

Harmonja w muzyce wywołuje pracę myśli, budzi z uśpienia i przyśpiesza wibrację pewnych ośrodków mózgowych, podnosi ogólne napięcie intelektualne. Ludzie o umysłowości słabej, w których przeważa natura niższa, nie są w stanie słuchać muzyki Wagnera. Fale dźwiękowe i budowane przez nie kształty niewidzialne nie dosięgają ich świadomości, rozbieżność wibracyj wywołuje zmęczenie.

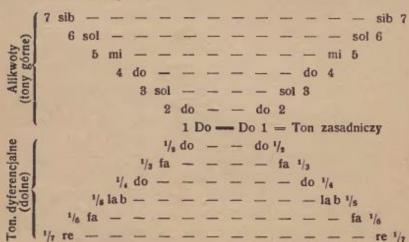
Zainteresowanie się muzyką wzrasta coraz to bardziej. Zbliżamy się szybkimi krokami do nowej epoki, której osią główną będzie właśnie muzyka. Muzyka stanie się istotną treścią życia, naturalnym wyrazem myśli, dążeń, pojęć i koncepcyj filozoficznych.

Dzięki radju i patefonom mamy niebywałą poprostu popularyzację muzyki. Wiek nasz jest wiekiem demokratyzacji muzyki. Zatraca się w ten sposób naturalnie najgłębszy akcent twórczości (nastąpi czas, gdy wszyscy poczują konieczność przejawiania poprzez któryś z odłamów sztuki), lecz nawet słuchanie muzyki "mechanicznej" nie pozwala na bierność, wywołując współpracę uczucia lub myśli u słuchaczów. I w tem właśnie leży cała magja muzyki. Rewolucja francuska stworzyła Marsyljankę. Nie znam innej melodji, któraby w tak silny sposób w y w oły w ała uczucia buntu, protestu, nienawiści klasowej, dawała posmak krwi i szum płynących lawiną wzburzonych tłumów, jak Marsyljanka. I nie bardziej nie wznosi myśli i uczuć w sferę Piękna i Ducha, dając wrażenie pogrążenia się w kryształowo błę-

kitnym eterze, jak Oratorjum Bacha, stworzone w chwili najwyższego uniesienia duchowego.

Dla okultysty jednem z najciekawszych zagadnień jest problemat tak zwanych "tonów górnych". Każdy ton posiada niewidzialną nadbudowę, zw. tonem górnym. I niewidzialną również podstawę, noszącą nazwę "podtonu". Słysząc jakikolwiek ton — ogarniamy świadomością towarzyszący mu ton górny, zarówno jak i podton. Co właściwie stanowi różnicę między tonami, wydawanemi przez skrzypce, banjo, głos ludzki, fortepian i t. d.? Co nadaje specjalny charakter każdemu tonowi, z pomocą którego odróżniamy te tony natychmiast? Alikwoty, czyli tony górne. Połączenia i intensywność tonów górnych. Podobnie jak rozmaite kombinacje etektronów stanowią jedyną różnicę między złotem lub ołowiem.

Weźmy jakikolwiek ton. Dźwięczy on jako ton pojedyńczy. W istocie jednak wiele tonów górnych wibruje ponad nim. Każdy ton zasadniczy posiada wielką ilość tonów wyższych i niższych. Graficznie możemy to wyobrazić w ten sposób:



Weźmy przykład następujący: Oznaczmy ton zasadniczy liczbą 1, liczbą 2 ton górny, posiadający ilość drgnień pod wójną w stosunku do tonu podstawowego i t. d. Każdy ton górny posiada ilość drgnień szybszą i większą, niż poprzedni. Istnieje więc i tu ten sam ład, ta sama ścisła i dokładna proporcja matematyczna, która rządzi Wszechświatem. Liczba, według nauki Pytagorasa jest twórcą, czynnikiem i kierownikiem życia Makrokosmu (wszechświata) i Mikrokosmu (człowieka). Jest podstawą porządku, harmonji ruchu. Jest wszakże jednocześnie ograniczeniem przejawów.

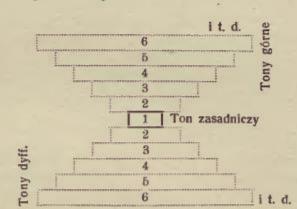
Zrozumienie tajemnicy liczb czyni nas Władcamł Natury. Liczba jest podstawą ruchu i drgnień. Ruch jest dźwiękiem, światłem i barwą. Jest budowniczym form. Bicie serca, obieg krwi, ruch elektronów wokół protonu centralnego w atomach, obieg planet, rytmiczny ruch przypływów i odpływów, posiadają swoje dźwięki swoiste, muzykę swą i barwę. "Muzyka sfer", z której tak szydziła nauka materjalistyczna, nie jest ani licencją poetycką, ani mistycznym symbolem. Jest logiczną koniecznością matematyczną, jest faktem, potwierdzanym przez wiedzę nowoczesną.

Wracając do zagadnienia tonów górnych: oprócz tych tonów wyższych, istnieją, jak wspomniałam, tony niższe, "podtony". W nauce noszą one nazwę tonów "dyfferencjalnych", lub też tonów wywołanych przez działające w danej chwili siły. W celu łatwiejszej orjentacji całą tę strukturę toniczną możemy upodobnić drzewu. Tonem podstawowym będzie pień; gałęzie, wysoko ponad pień wystrzelające — to tony górne; korzenie, których długość i kształt odpowiadają zawsze formie i wielkości korony drzewa — to tony dyfferencjalne. Nie zapominajmy jednak, że drzewo od czasów

niepamiętnych i we wszystkich cywilizacjach i religjach, było symbolem Jedynego Życia.

Z geometrji wiemy, iż dwie wielkości, z których każda równa się trzeciej, są sobie równe. Dźwięk więc z jego zadziwiającą strukturą okultystyczną jest najdokładniejszym symbolem życia i powstania życia: niewidzialny, działając w ramach praw matematycznych (Platońskie: Dieu géometrise) tworzy kształty zewnętrzne zapomocą w i b r a c y j jedynie, będąc jednocześnie: barwą, światłem i ruchem — euneada, tryjada Plotyna, tworząca wraz z dźwiękiem pierwotnym — boską czwórnię, którą Pytagoras nazywa "źródłem Natury".

Tony dyfferencjalne nadają muzyce głębię, powagę i majestat, tony górne zaś — lekkość i błyskotliwość. Graficznie wyobrażamy to tak:



(Budowa dźwięku jest więc podobna 2 piramidom Youkatańskim, stykającym się wierzchołkami.)

Czyli poprostu i tu, jak wszędzie w naturze, widzimy działanie genjalnego aksjomatu Hermesa Trismegisty: "jak na dole, tak i na górze".

Jak każdy przejaw życia, podlega muzyka prawu cyklów. W Europie pierwszy krótki i słabo zarysowany

19

cykl muzyczny powstał w wiekach średnich i trwał do w. 17-tego. Był to początek powstania skali muzycznej, dzielącej oktawę na 12 równych części. Interwały te są obowiązujące. Cykl ten, rozpoczęty przez Sebastjana Bacha — dobiega końca. Stoimy na rubieży nowej epokt w rozwoju muzyki. Jaki szlak obierze rozwój muzyki? Wschód zna oddawna podział na ¼ tonu. W Europie bedzie to innowacją. Dążymy do zrozumienia i rozwoju w kierunku czwartego wymiaru. Rytm w muzyce równa sie jednowymiarowości. Graficznie przedstawić go można jako szereg punktów, rozmieszczonych w jednakowych odstępach. Melodja jest dwuwymiarową. Widze ja jako linję, barwną, układającą się w pełne czaru wzory. Trzechwymiarowa jest harmonja. Buduje ze wspanjałych bloków kolorowych ksztalty trzechwymiarowe. Rozwija się w trzech kierunkach: instynktów, uczuć i myśli. Przekładając to na język okultystyczny - na trzech plaszczyznach: fizycznej, astralnej, mentalnej. W kształcie trzechwymiarowego krzyża – Oktaedronu Pitagorejczyków.

Jak wielka jest zależność między dźwiękiem i liczbą, między muzyką i matematyką, przekonać się możemy, studjując konstrukcję ucha. Matematyczna zdolność postrzegania przestrzeni zależy od niezmiernie subtelnego dostosowania trzech tak zwanych półokragłych kanałów, mieszczących się wewnątrz ucha. Każdy z tych kanałów jest skierowany ku innemu punktowi przestrzeni: długości, wysokości, szerokości. Talent muzyczny zależy od tego samego czynnika plus subtelność fibrów Cortiego. Każdy z tych fibrów postrzega około od 3 do 10 gradacyj przeciętnie, u osób muzykalnych – 15 i wgórę. Ucho artysty posiada subtelność zadziwiającą.

Odrębny wpływ wywierała skala muzyczna helleń-

czyków na umysł, psychę i materję ciała fizycznego. Skalę grecką odziedziczyła muzyka kościelna. Przy wprowadzeniu nowej skali w wieku XVII zyskała na tem harmonja, lecz część pierwotnej siły magicznej została utracona.

Jest rzeczą niezmiernie ciekawą, że liczby, wyrażające akord muzyczny, posiadają ten sam stosunek, który istnieje między częściami 5-ciu znakomitych figur platońskich. Jak wiadomo gama grecka składała się dawniej z 5 tonów jedynie, ściśle uzależnionych od owych figur, któremi są: czworobok, sześciobok, ośmiobok, dziesieciobok, dwunastobok. Są to jedyne wieloboki prawidłowe, możliwe w geometrji. Każdy z nich określa kształt atomów rozmaitych planów oraz kierunek działającej przez nie siły. Jeśli dodamy punkt pierwotny i sfere otrzymamy gamę siedmiobarwną, odpowiadająca siódemkowej budowie naszego świata.

Muzyka i magiczna siła dźwięku i rytmu była i jest poteżnym czynnikiem każdego kultu religijnego. Wszystkie religje pierwotne mają swój "taniec świety", specjalne pieśni i melodje, wywierające wpływ olbrzymi zarówno na wykonawców, jak i na widzów. Szkoda, że nauka oficjalna nie zbadała dotąd wpływu tańców kolowych, których uczestnicy połączeni są chwytem rak tworząc olbrzymie kolo, zamkniety pierścień magnetyczny. Prąd elektryczny i magnetyczny takiego koła, zasilony wibracjami dźwiękowemi, dosięga rozmiarów olbrzymich. Znany jest taniec szamanów północy i derwiszów, którego muzyka i ruch rytmiczny wywołuje u wykonawców stan głebokiego transu. Zaklinacze źmii w Indjach posługują się w tym celu jedynie muzyka, rzucającą dziwny urok na te niesłychanie mądre, tajemnicze i wrażliwe stworzenia. W ten sam sposób uzyskał Orfeusz władze nad dzikiemi zwierzetami. Świety

21

z Assyżu dźwiękiem głosu przykuwał do miejsca ptaki i zwierzęta. Na potędze dźwięków oparta jest Mantra Yoga Hindusów, nauka Atharva Vedy. Śpiew i muzyka są nieodłączną częścią rytuału chrześcijańskiego. Dźwięki języka łacińskiego posiadają wpływ bardzo ciekawy na materję. Dlatego może język ten stał się ogólnie przyjętym w Kościele rzymsko-katolickim.

23

W Sparcie, pomimo surowych i suchych zasad wychowania, muzyka uważana była za potężny czynnik pedagogiczny, rozwijający zwłaszcza uczucie łączności. Muzyki używano i w Romie starożytnej jako podniety w pracy niewolników. Pieśnią i rytmicznym ruchem posługują się również burłacy z nad Wołgi, murzyni, kulisi i t. d. Dźwięki muzyki, trąb, rogów i litaurów "zagrzewały krew" do walki, budząc zapał wojenny zarówno wśród legjonów rzymskich, jak i w pułkach walczących pod Verdun, czy nad Marną.

Elektrony naszego ciała posiadają również ruch swoisty, swoistą miarę wibracyjną — r y t m. Choroba jest z a w s z e dysharmonją w tym rytmie, jest wprowadzeniem a n a r c h j i w harmonijność wibracyjną. Każda choroba posiada specjalną miarę wibracyjną. Zasilając zapomocą dźwięków wibracje elektrotoniczne krwi, zasilamy zdrowie — i odwrotnie. Na rytmie drgnień krwi ludzkiej oparte są epokowe odkrycia Dr. Abramsa, pozwalające na rozpoznawanie chorób zapomocą drgnień elektronów, charakteryzujących daną chorobę. Jest faktem ciekawym, iż miarą wibracyjną krwi ludzkiej jest liczba 49, czyli, wzniesiona do drugiej potęgi liczba 7, będąca zgodnie z twierdzeniem nauki okultystycznej zasadniczą liczbą naszego systemu.

Jeśli na pianinie lub skrzypcach brać będziemy jedną nutę po drugiej, dotkniemy w końcu tego tonu, który wywoła silną wibrację w niższej tylnej części czaszki, nad karkiem. Będzie to właśnie zasadniczy ton naszej osobowości.*) Jeśli nuta ta będzie brana łagodnie i miękko, odniesiemy wrażenie spoczynku, ukojenia,

"...A wszystko, co istnieje w ogromie tym, ma swoje życie, ma ruch właściwy sobie, a ten ruch ma swój ton, swą nutę, swą cząstkę w ogólnej harmonji i cały ogrom, cała wielka droga Boża może być wydana w muzyce właściwemi tonami. Dlatego to pęd do muzyki jest tylko w podnoszących się duszach, jest to bowiem pęd do harmonji powszechnej; noszący ten pęd noszą ton, który o ile w nich brzmi, jest cząstką tej ogólnej harmonji, tego zbioru tonów, wydawanych przez wszystkie szczeble ogromu Bożego, tonów, które brzmią przez wieki wieków w wielkiej orkiestrze Bożej, mieszczącej w sobie niepoliczone głoby i żyjące na nich niepoliczone gromady stworzeń. Chóry aniołów są u szczytu tej wielkiej orkiestry Bożej, bo głosząc najczyściej chwałę Bożą, najwyższe wydają tony ...

... Wszelki duch, opuszczając tamten świat, a rodząc się na tym świecie, traci wolność i prawa swoje, idzie w ciężka niewolę, bo pod daleko niższe prawa ziemi, materji. W niewoli tej traci duch życie, ruch swój, traci ton, nute swoja dawna. Zdarza się, że muzyka, wydając ten ruch i ten ton utracony, przypomina duchowi-niewolnikowi utraconą własność jego, utracone życie dawne, jasne i wolne. Niełatwo jest wyobrazić sobie, co wtenczas dzieje się z tym duchem, ale często widzieć można, jak ważne dla zbawienia człowieka bywaja skutki takiego przypomnienia. Taki ton dotykając ducha, zamarłego w niewoli, budzi w nim życie jego własne, życie mniej lub więcej zbliżone do tego życia, jakie on prowadził w wiekuistej przeszłości swojej. Były przykłady, że takie przypomnienie człowiekowi utraconej przeszlej wielkości ducha jego uczyniło go wielkim odrazu, albo kierunek ku wielkości zakreśliło dla niego. Stad to niejeden, dla posłyszenia muzyki, której potrzebuje dusza jego, aby obudzić w sobie ruch, życie, które bez tej pomocy obudzić nie może, gotów jest przebywać góry i lasy."

(Przyp. wyd.)

^{*)} Pięknie napisal o tem Andrzej Towiański w szkicu p. t. "O znaczeniu muzyki dla zbawienia człowieka", gdzie m. i. tak czytamy:

23

harmonji i radości. Lecz jeśli ostro i silnie zadźwięczy, zabić może ciało równie pewnie, jak kula rewolwerowa.

Często ton zasadniczy Ego i osobowości niższej jest najzupelniej różny. Wnosi to w życie niepokój, dysharmonje, choroby i t. d. Wśród wielkich Nauczycieli, artystów, poetów i uczonych - lub ludzi, którzy poprostu pięknie i harmonijnie żyją - zasadniczy ton Ego odbija się w osobowości, dając dźwięk pelny i czysty. Jest to zresztą dziedzina tak niezmiernie ciekawa, że wymagałaby studjum osobnego. Każdy naród, religja, rasa, miasto czy miejscowość posiada również swój ton zasadniczy. Stąd nasz pociąg, często trudno wytłumaczalny. do religii, kraju, czy narodu innego, niż ten, pośród którego wzrośliśmy.

Muzyka posiada niezawodny dar uzdrawiania.*) Gdy owłada nami zmęczenie, gdy odczuwamy brak sił lub zanik energji życiowej, dosyć jest oprzeć stopy (obuwie naturalnie należy zdjąć) o ściankę pianina podczas wykonywania na niem przez kogoś pięknego i rytmicznego utworu. Poczujemy natychmiast, jak falami napłynie do ciała prąd energji i spokoju. Uczujemy się silni i jasni. Muzyka "lecznicza" powiuna być dobierana z nadzwyczajną subtelnością i dostosowana do całej gamy stanów psychicznych. Apatję leczy muzyka pełna temperamentu, o jasno akcentowanym rytmie. Na nerwowość i podrażnienie stosuje się muzykę spokojną i słodka. Osobnik cierpiący na melancholję nie może znieść muzyki głośnej i energicznej. Jakiś marsz wojskowy lub błyskotliwa muzyka salonowa - poglębi jeszcze melancholję i rozgoryczenie. Pierwsza część "Sonaty Księżycowej"

Beethovena wywiera wpływ niesłychanie denerwujący na neurastenika, pogrążając go w prawdziwej desperacji. I tu więc, jak widzimy, należy stosować subtelną analizę psychiczną. Naprz. lekka, pełna czaru melodja walca Straussowskiego lepiej wpłynie na rekonwalescenta, niż

cale pudelka pigulek czy mikstury.

Piotr Curie uczynił niezmiernie interesujące odkrycie: Pewien specjalny rodzaj kryształu blaszkowego, poddany procesowi kompresji, wydziela pewien rodzaj elektryczności. Jeśli wziąć taki kryształ, który nosi nazwę kryształu Piezo i umieścić go w pobliżu radja w ten sam sposób co głośnik, kryształ zacznie wibrować, i tak samo jak głośnik wydawać dźwięki. Wszystkie radjowe stacje nadawcze używają kryształów tych obecnie w celu utrzymania należytej czystości fali. Bardzo ciekawe doświadczenia poczynił w tej dziedzinie Dr. R. W. Wood. Kryształ taki, wibrujący z szybkością 500 drgnień na sekundę, zanurzył w wodzie. Cóż się okazało? Oto kryształ nadał wodzie wibrację sympatyczną. Temperatura wody była zupełnie niska, pomimo to jednak, jeśli się w niej zanurzyło rękę, otrzymało się wrażenie zanurzenia jej w płynny, gorący metal. Male owady, zanurzone w takiej wodzie, ginęly natychmiast. Dr. Wood nazwał płyn taki "Szeptem Śmierci". Zanurzmy kryształ Piezo w mleku. Zostanie ono odrazu przesterylizowane, oprócz tego cząsteczki tłuszczu zostana rozbite na drobne wielkości, że śmietana wcale się nie podniesie. Połóżmy wibrujący kryształ w pobliżu mrowiska. "Spiew" kryształu wywoła najpierw niebywałe zamieszanie wśród mrówek. Jeśli drgnienia obniżymy do 100.000 na sek. - mrówki usną. Nie ulega więc watpliwości, że mrówki słyszą dźwięki i że na nie reaguja. Słyszą dźwięki te, które do naszej świadomości nie dochodzą. I nie ulega watpliwości, że niema stwo-

^{*)} Patrz rozdział na końcu broszury p. t. "Medycyna a muzyka", który wyjęliśmy z czasopisma "Wiadomości terapeutyczne". (Przypisek wydawcy.)

25

rzeń "niemych": najdrobniejszy owad posiada głos i zdolność komunikowania sie.

Ostatnie odkrycia naukowe stwierdziły fakt zadziwiający: myśl ludzka odpowiada wibracjom dźwiękowym. Myśl jest niczem innem - jak tylko wibracją w materji niewidzialnej, tworzącej, podobnie jak i dźwięk, fenomeny w materji widzialnej. W dziedzinie tej pracuje dwóch uczonych: prof. Henri z Sorbony, Paryż, i mały genjalny Japończyk, prot. Shiro Tashiro. Wszystkim są znane "Promienie Kosmiczne", za odkrycie których prof. Millikan dostał nagrode Nobla. Otóż dalsze prace tego uczonego dowodzą, że szybkość wibracyjna promienia kosmicznego jest identyczna z wibracją myśli ludzkiej. Prof. Millikan mówi: "promienie kosmiczne są tą energją, która tworzy atomy". A wiec wibracje myślowe o pewnem specjalnem napieciu moga je tworzyć również.

Jeszcze coś, równie zadziwiającego: wiele osób dzięki radju zna cudowną wprost imitacje śpiewu ptaków, wykonywaną przez Charlesa Kelloga. Nie jest to gwizdanie - ale śpiew - taki sam, jaki wydają ptaki. Mrs. Kellog podczas ciąży była otoczona tylko śpiewającemi ptakami, do których czuła dziwny wprost pociąg. Może to właśnie wpłynęło na cudowne zdolności jej syna - może coś innego. - Kto wie. Faktem jest tylko, że Charles Kellog obdarzony jest jedynemi na świecie "ptasiemi strunami glosowemi", że podlegał badaniom na wielu uniwersytetach. Co jest jednak dla nas najciekawszem, to fakt, że Charles Kellog zapomoca pewnych dźwieków gasi płomienie. Czyniono doświadczenia z płomieniem acetylenowym, weglo-monoxynowym i gazowym. Z domku swojego w Redland w Kalifornji śpiewa Kellog przez radjo zadziwiające swe

pieśni i tony jego głosu gaszą jeden po drugim 12 płomieni w laboratorjum chemicznem w Berkeley.

Czyż nie żyjemy w cudownych czasach, i czy nie jest muzyka i dźwięk jedną z największych potęg świata? Coraz to lepiej rozumiemy nacisk, który kładli pytagorejczycy na studjowanie matematyki, muzyki i coraz jaśniej rozumiemy słowa Konfucjusza: "by osiągnąć doskonałość, uczeń musi poznać prawa, rządzące matematyką i muzyką". My wszyscy, którzy trzy razy dziennie - o poranku, południu i zmierzchu powtarzamy jeden z najpotężniejszych mantramów świata, tak zwaną "Gayatri", odczuwamy w życiu codziennem potęgę tych starannie dobranych dźwięków, wpływających i modelujących materję wszystkich planów, i nawet wygląd fizyczny.

Ciekawe jest również pytanie, dotyczące muzyki, okultyzmu i nowych teoryj społecznych: to zagadnienie orkiestry bez dyrygenta. Eksperymenty podobne miały miejsce w Moskwie i Nowym Yorku. Bez specjalnego powodzenia wszakże. Każdy z muzyków orkiestry jest tylko specjalistą, znającym się jedynie na swoim specjalnym instrumencie. Talent zaś dyrygenta polega na ogarnianiu świadomością całości orkiestralnej; nietylko melodji poszczególnej partji, lecz harmonijnej całości. Jeden z aksjomatów magji mówi, iż tylko ten może ludźmi rządzić, kto świadomością swoją ogarnia ich świadomości. Dyrygent orkiestry - jest podobny protonowi w konstrukcji atomicznej - i mózgowi organizmu ludzkiego. Problemat ten zajmował tak wielkie talenty muzyczne naszych czasów, jak Leopold Stokowski, Toskanini, Rodzinsky i inni. Okultyzm coraz ściślej łączy się z muzyką. I dziś mamy już wspaniałe koncepcie teozoficzne w muzyce Skriabina i Debussy, Astrologie muzyczną Holt'a, udźwiękowiony okultyzm Revel'a, Sto-



100%











27

kowskiego, Magję w tonach Strawińskiego, Schönberga i Varèse.

Wyobrażam sobie glob nasz otoczony potężnemi falami tonów o barwach cudownych fal dźwiękowych wysyłanych z Ziemi, i na Ziemię przyciąganych z eteru zapomocą udoskonalonych odbiorników radjowych.

Promienne, opalizujące tysiącem barw fale, w których płynąć będzie nasza maleńka Ziemia, budzące w duszach ludzi miłość ku Pięknu, Dobru i Wielkości.

Medycyna a muzyka

Apollo był ojcem Eskulapa i równocześnie ojcem muz. Jednakże nietylko w mitologji znajdujemy to bliskie pokrewieństwo między lecznictwem ciała i lecznictwem duszy. We wszystkich epokach muzyka odgrywała pewną rolę w sztuce leczenia, a również i w naszych czasach można z powodzeniem korzystać z muzyki dla określonych celów leczniczych. Istnieje liczny szereg poważnych prac, ogłoszonych w naukowych pismach lekarskich, omawiających znaczenie muzyki dla medycyny. Jedną z ostatnich prac na ten temat jest artykul B. H. Larsona w "Journal of the Michigan State Medical Society". Na podstawie ścisłego związku, który łączy zjawiska psychiczne i fizyczne, można było słusznie spodziewać się, że muzyka, wywierająca tak wybitny wpływ na psychikę, będzie mogla na tej drodze okazywać pewne działanie również i na zjawiska organiczne. Zwróćmy np. uwagę na pomyślny wpływ muzyki. jaki ona wywiera na człowieka podczas jedzenia. Muzyka znakomicie wypełnia pustkę rozmowy, odgania przykre myśli i wprawia nas w pewien pogodny stan, który wzmaga w znacznym stopniu łaknienie i ułatwia trawienie.

Najstarsze wzmianki o własnościach leczniczych muzyki znajdujemy w biblji; króla Saula dręczyły napady przygnębienia, tak przykre zarówno dla niego, jak i dla otoczenia, że przypisywano je nawet wpływom złych duchów. Pewnego dnia król dowiedział się o harfiarzu, który umiał jakoby swą cudowną grą wypędzać zle duchy i zawezwał go do siebie. Muzyk, młody Dawid, grał istotnie tak pięknie, że Saul odzyskał doskonały nastrój, poczuł się dobrze i złe duchy opuściły go.

Starożytni Grecy byli głęboko przekonani, że muzyka wywiera cenny wpływ leczniczy. Demokrytes powiada,

że dźwięki fletu są cudownym lekiem dla wielu chorób. Gellius Aulus, znany pisarz rzymski, wyraża się o fletni w sposób następujący: "Istnieje bardzo rozpowszechniona wiara, że cierpienia człowieka, dotkniętego rwą kulszową, ulegają znacznemu złagodzeniu, jeżeli ktoś zagra w pobliżu jakąś słodką i piękną melodję na flecie."

W wiekach średnich srożył się w licznych krajach Europy "szał tańca" (chorea), znany w Niemczech i we Francji pod nazwą "tańca św. Wita", we Włoszech zaś pod nazwą tarantyzmu. Ten szał tańca przyjmował, jako psychoza nagminna, czasami rozmiary zatrważające.*) Władze publiczne uważały, że muzyka jest lekiem swoistym przeciwko objawom tej epidemji i otaczały tańczący tłum specjalnie zwołanymi w tym celu grajkami. Według Dra Heckera istotnie osiągano w ten sposób oczekiwany wpływ leczniczy, przyczem na szczególną uwagę zasługuje okoliczność, że chorzy, opętani szałem tańca, nie mogli znieść nut falszywie zagranych.

*) Poniżej podajemy w/g Dra Heckera: "Die Tanzwut eine Volkskrankheit im Mittelalter" urywek z opisu owei choroby:

"Według opisu jakiejś starej kroniki objął około 1237 mniej więcej 100 dzieci jakiś oblęd, działający w ten sposób, że chorzy wyruszyli z Erfurtu i udali się tańcząc i skacząc w drogę do Arnstadt. Wielu z nich zmarło, inni cierpieli do śmierci na chroniczną trzesionkę. Podobny objaw zanotowano w Utrechcie, gdzie w ten sam sposób tańcząc i śpiewając około 200 osób usiłowało mimo przestrogi przejść przez słaby most, prowadzący przez Mozelę i znalazło po jego załamaniu śmierć przez utonięcie w nurtach rzeki... Choroby takie zaczeły się odtad pojawiać coraz częściej W r. 1374 były ulice Akwizgranu świadkami strasznych scen, wywołanych podobną epidemją i oglądały, jak cale szeregi mężczyzn i kobiet, nieszczęsną tą chorobą nawiedzionych, tańczyły tygodniami nieraz do upadlego i w tańcu tym umieraly. Ciala ich nabrzmiały i rozdęły się nakształt dyni olbrzymiej i jedynie przemocą dokonane ściągnięcia chustami przynosiły nieco ulgi. Ostatnie stadjum przynosiło kurczowe trzesienie całego organizmu. Mówiono, że nieszcześliwi sa opetani przez djabła, a chorzy tłumaczyli, że są pod wpływem jakichá nieczystych de monów piekielnych. Niestety były to dopiero początki. Chorobą tą, którą nazywano tańcem św. Wita lub św. Jana1) zarażały się całe miejscowości. Setki chorych pojawiały się w Kolonji, tysiące na ulicach Mecu i zarażały w jakiś sposób dotąd niewytłumaczony ludzi, pracujących spokojnie w cichych, nawet najodleglejszych zakatkach. Na

Takiem jest pochodzenie "tarantelli", której cześć wolniejsza "spalatta" była specjalnie przeznaczona dla niedopuszczania do wybuchu choroby (tarantyzmu).

Znany lekarz naturalista, Janbattista della Porta podaje w swem dziele "Magia naturalis" z wieku XVI, iż doskonałe wyniki swej metody leczenia zawdzięcza mocy instrumentów muzycznych, specjalnie dla celów swych skonstruowanych. Twierdził bowiem, że instrumenty muzyczne, wytworzone z roślin leczniczych, wydają dźwięki obdarzone temi samemi własnościami leczniczemi, cechującemi materjał, z którego pochodzą.

Ograniczymy się tu jeszcze do wspomnienia o znaczeniu muzyki u ludów pierwotnych przy ceremonjałach wypedzania złych duchów (wyleczenie z opetania). U ludów pierwotnych muzyka, religja i lecznictwo znajduja się w bardzo bliskim stosunku.

W r. 1878 wykonano w Randalls Island Asylum New. lork bardzo ciekawe doświadczenie. W wielkiej sali zakładu zebrano 1.400 chorych kobiet i leczono je grą na fortepianie.

widok chorych opuszczali rolnicy swe plugi, rzemieślnicy warsztaty pracy, kobiety kuchnie i dzieci i przyłączali się do gawiedzi tańczącej, a cały zachód Niemiec wyglądał nieomal jak jedno stado tańczących warjatów, którzy ku ogólnemu zgorszeniu dopuszczali się często wysoce gorszących niemoralnych czynów. Niejaki Feliks Plater, żyjący około roku 1600 przypomina sobie, że w czasach jego młodości nakazywały władze miasta Bazylei kilku silnym mężczyznom tańczyć z dziewczętami, nawiedzionemi chorobą św. Wita, przez co uzyskano nieraz ich zupelne wyzdrowienie. Były wypadki, że dziewczyna chorobą tą nawiedziona tańczyła bez przerwy cztery tygodnie, ustając jedynie w szaleństwie na krótkie chwile dla przyjęcia pokarmu lub z powodu krótkiego snu, podczas czego ruchy tańca jednak nie ustawały. Po czterech tygodniach nastapilo zupelne wyczerpanie fizyczne, a chorą z poranionemi i obolałemi nogami przenoszono do szpitala, gdzie po pewnym czasie doczekała się zupełnego wyzdrowienia. Jako środkiem skutecznym posługiwano się w niektórych okolicach muzyką całych orkiestr, które przygrywając chorym do tańca, potęgowały namiętność i doprowadzały do coraz szybszych i zawrotniejszych obrotów, przyspieszając tem samem zupełny koniec przez wyzdrowienie, a często śmierć."

¹⁾ gdyż pojawiały się przeważnie w upalnych dniach czerwcowych. Sw. Wit 15 czerwca -- św. Jan 24 czerwca.

31

Wynik tej oryginalnej terapji okazał się naogół pomyślny. Pod wpływem takich kilkakrotnie powtarzanych seansów muzycznych stwierdzono u znacznej liczby chorych wyraźną poprawę. Wszystkie chore okazały się wrażliwe zwłaszcza na dźwięki rytmiczne; melodje bez określonego rytmu wyraźniejszego wpływu nie okazywały, z wyjątkiem tych przypadków, w których zdolność kojarzenia była nienaruszona.

W sprawie tonizującego działania rytmu wspomnimy tu choćby o wpływie, jaki wywiera na zmęczoną kolumnę wojskową, maszerującą w kurzu podczas upału, warkot bębna, ostre dźwięki marsza wojskowego lub melodja wesołej piosenki; oddział zapomina o zmęczeniu, siły jego wzmagają się, żołnierze są znowu gotowi do dalszego wysiłku marszowego lub do boju.

W r. 1892 dr. Hunter ze szpitala w Helensburg w Anglji umieścił pianino na sali chorych. Dr. Hunter w następujących wyrazach określa wyniki słuchania przez chorych śpiewu i gry na fortepianie: "W kilku przypadkach ustąpienie lub conajmniej złagodzenie bólów było bardzo wyraźne; w siedmiu przypadkach (na dziesięć) stwierdzono obniżenie goraczki."

Przytoczymy tu jeszcze dwie inne obserwacje kliniczne. Lekarz rosyjski dr. Bieszyński doniósł w r. 1896 o pomyślnych wynikach leczenia przypadku lęku nocnego u trzyletniego dziecka. Po bezskutecznych próbach leczenia wszelkiemi znanemi sposobami, autor postanowił spróbować leczenia muzyką i zalecił matce małego pacjenta, aby mu grała wieczorami walca Szopena. Wynik nie dał na siebie długo czekać i okazał się bardzo pomyślny. Po upływie czterech nocy leczenie przerwano: stan chorego znowu natychmiast się pogorszył. Matka wznowiła grę na pianinie; z początku grała co wieczór, następnie co drugi, później co trzeci, aż wreszcie przestała zupełnie. Tym razem wynik leczenia okazał się trwały, gdyż nawrotów już nie było.

Lekarz francuski, Fournier-Percay, leczył swego syna, cierpiącego na stałe bóle i bezsenność, grą na flecie. Wynik tej terapji był całkowicie zadowalniający.

Wszyscy, którzy odwiedzali szpitale wojskowe podczas wojny i po wojnie, z pewnością zauważyli, jak upragnioną rozrywką była w nich muzyka. Muzyka łagodziła cierpienia, dawała nowe siły moralne, ożywiała nadzieje, pobudzała

chęć wyzdrowienia, była jednem słowem niewatpliwym silnym czynnikiem leczniczym.

Lekarzom uzdrowisk dobrze jest znany dobroczynny wpływ koncertów na pacjentów.

Na czem polega dodatnie działanie muzyki?

Dogiel dokonał szeregu doświadczeń na ludziach i zwierzętach w celu wyjaśnienia wpływu muzyki na osobniki zdrowe i doszedł do następujących wniosków:

- Muzyka okazuje u człowieka i u zwierząt wpływ na krażenie krwi.
- Ciśnienie krwi w niektórych przypadkach podnosi się lub obniża.
 - 3. Muzyka wywołuje naogół przyśpieszenie bicia serca.
- Ruchy oddechowe ulegają przeważnie takim samym zmianom, jak krążenie; spostrzegano jednak również i wpływ niezależny.
- Zmiany ciśnienia tętniczego zależą od wysokości i natężenia tonów.

Doświadczenia te były wykonane na Uniwersytecie w Kanzas i ogłoszone w American Journal of Physiology. Lekarze amerykańscy i europejscy poświęcili temu zagadnieniu wiele czasu i trudu. Przytoczymy tu kilka wyjątków z odnośnych prac. "Ból jest to stan szczególny naszych zmysłów, związany z wrażeniami przykremi; powstanie bólu odnosimy do swoistego podrażnienia pochodzenia ośrodkowego lub obwodowego. Muzyka jest to również pobudzenie swoiste, pochodzenia zewnętrznego, które dochodzi do naszych zmysłów na innej drodze i wywołuje wrażenia. Te dwa odmienne wrażenia nie moga, oczywiście, współistnieć w naszej świadomości i to, które uzyskuje przewage, niweczy drugie. Gdy wrażenie przyjemne okazuje się silniejszem, ból ustępuje. Wobec tego, że dokładna równowartość dwóch odmiennych wrażeń w naszej świadomości jest naogół niemożliwa, muzyka nie zawsze będzie mogła przytłumić wrażenie bólu. Te same względy dotyczą również i bezsenności, zależnej od stałego podrażnienia świadomości. Muzyka, okazująca wpływ wprost przeciwny na odpowiednie ośrodki, zobojetnia istniejące podrażnienie i umożliwia wystapienie snu."

Można przypuścić, że ciało ludzkie ma właściwości oka-

zywania drgań synchronicznych z drganiami muzyki, podobnie jak to ma miejsce w świecie materji nieżywej.

Pewne przypadki pobudzenia psychicznego odpowiadają wysokim nutom skali muzycznej, określone zaś stany przygnębienia odpowiadają nutom niskim."

Działanie fizyczne muzyki tłumaczy się wpływem, jaki mózg wywiera na układ współczulny, rządzący czynnością wszystkich narządów. W ten właśnie sposób możemy zrozumieć wpływ muzyki na odżywianie, trawienie i przywrócenie zachwianej równowagi organicznej

Zaznaczamy tu jeszcze, że pewien lekarz amerykański, Dr. Robert Schauffler, opracował całą farmakopeę muzyczną, według której każdej chorobie odpowiada określony utwór muzyczny, przeznaczony dla leczenia tej właśnie choroby.

Jeśli ten pomysł wyda nam sie śmieszny, to nie zapominajmy o tem, że wśród znakomitych lekarzy muzyka miała wielu wiernych zwolenników i to nietylko biernych, lecz również i czynnych. Strümpell był pierwszorzednym pianista, Billroth cudownie grał na skrzypcach, Ryszard Morrison, słynny lekarz bostoński, był znanym wiolonczelistą, Ryszard Cabot, prof. chorób wewnetrznych Uniwersytetu Harvarda, jest doskonalym znawca gry skrzypcowej i muzyki kameralnej. Możnaby tu wymienić jeszcze długi szereg lekarzy, bedących jednocześnie wielkimi zwolennikami i odtwórcami muzyki. Billroth, słynny chirurg i muzykolog niemiecki, napisał na krótko przed śmiercią swe rozważania na temat muzyki. W pracy tej, która ukazała się dopiero po jego zgonie, autor omawia szczegółowo wpływ muzyki z punktu widzenia fizjologii i psychologii. Oto co mówi Billroth o rytmie:

"Ruchy rytmiczne przedstawiają zasadniczą właściwość naszego ciała. Ruchy oddechowe i ruchy serca są rytmiczne; również i nasze mięśnie mogą z łatwością wykonywać ruchy rytmiczne. Bardzo możliwe, że wszystkie ruchy mięśniowe, zarówno dowolne jak i bezwiedne, wynikają z sumowania się licznych rytmów, bardzo krótkich i nieuchwytnych. Warunek zasadniczy przyswajania muzyki, polegający na mniej lub więcej rozwiniętej świadomości poznawania ruchów rytmicznych, jest, prawdopodobnie, cechą wrodzoną zarówno u ludzi, jak i u niektórych zwierząt."

Trzy zmysty reagują na rytm: rytm można widzieć, można go styszeć i można go wyczuwać dotykiem. Jeśli te trzy sposoby percepcji jednocześnie reagują na zjawisko rytmu, wówczas większa część naszego układu nerwowego znajduje się pod jego wptywem, co musi się zkolei odezwać na catym naszym ustroju.

"Rytm — to życie." Przyszłość nam pokaże, w jakim stopniu muzyka powinna wejść do arsenału leczniczego naukowej medycyny. Nie ulega jednak żadnej wątpliwości, że zarówno chorzy, jak i ludzie zdrowi, będą się lubować bądźto w swoistym rytmie muzyki współczesnej, bądź w nieśmiertelnych melodjach i cudownej harmonji starych mistrzów: czy wczoraj, czy dzisiaj, zawsze to przecież dźwięczy lira Apollina, ojca Eskulapa.

Fale dźwiękowe, które zabijają bakterje

Osobliwe odkrycie norweskiego uczonego.

Prasę światową obiegła niedawno wiadomość, iż Norweg, Alfred Minsaas, stwierdził, iż pewne bakterje mogą być zabite przez pewne określone drgania dźwiękowe. Uczonemu norweskiemu udało się podobno zapomocą dźwięków utrzymać przez dłuższy czas w świeżości mięso, gdyż — jak twierdzi — bakterje gnilne zamierają pod działaniem tonów.

Wobec tego, że odkrycie to mogłoby pociągnąć za sobą daleko idące konsekwencje, szerokie koła naukowe zainteresowały się niem żywo.

Alfred Minsaas od r. 1912 badał metody konserwowania środków spożywczych i za cel swej pracy postawił sobie znalezienie sposobu na utrzymywanie przez długi czas świeżości artykułów żywnościowych. Minsaas twierdzi, iż doszedł do swego osobliwego odkrycia, rozmyślając nad "świętemi kapielami" Hindusów w Gangesie, które to kapiele posiadają uzdrawiające działanie. Wobec tego, że wielkie zastępy rozmaitych chorych kapią się w "świętej" rzece, musiałoby istnieć dla nich duże niebezpieczeństwo zarażenia się, skoro zaś zarażeniu temu nie podlegają, to widocznie woda musi zawierać pewne właściwości, zabijające bakterie.

Minsaas doszedł do przekonania, że huk płynących mas wód nadaje właśnie owej wodzie jej właściwości, zabijające bakterje. Uczony norweski spróbował wobec tego skopjować dźwięki silnego spadku wód na pewnego rodzaju organach, ofiarowanych mu przez jedną z jego wielbicielek. Przypuszczenia Minsaasa ugruntowały jeszcze przeprowadzone w Ameryce eksperymenty, które wykazały, że drgania dźwiękowe ponad 80.000 na sekundę zabijają nietylko bakterje, lecz nawet ryby. Wysokie wibracje dźwiękowe oddziaływuja niemiło także i na ludzi.

Prowadząc swoje ciekawe doświadczenia, uczony norweski potrafił odcięte kwiaty, np. astry, przy pomocy dźwięków utrzymać w świeżości przez okres 5 tygodni. Zdaniem Minsaasa, ludzie, którzy mieli jakakolwiek chorobę organiczną, odczuwają pod wpływem pewnych dźwięków przykre bóle w chorem ongiś miejscu. Uczony norweski twierdzi, iż wibracje dźwięków są dla egzystencji każdego żywego stworzenia równie potrzebne, jak powietrze, światło i pożywienie. I tak np. gdyby się umieściło zwierzę w jakiemś miejscu, w którem nie brakowałoby mu ani światła, ani powietrza, ani pożywienia, a brakowałoby całkowicie drgań dźwiękowych — to zwierzę zginęłoby w przeciągu bardzo krótkiego czasu.

Wibracje dźwiękowe są — twierdzi Minsaas — zależnie od ich rodzaju i napływu, szkodliwe lub pożyteczne. Niema takich drgań dźwiękowych, któreby były bez znaczenia. Oddźwięki miasta uznaje Minsaas jako zgubne dla zdrowia, gdy tymczasem naturalne fale dźwiękowe, powstające przez szelest wiatru w drzewach, śpiew ptaków, szum padającego deszczu, szemranie strumyka i t. p., działają zbawiennie.

W twierdzeniu tem możnaby znależć wytłumaczenie faktu, iż stałemu mieszkańcowi miasta robi doskonale na zdrowie i nerwy pobyt na wsi. Nietylko samo powietrze i wypoczynek dokonują tego cudu.

Uczeni, którzy dotąd badali doświadczenia Minsaasa, wypowiadają zgodnie opinję, że mogłoby one być może kluczem do rozmaitych odwiecznych zagadek i że dlatego powinno się niemi zainteresować. Celem przysztych badań i eksperymentów ma być zbadanie, w jaki sposób wibracje

dźwiękowe, których ludzkie ucho nie słyszy, oddziaływują na organizm ludzki.

Interesujące teorje uczonego norweskiego, o ile zostaną gruntownie zbadane i potwierdzone, mogą mieć mewatpliwie poważny wpływ nietylko na naukę, lecz i na życie praktyczne.

("I. K. C." 1 IV 1933.)



BIBLJOTEKA WIEDZY DUC

Miesięcznika "HEJNAŁ", Wisła, Śląsk Ciowa. wydawca i redaktor: J. K. Hadyna

wydała dotąd:

poprzez wieki; poprzedzone wstępem o istocie jasno- widzenia Nowei Erze etc.	4
widzenia, Nowej Erze etc Na papierze bezdrzewnym w oprawie płóciennej wraz	1
z podobizną autorki	9
ZMORA — powieść okultystyczna, osnuta na tle prawdzi- wych przeżyć — A. P.	3
MEDJUMIZM A BIBLJA — L. Denis: Rola medjumizmu w rozwoju ludzkości. — Co to jest Geniusz	0.80
LISTY Z ZAŚWIATA — W. T. Stead: Przekroczenie gra- nicy. Niespodzianki nowego życia. O żalu za umarłymi. Prawo duchowego wzrostu. Po przestąpieniu granicy. Jak odczuwa się rozląkę z przyjaciólmi, którzy pozo-	
stali przy życiu. Zycie po drugiej stronie. Właściwe i niewłaściwe korzystanie ze stosunków z duchami.	
O 6-tym zmyśle czyli oku duchowem	1.25
WIEDZA TAJEMNA CZY DUCHOWA — K. Chodkiewicz	0.40
ASTROLOGIA MEDYCZNA - Fr. Prengel	1.20
ZBIÓR PIEŚNI	1
ANATOMIA CIAL NIEWIDZIALNYCH CZŁOWIEKA — K. Chodkiewicz	0.80
THEOPHRASTUS PARACELSUS - W. Mirski	1.50
DLA SLONECZNEGO JUTRA - J. Dambska	
SPOJRZENIE W PRZYSZŁOŚĆ — Agnieszka P	
UKRYTA POTĘGA MUZYKI - Tomira Zori	1
MIESIĘCZNIK WIEDZY DUCHOWEJ — jedyne tego rodzaju pismo w Polsce, propagujące duchowy rozwój i odrodzenie człowieka w imię ideałów chrześcijaństwa, oraz dające poznanie wyższych praw bytu i celu człowieka na ziemi. — Urozmaiconą treść czasopisma wypołniają wybitne prace miejscowych i zagranicznych autorów z dziedziny wiedzy duchowej, filozofji, metapsychologji, medycyny okultystycznej, medjumizmu, spirytyzmu, astrologji etc., dając całokształt wiedzy ezo-	
terycznej — prenumerata półroczna . Egzemplarze okazowe wysyła się na żądanie bezpłatnie	6.50

09 - Zor-Ukr

CIMELIA



K 18481

BIBLIOTEKA GL. AMISM Gdansk

