

Auth: Law Preservation Labor, Dr. Valery Alexandrovich Vasiljev *

Alexander Vasiljev-Muller**

**The main reference points for social market economy of Ukraine:
to «the Ukrainian Miracle » by a way Ludvig Erhard.**

The retrospective analysis of the main achievements of economics of USA for 20 centuries is adduced in the field of policy of seizure. The view on these achievements from macroeconomic positions is offered, and also the attention to necessity of structural modification conversions. The attention to importance of industrial branch classification and scientifically reasonable reference of branches to local, region and international conversions. The position of the Winner of the Nobel Premium W.W. Leontjef concerning importance of an exact estimation of a fixed capital (materialized labor) is set up. The ascending scales of surtax and profit tax are offered. The necessity of steep realization to the Ukrainian chiefs and political figures is retuned, that «it is impossible without the people, educated in a labor, to hope uphill » (!).

Keywords: *a manpower, ethnic problems, afroamerician in a manpower of USA, working week, duration of working week, wages, production, construction, retail trade, seasonal fluctuations, coal mines, traumatism and death rate, safety of workstations, depression, decays, cycles, discovery, sociality significant events working woman, telecommunications, real estate, derivation, higher education, cost of living index, working budgets socially oriented economics, «a German Miracle», frame of a fixed capital, factor the capital - income, surtax, level of the taxation, profitability of a labour, living labour, materialized labour, intellectualization of a labour, law preservation of a labour, profitability of a living labour, social standards.*

Moral fundamentalses of policy XX1 of century - instead of introduction.

In the article « Path to FREEDOM of Europe and all World Civilization » (16.09.2007) we resultd memories Ludvig Erhard about his first occurring with Konradom Adenaureom in 1948 - « ... Us integrated conviction, that the Western Germanium and dwelling there Germans should save from turning into object of socialist experiments ».

*Vasiljev V. A.- President - Chairman of the Ukrainian (Azov) Department of Academy ES&E, academician of the New York Academy of Sciences, Prof. Univ. «Ukraine» (1929-2006)

** Vasiljev- Muller A.V. – vice-director of SCE «IESCR», Dr. (PhD), Hg.Scies.empl., member AAAS

Yes, Ukraine /Gothia was lucky in that time less. It was necessary Ukrainians of Western Ukraine to live in «Large GULAG» (characteristic of a mode in East Europe given Gonsales Gonsales, colonel of Republican Spain and «by the fugitive from Large GULAGa-USSR») after 1948 all 43 years, but already predominantly in Stalin's camps, up to the declaration of Long expected independence. And today it is necessary to world community to pay for each minimum concession to democratic transformations(conversions) on the part of sitting on the former managing places and above all dominating «GULAG's men» by the intellectual and spiritual investments to East, which one and remain in the majority dead. Correctly wrote Jeffry Sacks in 2000, that «the minority of a planet, on which one lives approximately 15 % of the population, provides practically all remaining world technological innovation. The second part including approximately half of the population of a planet, is capable to insert these technologies in the system of production both consumption. And the rest, inhabits which one approximately third of inhabitants of a planet, It is technically backward - as itself does not make innovation, and does not insert foreign technologies. The boundaries of these locales not always coincide national boundaries. For example, the technologically torn off locale actuates ... A large part of former Soviet Union except for locales bordering on the markets of Europe and Asia ... ».

The members of scientific advice of Institute Olga W. Wasilievoy-Catholic of Economic and Socio-Cultural of Researchers (assignee DESMC of an Academy of sciences of Ukraine) would like, that Ukraine / Gothia all fell into to these «bordering» locales. Therefore we search for reference points in economics industrially of developed states, but we do not put any more initially arrogantly of impracticable problems - « to catch up and to distillate » someone for acquitting of a low level of a management of economics, and really we want to much will learn (not all this do sincerely, but all the same while still there are people, despite of ... Information press).

Therefore, as well as in the 70-th years XX centuries, for us and in XX1 century the practice of a management(manual) of economics of USA is extremely interesting. Everyone, who studied it, had so much original and perspective ideas, that many from them are simply indispensable today for economists of independent Ukraine for construction of a competitive economic system. Is underlined, not systems instantaneously converted into an appendage of a military-industrial complex for conflict opposition in scrambling « for existence inside mankind » (that a civilization should for a long time eliminate, in judgement P.L. Lavrov; 1869), and system accepting and creating innovations for the solution, of creating, problems a civilizations and its further translational development (a taking of the responsibility for development of the nearest space, preservation of an ecology of a planet for succeeding generations etc.).

And, certainly, we in the tendencies are not lone. There are people in Ukraine, which one support our searches morally. They are and in a management of Ministry of education and science of Ukraine (letter from 30/205 for № 1/11-7796), and in a management of the Ministry of economics of Ukraine (letter from 8.08.2005 for № 75-7/598), and in a management of the Ministry of Foreign Affairs of Ukraine (letter from 7.09.2006r. For № 411/19-091-1469), and in a management of Committee on the Policy of Law Supreme Rady of Ukraine (letter from 12.01.2005 for № 06-1/21-36), and in a management of secretariat of the President of Ukraine (letter from 16.06.2006r. For № 10-12/1172 and from 15.04.2008 for № 22/042770-09). In composite before reforms the life of East Europe can their letters be considered as smalls which are not giving of financial profits. But, just, it is those Great Smalls, which one provide the whole epoch of prosperity to those countries and peoples, where the chiefs on them find intellectual forces and time.

By this article is opened a series of the publications (have scheduled ten) under a general heading «To the Ukrainian Miracle » by a way Ludviga Erharda». In 1998 after the seventh Ukrainian-German financial and economic workshop (June 19-20) in an opening speech to the monograph « Ukraine at the Crossroads: Economic Reform in International Perspective» Viktor Yushchenko underlined, that «not the investments determine economic growth(increase), and without delay they come with its beginning ». Therefore in the opening speech to the same issuing the member of the Bundestag, the Minister of the finance of Federative Republic Germany Theo Waigel paid attention that « near to macroeconomic stabilization, in which one the Government Germany makes the main accent on technical and financial support MVF, the relevant role also is played structural - political by reforms, about what, specially, the modern experience testifies. ... A main task of a German consultative group recently is the support of branches, which one have the special value for structural adapting ». Ten years have passed, but the same ideas remain actual and today, is probable because very many of problems of structural adapting did not start to not decide at all. In scrambling for preservation of imperious functions and privileges of a problem of economic rationality determining a competitive level of a modern economic system, refer to on the second schedule. But it can not be kept ad infinitum. The experts all the same will undertake activity and the pyramid of control in Ukraine will begin to be transformed to modern frame of control. But to start this transformation it is expedient, by perceiving ideas of our compatriots, which one actively analyzed(analysed) achievements of economics industrially of developed states. It really will help to all of us to see modern priorities. Alone on economic problems «To the “Ukrainian Miracle» by a way Ludvig Erhard» also is dedicated to the solution of this problem the present cycle of the publications.

**The retrospective analysis of the main achievements of economics of USA
For 20 centuries in the field of policy of employment.**

The experts of Department of a transactions of a Cabinet of the President of USA Elaine Chao consider, that « 20 centuries was remarkable period for the American worker, because the wages were increased, the accompanying advantages have grown also working conditions were improved ». And it is true so. If in 1900 was registered 24 million. the manpowers (all held are higher than 10 years), in 1999 it was 139 million. (and already in the age of 16 years also is higher). But the experts consider main not number (though also she impresses), and change in a structure, qualification, change on workstations and, specially, in the nature of a transactions. During only 20 centuries there were changes in frame of a manpower, which one changed from prevalence in conventional(\$traditionally) of productive activity, as, for example, farmers and foresters, to dominated by professional, technical, and service workers. If in the beginning XX centuries 38 % of a labor force worked on farms, at the end of centuries less, than 3 % directly worked on farms. Number of the workers in total mass of the held population in documentary industries, such as extracting, factory and building branch also was considerably reduced (by decreasing with 31 % up to 19 %). In too time, in service branches of a national economy the precipitant increase of seizure - sharp hitch from 31 % in 1900 up to 78 % in 1999 was watched (it is actual and one of major parameters(indexes) of advance). A structure of a manpower cardinally has changed also. If the women in able-bodied age in 1900 made 19 % in frame of a manpower, in 1999 - already 60%. And they essentially have pressed the men both in jurisprudence, and in medicine. So, if in 1900 the lawyers were no more than 1 % of the women, and doctors - no more than 6 %, in 1999 from all number of the lawyers 29 % were the woman, and among the doctors there was already 24 % of the women. All this symbolizes severe qualitative changes, the changes in an orb of seizure of children, and also in seizure of the most numerous ethnic group of USA – Afro-Americans concern also to which one. And they characterize really steep qualitative shifts in the American Sociaty, which one are captured and in a generated(set up) legislative field. Main - many laws in USA formed for the first time in a WideWorld, symbolizing ability of democratic institutes to react to demands of the time and humanities (!), not incidentally on the dollar note of USA is written - «we trust in God ». It specially is important to us in for Ukraine for comprehension of a role of science in formation of modern legislative base. It is necessary for creating, keeping spent World practice sequence of formation of a modern legal field and its legislative maintenance (« from the laws to the Codes, rather the reverse »).

If in 1900 in USA in general there were not laws regulating children's seizure and 1,75 million. The workers was from 10 till 15 years, and it is 6 % from able-bodied population, in 1999 the full working day was prohibited for the faces which have not reached 16 years. For scientific community of East Europe a little bit the data on reduction in frame of emploument to the end 20 centuries Afro-Americans will be unexpected. Them in 1900 was held 3,8 million. (14 % from number of the workers), and in 1999 them was held only 16,5 million., and it is 12 % of labour forces (!). Yes,

the myth about maintenance of «Africa» fails. It is possible to speak about Indians, Chinese, Japanese, but their number in labour forces of USA much more concedes to group Afro-Americans, though their common number to the end 20 centuries has grown. Really, the ethnic and social problems are decided in USA, to what the data of researches and monographs Dr. Lorand B. Szalay (PhD, USA).

For the economists most convincing will be following parameters(indexes):

- 1) In 1900 the income per capita was \$ 4200 (in the prices of 1999), and in 1999 - \$ 33700;
- 2) In 1999 the hourly average rate working in an industry was \$ 13,9, and in 1909 - about \$ 3,8 (in the prices of 1999);
- 3) The afterpays have compounded \$ 5,58 in an hour or 27,5 % to general(common) reward in 1999, and in 1929 they were no more than 1 %;
- 4) In 1900 the duration of working week was 53 hours, and in 1999 - 42 hours, but on branches hardly change - in sector of retail trade only 29 hours, wholesale trade - 38,3 hours, in construction - 39,1 hours, in a mining industry 43,8 hours, and in a private sector - 34,5 hours.

The statistical services of USA mark availability of seasonal fluctuations, and also the effect of business activity on duration of working week, and since 1947 has appeared such concept, as a partial employment.

We consider with large success improvement of safety of labour activity in USA during 20 centuries. Statistics testifies, that if in 1900 yer. 1500 persons in mines, in 1999 - only 35 persons have perished. If such parameters were on Ukraine in a coal industry! Perished on the railway on 2550 workers in 1900 there were 23 persons, and in 1999 - 56 persons. On these branches there is statistics both in the beginning and at the end of centuries, and in general statistics displays, that at the end of centuries to work in USA has much become more secure, than it was in the beginning of century. If in the beginning of century only 15 % of traumas, addressed the ambassador, had chance to receive any payments, per 1999 acted in USA of the program on maintenance of invalidity, that did not exist in the beginning of century.

In general at development of the population with 76 million. In 1900 up to 273 million. In 1999 (up to 281 million. In 2000) in USA it was possible practically to raise on an actual level of usage an educational level of a manpower. If in 1900 only 14 % of the Americans finished high (for us mean) school, in 1999 - already 83%. But main - the man with the completed derivation in college earns on 62 % more, and the woman on 65 % is more, than with maximum school education at the end of 20 centuries (data on 1997). By the way, in East Europe even the engineer received much less craftsman. If in USA in 1910 only 3 % after college went further to study, in 1999 them was 25%. The all this characteristics of substantially operating economics, which one sets tone to all World economic system. Therefore artificial uprating of all activity on increase of an educational level with broad issue of the certificates of a state sample about higher education not absolutely positively also does not promote

balance of economics of a national economic complex, though increase of human resources is reality.

Therefore it is expedient in this connection to see at the data on unemployment. If in 1900 the unemployment was evaluated in 5 %, in 1999 - in 4,2%. Though the digits and not hardly differ one from other, but they mirror miscellaneous dynamics(changes). All century the workers were interfere withed by probability to not have activity during any of a season. Even in 1999 the mean duration of unemployment was 6,4 weeks. In total in 20 century the experts of Department of a Labor of a Cabinet of the President of USA have marked availability 19 business cycles, when there were periods of very low and very high unemployment. So between 1900 and 1908 the rate of unemployment has falled below 3%. As a whole level is higher than 8 % was registered in 1915, in 1921, in 1975 and in 1982. Certainly, the spike of unemployment in USA is connected to Great depression, when its level was above than 20 % some years. In 1933 the unemployment made 24,9 %, and it is 12 million. The unemployed. The doubled rates of unemployment were captured in USA in 1982. And in 1983. But in America its rather steady falling last decade XX century from 7,8 % in 1992 up to 4,1 % in 1999 was watched also.

As we see in actual economics dynamics(changes) of seizure the most conservative orb (levels of a beginning and end of century not hardly differ from each other) and on its parameters(indexes) qualitative changes in life of the population not uniquely effect. And you see these changes are truely huge, specially, they are relief visible at the analysis of changes during only 20 centuries.

But before to address to qualitative changes in life of working USA in 20 century, we shall be acquainted with some ideas of the Winner of the Nobel Premium of memory Alfred Nobel on economics 1975 Wasilia Wasilievicha Leontjefa, which one in the beginning of century is severe studied frame of the American economics.

**Ideas of the Winner of the Nobel Premium of memory Alfred Nobel on
economics of 1975 Wasilia Wasilievicha Leontjefa
For « of the Ukrainian Miracle ».**

For the economist, which one evaluates structural changes in an economic system and rate of technical advance, aiming to render positive effect on actual economics two a problem are key.

First is a justification of industrial classification, namely reference of those or diverse firms to definite branches. By the way, W.W. Leontjef underlined, that «...even the most in-depth industrial classification entails a known degree of summation and at the same time more or less arbitrary dimensioning of separate industries» (p.41). He paid attention, that « the increase of the issue in any branch of facilities(economy) as a result of change of structural conditions ... Means only, that at satisfaction of the same final demand in new conditions the economic system should more notably be rest. on the given concrete branch of facilities(economy)»

(p.54). And further illustrated, that «the increase of total of the man-hours indispensable for production of the given range of the goods, means reduction(decreasing) labour productivity, whereas the decrease of a labour demand displays, that the manpower has become more productive » (p. 55). Apparently, all defects of industrial classification appear at matching outcomes of economic calculations with an actual situation. And correctly marks W.W. Leontjef: « Both in 1919-1929, and in 1929-1939 the total sum of separate hypothetical counts of economies of a transactions appropriate to technical improvements in separate industries, above, than actual general(common) general change, actually had which one a place.» (p. 55). And the scientifically reasonable classification really should work on an advance, guessing general(common) changes inside the open system, which one should be by a corollary of structural changes it, on the one hand, and also corollary of changes in the range of the goods, on the other hand. And W.W. Leontjef, by the way, results the interesting data - that «a range of the goods of final demand of 1939, if its to make on the basis of engineering of 1929, would demand on 1287 million. It is more than man-hours, than actually it was required for its production.» (p. 56). In the same schedule it is necessary to consider a problem of reference of this or that branch to local or national, which one per 30 years of the 20-th century was decided by W.W. Leontjef in USA. He has indicated discontinuities, which one allow «to attempt to subdivide the goods on groups pursuant to, as far as they are local or national» (p. 164). But the scientist goes further and attributes some branches to «of the national, region different order and local» (p. 152). He developed a method «of summation of excesses and deficit available in staff (skipping signs), and expression of a general result in percentage of national consumption for each of 39 largest branches» (p.163). In outcome was received, that « those branches, production which one is massed in few staffs, and the consumption of this production is rather significant in many staffs, are characterized in large percentage digits ... » (p.163). This approach has allowed W.W. Leontjef is argued to make «the supposition, that the non-metallic minerals and items from them are not neither local, nor national, and region goods any of the order» (p. 169). What large perspectives opens the given approach at zoning the European markets, executing marketing maintenance of production of the Ukrainian corporations (!).

Second is an estimation of a fixed capital, as by an actual fundamentals of effective economic activity. You see in these the past labor, as nation generating and developing the state on this or that territory, and labor of all civilization on paths of the solution of global problems is concentrated. Not incidentally estimation of a fixed capital of USA executed also W.W. Leontjef, and Sajmon Kuznes. But main - their estimations of a fixed capital (minus wearings) coincide and lay within the limits 156,7 - 159,3 billions Dollars in the prices of 1939. And international matchings of a ratio between capital equipment and output, which one have executed lord Stemp Paul Douglas and Kolin A. Clarke (publication of 1940), display, that for all is industrial of developed countries and even for countries with the brightly expressed market

orientation, but not relating to industrial, the order of values was same. So, for Italy, USA, Canada, England, Japan, Spain, Austria, Argentina, Sweden, Australia, Hungary, Francium, Belgium and Germanium the attitude(relation) between the capital and income laid within the limits from 3,50 up to 5,85 (!). In USA this parameter(index) at a level 4,33. It speaks about the unified approach on many positions to economic problems of an estimation of outcomes of a transactions and volumes of a materialized labour on the part of the experts of the majority of the industrial states, and consequently and about actual possibility of using of outcomes of executed(made) researches for economicses of USA, Hungary, Austria, Germanium and for economics of Ukraine; and on the contrary. Last, concerns also all calculations, bound with the proof of existence the Law Preservation of a Labor (academician Academy Economical Sciences of Ukraine V. Vasiljev, 1999-2003).

It is expedient to pay attention the modern contributors on reduced in issuing 1953. By W.W. Leontjef the table of arrangement of branches of a national economy of USA on descending a factor of a fixed capital (reference of the cost to production capacity). The original approach W.W. Leontjef to an estimation of production capacity is interesting, when she(it) did not manage to be injected directly. Then «acted as follows: took the comparable data about a total sum of sales for 1939-1941 (sometimes 1937-1942), deflated them to a price level of 1939 with the help of an appropriate index of the prices, and then were used for calculation of appropriate attitudes(relations) between capital equipment and sale. Year, in which one the branch has used the least quantity of the equipment on dollar of sale it was offered to consider as year of activity on full production capacity both attitude(relation) between capital equipment and sale for this year it was accepted for mean overall coefficient of capital equipment » (W.W. Leontjef, 1953, p. 216).

List of branches, and specially, their objective rating depending on enclosed in creation the equipment of intellectual resources by comparison to an actual standard of living working in USA enables to see a lot of the tendencies, which one will appear and in 21 century. You see organization-technical calculations executed on the boundary XIX st. and XX st., provided relative balance of a diversified economic complex in East Europe on stretch practically 70 years. Therefore those ideas, which one follow from practice of the social and economic analysis, and it of 50-70-e the years XX st., majority known under the name «input - output» W.W. Leontjef, still wait keepers in Ukraine.

It was necessary to find those conciliatory proposals, which one to group of the contributors in USA (Hollis B. Chenery, Paul G. Clark, James S.Duesenberry, Allen R. Ferguson, Anne P. Grosse, Robert N. Grosse, Mathilda Holzman, Walter Isard, Helen Kistin), which one was headed by W.W. Leontjef, surprise us and today Rationality. The theoretical model required as the main differentiation of a fitting to this or that branch to start with known technical-production function establishing relation of production to costs of production. As underlines Mathilda Holzman « if the engineering -production function for each of many millions products made by

separate firms, would be known, the technical factors of production could be removed theoretically, not resorting to such statistical data, which one are available, for example, in the industrial qualifications ». As far as this problem was severe it visible from activity of commission on classification at the Harward University, in which one included Missis Sarai F. Clarke, Hollis B. Chenery, Irving Lef and W.W. Leontjef. They as criteria for association used at classification on 96 «Leontjef's» of branches, have accepted identity of the product and quantitative likeness of frame of the cost price of products, live in any branch. W.W. Leontjef directly writes: « the Main sources utilized at definition of the issue and frame of the cost price, are the qualification of a manufacturing industry for 1939 and qualification of mining industries also for 1939. ... As the separate firms make different products, mismatching our criterion of association, as also industries, as they are considered in the qualification, can not correspond to this criterion (to receive the more precise items of information on any product, it is possible to arrange differently data of the qualification) ».

Such fissile and targeted activity of group W.W. Leontjef, certainly has influenced activity of Office of statistics of a Labour of USA. By the way, W.W. Leontjef indicates, that « to satisfy demands of the theoretical scheme it is possible simply by increase of number of branches with considerable by quantity by mixed production ». And on a site of Department of a Labour of a Cabinet of the President of USA it is marked, that «in a beginning of war (Second World) seizure and the data about wages collected on 90 industries; at the end of war, the data collected on 180 industries». Too marks in 1953 W.W. Leontjef: «In last classification of Office of statistics of a Labour each of these branches (is present in view of branch of a chemical industry) is subdivided on more small-sized to receive more homogeneous branches». All this enabled those years to determine frame of costs of production in appropriate branches approximating the data of the ascent of production functions «from an observable general fixed capital and flows » to outcomes of calculation of frame of costs on branches of Leontjef on the basis of engineering-production functions.

Taking a little waiting game concerning development of industrial powers and national economic branches as a whole, it would be expedient to be preformed for fissile competition, which one it is impossible for a message without effective state regulation. Therefore, having already by rather large intellectual potential (it is well visible from the economic publications only for last five years in the Ukrainian log-books), it is possible to develop some versions for discussion of industrial classifications of branches ground comparisons of frames of costs. They can be calculated and on engineering -production functions W.W. Leontjef, and on production functions, by receiving their way of processing of economic statistics, and on alternate techniques of objective - labour economic school (V.A. Vasiljev, 1963-2006).

The problems of branch classification, as well as stiffening to branches of the status local, region or international, are truly actual today for Ukraine. And not only for Ukraine, and for all Eastern and Central Europe. Not all there is thought over, and, for example, in Poland the external conformity to the requirements of European Union is only realized (experience of training 2000-2001 In Institutes of Warsaw).

Qualitative changes in life of working USA in 20 century - guideline for the Ukrainian management.

In the brief review(view) of a rule(situation,position) working in USA, the experts of Department of a Labour Elaine Chao set a interesting question: «What bases changes in a manpower in 20 century?» Also can not indicate one any major factor, and give their list, indicating on the technology, agglomeration, demography, immigration, derivation, and also on activity of governmental frames.

They underline, that «in most cases it is impossible to indicate unique force or operation, which one have resulted in change in a manpower». And not without justification they consider, that «the majority of change mirror junction of the several factors or events». Apparently, to them is close a little the technical approach, therefore underline mass nature of technological changes on workstations in XX century, reasonable considering an infinite list of technological changes (!). And not incidentally result brief, but impressive, their list is «means of the message, metering devices, computers inspected equipment, roentgen, the welding arc, transistor, geiger counter, laser, neon lamp, teletype, fiber optics, stainless steel, atomic clocks and list is prolonged ». If in beginning XX st. only 5 % of national factories have used an electricity for the machines, to the end of century not only electric machines, but also heaters, both air-conditioners of air, and the filters of air become general. But main - the technological changes predominantly meliorated safety of workstations and even enabled to refuse presence of the person at dangerous working areas. The technologies were included in houses and have resulted in major change in organization of a labour, by creating workstations of a house, by executing(coming true) «shifts in production and in the wage». And the new industries formed in view of these changes. You see if only 10 % of dwellings in the beginning XX st. was electrified, at the end of XX st. the electrification was general.

And how much new home appliances have appeared in XX century! It both refrigeration cabinet, and vacuum drying, both microwave, and automatic toaster, both electrical razor, and electrical drying of a hair, and intermediate products for preparation of meal, and frozen products etc. etc. The list can be kept on many pages, but relevant was that there are a lot of goods, and consequently also it was possible to keep a labour of the people, due to these innovations. The development of medicine has allowed to prolong life of the people and to lower gravity of many diseases, and also to increase capabilities of returning to activity after the transferred diseases.

Specially, the medicine has made for much working women, and also has facilitated planning of monogynopaedium. And what huge success was reached at usage of the automobile, that has resulted in mass changes in arrangement of workstations, by transferring factories from cities in regions with cheap ground, where it was possible to place all at one level. And what large changes the automobile has rendered on purchasing of the goods in racks! In general, the breakthrough on a new level of the messages has allowed and further to exert influence on changes in frame of workstations. Last was substantiated with a computerization. And she, in opinion of Department of a Labour, was the main factor in economic growth in last quarter XX centuries and its value does not decrease. So, in 1996 of the investment in computer science on each worker were \$ 29200 for telecommunications, \$ 7600 for the real estate and \$ 4600 for iron roads. Certainly, without severe capital investments the success of information technologies would not be held. Therefore Department of a Labour of USA underlines, that «in 1999 one billion dollars of a fixed capital» was enclosed in these technologies.

Certainly, all this had an effect on an expected life time in USA. If in 1900 neonatal should live on the average 47,3 years, in 1999 - 77,0 years. But, what was a carrying on link in qualitative shifts? Really we are doomed on constant listing of several tens statistical parameters?

Let's see at a list of significant discoveries and events in 20 century and is comparable with what were considered by the major author of Large Cycles of a conjuncture Nickolai Dmitrievich Kondratjef, which one after visit of USA and occurring there his monogynopaediums with monogynopaedium Pitirim Alexandrovich Sorokin have finished up to mors in conventual prison under Moscow in 1938. But he had time to keep to us a following list, in his judgement, significant for a WideWorld of shocks in first – increasing a wave of the Third Large Cycle (1891-1896 up to 1914-1920), we shall mark only those, which one have taken place since 1900:

- 1). Military expansion of the Great States to China - 1900;
- 2). Declaration by Federation of the Austrian republic - 1901;
- 3). Russian-Japanese war - 1904-1905;
- 4). Russian revolution of 1905;
- 5). Turkish revolution of 1908;
- 6). Annexation of Bosnia and Herzegovina of 1908;
- 7). Military expedition Francium in Morocco and Moroccan conflict between France and Germany - 1907-1909;
- 8). Military collision of Italy with Turkey behind Tripoli - 1911-1912;
- 9). First war on Balkan 1912-1913;
- 10). Second war on Balkan of 1913;
- 11). New revolution in Turkey of 1913;
- 12). Chinese revolution of 1911;
- 13). World War 1914-1918;

- 14). Russian revolution in February, 1917;
- 15). October revolution in Russia, civil war and foreign intervention 1917-1921;
- 16). Revolution in Germany - 1918-1919;
- 17). Revolution in Austrian-Hungary - 1918-1919;
- 18). Modification of a card of Europe pursuant to the Versailles world of 1918.

Here those 18 major events in a World, which one have defined(determined) increasing dynamics in XX st. of the Third Large Cycle by eyes Nickolai Dmitrievich Kondratjef. And now we shall see at a World since 1900 for 1920 by eyes of the experts of Department of a tLabour of a Cabinet of the President of USA.

Society - political events:

- 1). President McKinley assassinated 1901;
- 2). United States passes the Chinese Exclusion Act 1902;
- 3). Movie, "The Great Train Robbery" 1903;
- 4). New York City subway opens 1904;
- 5). Upton Sinclar writes *The Jungly* 1906;
- 6). Ford introduces the Model-T 1908;
- 7). NAACP is founded 1909;
- 8). Standard Oil Company broken up Triangle Shirtwaist Factory fire 1911;
- 9). Personal income tax introduced in the United States 1913;
- 10). Открыт первый продовольственный магазин самообслуживания (First self-service grocery store opens) 1916 г.;
- 11). Русская Революция (Russian Revolution) 1917 г.;
- 12). Prohibition begins in the United State 1919;
- 13). Women granted the right to vote in the United States 1920;
- 14). Extreme inflation in Germany 1921 г.

As we see, it is less than events, but these events are to be stored and they really characterize advance, instead of increase quantities of conflicts. Therefore we shall be acquainted with the registry of the most significant inventions and innovations marked by Department of a Labour of USA for the same period:

- 1). Kodak introduces \$1 Brownie cameras 1900;
- 2). First trans-Atlantic radio signal 1901;
- 3). First flight at Kitty Hawk 1903;
- 4). First electric washing machine 1907;
- 5). Henry Ford creates assembly line 1913;
- 6). Panama Canal officially opened 1914;
- 7). First commercial radio broadcast aired 1920;
- 8). Talking movies invented 1923.

But it is better than the scientist from Germanium of the doctor Fr. Kan the most main outcomes of scientific achievements of the first quarter XX century, probably, anybody and has not described. He underlined: «Compared With our fathers, we have made the rich man the speech of many hundreds new words and concepts from a world of engineering, policy and economics, medicine, sports etc. Today engineer in a close circle of the experts makes the report on a curl tomorrow special log-books will print out this report in miscellaneous countries, ambassador tomorrow hundred thousand newspapers will fill in ears of the readers a new word «a curl», and in the next Sunday illustrated suffixing to the newspapers the figures of a curl will appear also; behind family desktop, at school on sporting platforms everywhere there will be discussing a problem, «what such a curl»? And after one month - other the new term will enter custom of speech. But you see the new words - are new concepts, and the new concepts mean also new thinking. The common thinking mounts by level above. And as in a world of printing, the aeroschedules and wireless no any customs barrages, neither physical, nor spiritual, the derivation has ceased to be a luxury goods accessible only to few, and has become general property all and each.» But for us is specially valuable that the doctor Fr. Kan has made the registry of the main discoveries and their writers, namely: B. Nerist, founder of the ionic theory; P. Erlih, founder hemoterapia; Maks Planck, founder of the theory a quantum; B. Roentgen opened x-beams («rays of a Roentgen »); Genrih Hertz, has developed fundamental theory of radio engineering; Zigmund Frejd, founder of methods of a psychoanalysis; Fr. Bergius, inventor of a way of obtaining of liquid coal; Svante Arrhenius, writer of the new cosmogonic theories. Also he has given, probably, one of first in a World Listing of the outstanding WideWorld scientists of the first quarter XX century 1900-1925 (see. A Fig. 1), consisting from 17 persons. He regarded necessary to them to attribute: Albert Einstein, founder of a relativity theory; Lord Kelvin famous English physics; Alexander Graham Bell, inventor of the modern telephone; Tomas Edison, famous American inventor; Josef Lister, opener of modern methods antiseptics in medicine; Oliver Lodja, known English physics; Josef John of Thomson known contributor of phenomena of an electricity and magnetism; Prof.Al. St. Popov, inventor of the wireless telephone; I.I. Mechnikov, baser fagocitornoj of the theory in a biology; Prof. D. I. Mendeleyev, Baser of a periodic system of units; the engineer G. Markony, founder of a modern radio telegraphy; Villiam Ramzaj, English contributor of infrequent gases and phenomena of a radioactivity; Maria Cury -Skladovskaja, researcher of radioactive ores opened a radium; the academician I.P. Pavlov, famous Russian physiologist; the academician V. M. Behterev, contributor of phenomena of maximum nervous activity, founder of a reflexology; Prof. K. A. Timiriazev, famous phytology - physiologist; Orvil Rajt, pioneer of modern aircraft (to look from left to right and top-down). But main - with this article of the doctor Fr. Kan Anna Grigirievna Muller (Melnic) were acquainted and in Ukraine, in particular, in Vinnitsa monogynopaedium, which one for her and her children, apparently, was by one more reason to not run from Europe and to not

leave in 1941 for Volga (and she the was not mistaken - German administration has moved to her and her children from slums of Vinnitsa in center city). As we see, the qualitative generalization of German scientific 1928 can good supplement the highly professional analysis of seizure of the end XX century and beginnings XX1 of century (full text of the article Dr. Fr. Kan in appendix 1).



First in a World Listing of the outstanding WideWorld scientists of the first quarter XX century 1900-1925 (see. A Fig. 1), consisting from 17 persons. Albert Einstein, founder of a relativity theory; Lord Kelvin famous English physics; Alexander Graham Bell, inventor of the modern telephone; Tomas Edison, famous American inventor; Josef Lister, opener of modern methods antiseptics in medicine; Oliver Lodja, known English physics; Josef John of Thomson known contributor of phenomena of an electricity and magnetism; Prof. Al. St. Popov, inventor of the wireless telephone; I.I. Mechnikov, baser fagocitornoj of the theory in a biology; Prof. D. I. Mendelejev, Baser of a periodic system of units; the engineer G. Markony, founder of a modern radio telegraphy; Villiam Ramzaj, English contributor of infrequent gases and phenomena of a radioactivity; Maria Cury -Sklodovskaja, researcher of radioactive ores opened a radium; the academican I.P. Pavlov, famous Russian physiologist; the academican V. M. Behterev, contributor of phenomena of maximum nervous activity, founder of a reflexology; Prof. K. A. Timiriazev, famous phytology - physiologist; Orvil Rajt, pioneer of modern aircraft (to look from left to right and top-down)

Erste in der Welt die Nominierung der geausstellten KompromiЯe der Wissenschaftler der ersten Viertel XX des Jahrhunderts 1900-1925 (siehe. Die Abb. 1), bestehend aus 17 Menschen. Albert Einstein, des Gränders der Theorie VerhđltnismđЯig; des Lord Kelvin, berühmte englische Physik; Alexander Graham Bell, des Erfinders des

gegenwärtigen Telefonen; Tomas Edison, des berühmten amerikanischen Erfinders; Josef Lister, der Erfindungseinrichtung der gegenwärtigen Methoden der Keimbekämpfung in der Medizin; Oliver Lodge, bekannte englische Physik; Josef John of Thomson des bekannten Forschers der Erscheinungen der Elektrizität und des Magnetismus; der Prof. Al. St. Popov, des Erfinders des drahtlosen Telefonen; I.I. Mechnikov, Der Gründer der Theorie in der Biologie; der Prof. D. I. Mendeleev, Der Gründer des periodischen Systemes der Elemente; des Ingenieurs G. Markony, des Gründers des gegenwärtigen Rundfunks - telegrafie; William Ramsay, des englischen Forschers der seltenen Gase und der Erscheinungen der Radioaktivität; Maria Cury -Skłodovskaja, Der Forscher der radioaktiven Erze, die radio öffneten; des Akademienmitgliedes I.P. Pavlov, berühmt russisch Physiolog; des Akademienmitgliedes V. M. Behterev, des Forschers der Erscheinungen der höchsten nervösen Tätigkeit, des Gründers der Reflexologie; der Prof. K. A. Timiriazev, berühmt Der Botaniker-Physiolog; Orville Wright, des Pioniers der gegenwärtigen Luftfahrt (von links und rechts und oben nach unten) zu sehen.

And all these discoveries practically at once started to influence life of labour America (!), therefore their mention is absolute correctly, and mirrors life's realities. Something similar in East Europe was watched? No, there at first bullied those who had and better than lodes more, then bullied those who more knew and could better work, and eventually have begun to bully those who in general wanted normally to work. And all these prosecutions were not virtual, and were accompanied by killing of millions people (!). It specially is convincing is retined in the article of Polykov U.A., Jyromskaja V.B. and Kiselev I.I. « Half-centuries of silence (All-Union population census 1937г.) » (Magazine SOCIS, № 7, 90. - p.59).

What happiness, that N.D. Kondratjef it and has not learned. At comprehension by him of depth of moral falling of control elite in country, where a lode his monogynopaedium, he has revised all links to provoked «revolutions» and military oppositions. He did not consider them as historical events having for mankind severe value, and which one are expedient for storing. It is not interesting to study an economic history and simply history of mankind, as a history of a spread forever crime and refined mockery at morals. And then still to plot mathematical models to invent for them limitations and to be pleased, that the villains have allowed us today to live.

But what value has all above-stated for Ukraine in XXI century?

At first, we experience similar higher a wave, but already of fifth Large Cycle N.D. Kondratjef and us, as well as all East Europe the modern technologies are necessary. For us also happen, in opinion of the majority of the deputies, receiving the salary, «historical events» at each installation of multi-coloured tents in front of chambers of the foreign journalists. Someone even considers each protrusion of the leader of a consignment of «Locales» as historical event (poor history!). Also, as well as century back we practically anything in an intellectual orb not commit. The Wide World develops, and we at the best observe and we tell fairy tales to ourselves and all ambient about ours «of terrible bureaucracy» and about «of insuperable corruption». To evaluate up to what degree all this improbably it is enough to recollect words of the chapter of militia of city of Taganrog (Ukrainian city appeared in Russian Federation), which one in the 2000-th years on the convention of power structures of city has declared to straight lines by the text - «here in a hall are present all Receters and all Mafiosi, therefore ... ».

Secondly, is necessary to perceive, that the higher wave of the Fifth Large Cycle (1990-1995 up to 2015-2020) is rest. on microelectronics, biotechnology, nuclear and thermo-nuclear energy, and is characterized by thin chemistry, laser technology, INTERNET by technologies. And you see INTERNET - the technologies are not finished INTERNET - clubs and commands on all agree hackers, off-the shelf at any moment «to attack the American banks». Such destructive adjust only rejects all of us back and does not give to make the way little plants really of accountable attitude to global problems of mankind. We till now only initiatives consider with worthy attention, and all steps of organizations at the United Nations we accept, at the best, as a causing for a controversy (and even the only ecological shares). There is no sincerity in cooperation, and it brings to nothing the most good wishes and actual initiatives.

Sadly, when any steps to international cooperation are accepted by the management which has got used to absence of initiative, as a beginning of the next conflict.

Policy to wait and «over-setting» all searches by a civilization of optimum paths of development in modern conditions is transformed into bitter jeer above its conventional supporters and apologists. You see time, when the Oof was measured by territory and the population (still was worked by this approach in X1X st.) has passed. The territory is indispensable not simply, and run in and converted territory with modern production assets, which one should be restored and to be renovated. It is necessary not simply The population, and competent, able-bodied, with steep moral principles community of the persons. At those approaches, which one today will be realized, unless, it is accessible?

In third, even in conditions «of game character of historical events» in Ukraine happen significant for East Europe of the shares. One of such shares is the purchasing by the transnational international company of the basic block of shares «Krivorosteel», classic example of direct investment with maintenance of activity and sales of production of firm. But how much was, ostensibly justified(reasonable), but actually of tactical political applications in this causing! And you see it is such large and actual «life buoy», which one the Wide World economic system has given to economics of Ukraine what to not evaluate positively this step the tuned person or person can only absolutely tendentiously, which one substantially wants to plot of a harm to Ukraine and its people. Many «revolutionary» events will depart on the second schedule, but there will be in a rating of historical events this fact of the actual help, which one was rendered by Wide World financial institutions to Ukraine. We have managed by this help to dispose? The time still will show, but money East Europe has received also not small money. If, even part from them has gone on development of the modern productions, integrated with the western companies, it would be really positively.

Positive the revival of Historical Memory about Genocide is also (!), specially, after the shares of the President of Ukraine V.A. Ushchenko in 2007. This unique on

cynicism of the purposes of a GENOCIDE symbolizes such an indefinitely low level of moral (taking into account had planned of the shares of a cannibalism and special refinement killers) with full absence of the Christian moral bases(fundamentals) in administrative activity (!), what is it destruction(annihilation) of the most capable and fissile part of the own people (Ukrainian 11324709 people and Germans 337043 people) will become an effective example not only for our civilization. Probably, as 2007 will be considered turning not only in national revival of a self-consciousness of the people in Ukraine /Gothea, but also in comprehension by all Mankind of mission of administrative elites on the Earth (!), and main - in comprehension of impermissibility to control at a state level of a reprobate ethnic group., for which one the predilection to immoral operations is fixed generically.

Doubtlessly, will enter a history of Europe and visits of the Presidents of USA George Bush and former President of USA Bush High in Ukraine in the beginning XX1 of century. It is bright characters of interest of world community in revival of one of the most ancient states of Europe, the annalists history of statehood includes which one 2500.

By all this most direct image influences economics. But the designed normative base is indispensable correctly for development of economics. Whether there is she today in Ukraine?

Let's be again convert to experience of USA in XX century on creation of institutes and normative base for regulation of labour relations between the workers and businessmen, and also between the workers and state. The department of a transactions of a Cabinet of the President of USA results a following list of the main(basic) documents:

1). American Express Company established the first private pension plan offered by a U.S. company - **1875**;

2). Federal Labor Bureau, the pre-decessor of the Bureau of Labor Statistics was established by the Hopkins Act - **1884** ;

3). Kansas established the first State prevailing wage law - **1891** ;

4). Department of Commerce and Labor was established by an act of Congress **1903** ;

5). Massachusetts adopts first minimum wage law for women and minors - **1912** ;

6). U.S. Department of Labor was established by an act Congress. It includes the Bureau of Labor Statistics, the Bureau of immigration and Naturalization, and the Children's Bureau - **1913** ;

7). Clayton Act limited the use of injunctions in labor disputes and provided that picketing and other union activities should not be considered unlawful - **1914**;

8). First Federal child labor law. Signed, but struck down - **1916**.;

9). Begin conversion to 5-day workweek. Women's Bureau established **1920** г.;

10). Railway Labor Act required railroad employers to bargain collectively and not discriminate against employees for joining a union - **1926** ;

11). Davis-Bacon Act provided for the payment of prevailing wage rates to laborers and mechanics employed by contractors and subcontractors on public construction - **1931** г.;

12). Norris-LaGuardia Act) **1932**;

13). Wagner-Peyser Act creates U.S. Employment Service in Department of Labor) **1933**;

14). National Labor Relation (Wagner) Act established the first national policy of protecting the rights of workers to organize and elect their representatives for collective bargaining purposes - **1935** ;

15). Public Contracts (Walsh-Healy) Act set labor standards on Government contracts requiring the manufacture or purchase of materials - **1936** ;

16). Fair Labor Standards Act set minimum wage, maximum hours, and time pay, as well as equal pay and child labor standards - **1938** ;

17). Taft-Hartley) Act reiterated policies protecting rights of workers to organize and elect union representatives and placed some checks on union and management activities - **1947** ;

18). An amendment to the Fair Labor Standard Act directly prohibited child labor for the first time. Courts decide that benefits are subject to collective bargaining - **1949** ;

19). Welfare and Pension Disclosure Act required administration of health insurance, pension, and supplementary unemployment compensation plans to file plan descriptions and annual financial reports with the Secretary of Labor - **1958**;

20). Labor-Management Reporting (Landrum-Griffin) Act prohibited improper activities by labor and management, such as secondary boycotts; provided certain protection for the rights of union members; and required filing of certain financial reports by unions and employers - **1959** ;

21). Manpower Development and Training Act required Federal Government to determine manpower requirements and resources and to deal with the problems of unemployment resulting from automation and technological changes and other types of unemployment - **1962** .

All this practically for hundred years of Great activity (!). If to enumerate only part of the acts on labour and economic problems, which one are adopted for last 10 years in Ukraine, how much them will be? To the Americans basically to not understand - what for to write the laws, which one everyone know, that never normally will work. They well perceive, that «the Byzantian ruse» - creation of a legal field, in which one!any is possible disturbance of the laws - works against economics of that country, where such confusion in legislative maintenance implements. And already absolutely with humor such shares are accepted, when the Codes (not the laws, and whole Codes are asserted!) because of respect for authority of the person, which one spoke all life to all, that such Code is necessary at socialism - «he is not guilty, that already of that build(. under construction, formation) never will be in Ukraine what to disappear to a labour of the recognized lawyer?». Therefore of

Supreme Rad of Ukraine this «cabinet» Code receives on consideration and votes «Yes», and the courts are compelled to invent - as on it is possible though somehow to work.

Only in country such is contemplative relating to a reality probably... «Are You the patriot? Therefore vote for nonsense and on its work! We shall show to these Americans ... ».

To comment on the given situation is useless. It is expedient to all of us only once again to read a selection of titles of the documents (them 21), which one was placed on a governmental site by Department of a Labour of a Cabinet of the President of USA, and to think, that the majority of problems resolved in USA should be decided and us. But only with allowance for of own social dynamics(changes), usual, let and backward from global practice, but actual relations, and therefore simple copying and the translation of the documents is one more «waste» the law or, outgoing from ambitions of the writers, Code, but constant and well adjusted activity «on the basket».

It is necessary really to study combined situations, to think and to model - it is necessary to work, then and for us of years through fifty will study.

*

*

*

So we also have not found while a unified integral parameter(index), for an estimation of successes in policy of seizure in USA. But such parameter(index) breathes also it is only indirectly connected to digits of the per head income, increase of capital available of a labour and capitalization of financial sector. Not all experts in the finance and is far from being everyone perceive - when it is necessary to take stock, and when to sell, but everyone perceive, that such freedom of choice and absence of the total control behind thoughts and schedules. Everyone feel, where managers work, and where sleep for the telephone, expecting next silly or of the meanness indicating, last more often meets, in stagnant and is demonstrative «corrupt» economicses. In economicses, where a word the fairness is accepted, as delicacy or even hazard, where in small city ZaCarpathian it is possible to hear, as something becoming customary - «so he in Moscow by a gangster works» etc.

Therefore people also aim to leave from such, soft speaking, abnormal situation, and where? Certainly, in USA (!). And tendency to get in this country does not escape the inhabitants of Aged Light, specially, from East Europe already during two centuries.

By him is only entitled to entry on «to a Green Card» and they agree to begin all from null - is whether not a parameter(index) of successes of policy of seizure and welfare of country?!

If in 1900 through an immigration check 448572 individuals have passed, and during one decade (1900-9) - 8,2 million., in 1998 there were 660477 legal emigrants, and for one decade (1990-99) - 10 million. It is interesting, that USA in 1965 was removed by racial limitations on immigration, that has opened doors to many

uneuropean emigrants. And this very severe positive effect on many countries. Greater for creation of actual incentives, probably, it is difficult to make even to the Leader of Wide World economics. Only during ten years since 1930 for 1940 the immigration was at a level 100000 annually at the expense of a stringent quota system. And as a whole we see a steady parameter(index) of attractiveness and stable character of development of economics of USA during only XX century through a prism steady not only legal, but also wrongful immigration (last can be evaluated by expert techniques). Here such unexpected integral objective parameter(index) both any mathematical formulas and indexes. By the way, he mirrors intelligently - spiritual potential and capital of a nation, which one, using the statistical data of Department of a Labour, it is possible to show both in digits, and in dynamics(changes) of growth(increase), but, certainly, it is desirable with engaging of the sociological data and data of expert estimations. If on a parameter of immigration there is no sense to make between countries of matching, on parameters(indexes) it is intelligently - spiritual of a potential and capital - it is possible. And it is expedient to execute these calculations for USA, as well as for Ukraine /Gothia, specially, filling in the comparative tables on countries of Europe and Asia.

The fundamentals of normalization of an economic life of country in conditions of social market economy.

So, what in economics such feel of freedom and hardening gives to the Americans, which one renders such strong effect practically on the majority of countries of a world?

We shall recollect, that since 1913 in USA the surtax (Personal income tax introduced in the United States is entered) and the Department of a Labour of a Cabinet at the President of USA considers it as the extremely relevant event.

And why? The answer we shall find in the book Lutz Hoffmann and Axel Siedenberg «Aufbruch in die Marktwirtschaft» (Frankfurt / New York, 1997), where is underlined, that for Ukraine «the reduction of taxes on the sum of wages will put to reduction(decreasing) costs on the wage. This method is relevant for fast engaging of the vacant people in production. The reduction of costs on the wage eases displacement of the capital by a labour.» (p. 91).

Addressing 25.03.1996 on behalf of Institute of Economical and Socio-cultural research (assignee DESMC of an Academy of sciences of Ukraine) to a management of countries of European Union, academician of Academy of economic sciences of Ukraine, the academician of the New York Academy of Sciences Valery Alexandrovich Vasiljev wrote: «In earlier sent ... Outcomes of the objective analysis of parameters(indexes) of USA the data on profitability of a labour, profitability of private incomes, share of the profit in the gross national product, level of taxes from profits of corporations, level of taxes on private incomes, actual income after tax payment per capita in dynamics(changes) with 1947 on 1988 are adduced. As the

level of taxes on private incomes continuously is visible from the reduced data grows, the share of the profit of corporations in the national product is continuously reduced(descended), the actual income after tax payment per capita has grown for 20 years (with 1947 on 1967) in 1,4 times, then for 15 years (with 1968 on 1982) has decreased in 1,9 times and further for the subsequent 6 years (with 1983 on 1988) has grown and 1,25 times, at the same time incidence of taxation on private incomes continuously increases at, practically, stable level of taxes in the gross national product». And in 2004 we wrote, that «in developed countries of Europe both America and some countries of Asia the budget of the state will be derivated basically of taxes for the natural persons (55-65 %) and only 35-45 % make taxes for firms and organizations, thus the profit tax gives all from 5 up to 15 percents of the budget ». Also were cited data about a level of surtax in the budget of a series of the states (see. Table 1).

Table 1

Share of surtax in a public finance and in private incomes, of working,(worker,)

Country	1950		1957		1968		1973	
	Share of surtax in the budget, %	Surtax in % to the income	Share of surtax in the budget, %	Surtax in % to the income	Share of surtax in the budget, %	Surtax in % to the income	Share of surtax in the budget, %	Surtax in % to the income
USA	39,2	11,6	48,6	15,6	54,0	19,8	55,6	20,2
England	34,9	13,9	35,4	13,3	41,9	18,8	45,6	19,7
Francium	39,8	15,6	41,9	16,6	51,1	21,8	52,1	19,0
Germany	43,7	16,4	42,7	18,0	50,8	21,7	58,9	27,3
Japan	28,6	8,3	27,2	7,1	35,8	10,1	40,1	11,9

The note: For the first Time data are published in the article «Methodological fundamentals Stabilization socially of economic development» on Web-Page CIC
www.cic-wsc.org Document 28

But what countries can to themselves allow such budget policy? Only countries, in which one a yield rate of a labour (the relation of the profit to the sum of the installments on social security and private income of the citizens) does not exceed 25%. Ukraine does not concern to such states yet (see. Table 2).

Table 2

Have shown to profitability of a transactions in USA, England, France, Germany, Japan, USSR and Ukraine

Years	USA	England	France	Germany	Japan	USSR	Ukraine
1929	11,0						
1933	19,3						
1940	14,4					19,8	
1942	9,1						
1950	10,4	21,2	7,9	7,0			
1952	10,9				9,6		
1957	10,0	17,9	7,7	8,3	12,8		
1960	10,2					30,0	32,4
1968	10,5	22,8	7,5	4,9	16,3		
1970	10,5					47,1	47,6
1973	9,9	35,0	10,1	2,9	17,9		
1980	9,1					38,1	52,5
1985	9,3					46,8	
1986	8,9					51,5	
1987	8,8					51,7	
1988	8,7					55,5	
1989						57,5	
1990						54,2	62,7
1995							70,9

The note: For the first Time data are published in the article «Methodological fundamentals Stabilization socially of economic development» on Web-Page CIC
www.cic-wsc.org Document 28

But it is interesting to mark obviously low level of profitability of a labour in Germany not only in a post-war period, but also specially in quiet for a world and reassuring 70 years. The analysis of dynamics(changes) of surtax in industrial developed countries, its share in the budget, and also dynamics(changes) of its change in relation to the income in correlation with profitability of a labour - is the main contents of the following article. But to indicate rather rigid attitude in Germany to business, that legibly appears in low parameters(indexes) of profitability of a labour, it is necessary to make in this activity. And is true, about what high profits it is possible to speak in such obviously to institution's economics, which one has developed on the European continent to 70-80 th years past century? At existing regulation, unless there are a lot of capabilities for the businessmen? And if them no, for what to pay? The common sense was always generic in the German people and he was exhibited in the given problem.

In last quarter XX century in a world as a whole profitability of a labour has grown, but in 2000 on locales did not exceed yet 25 %, though for the manufacturers the profitability of a labour was already at a level 31 % (see. Table 3). It is interesting,

that the manufacturers of developing countries worked at the end of XX century with the greater responsibility before the staff and were aimed to not admit heightened maintenance, that has found reflection in more low level of profitability of a labour as contrasted to by developed countries, saving it even in 1990 at a level is lower than 25% (see. Table 3).

Table 3
**Parameters(indexes) of profitability of a labour and level
of the investments**

Region	Parameter	1970	1980	1990	2000
World	Profitability of a labour of the manufacturers	26,3	26,3	32,0	31,1
	Profitability of a labour on locale	20,5	20,5	24,7	24,1
	Level of the investments	8,8	9,5	9,1	8,1
Developed countries	Profitability of a labour of the manufacturers	28,8	28,2	34,5	32,9
	Profitability of a labour on locale	22,4	22,0	26,6	25,4
	Level of the investments	8,8	8,2	8,8	7,2
Developing countries	Profitability of a labour of the manufacturers	16,4	19,2	23,1	26,6
	Profitability of a labour on locale	13,1	15,2	19,0	20,8
	Level of the investments	8,9	10,1	11,0	11,9

Executed(made) by us in 2004 the analysis after crisis (1929-1933) and after military (1945-1950) recovery of a national economy in a series of the states of a World has shown availability of carried out considerable capital investments in carrying on branches. And main sources of means (more than 80 %) was the own investments created by the depreciation charges and profit of firms (corporations). By the way, in this «worked» of means for revival and social advance and hidden a source of positive dynamics(changes) of development of economicses of the countries, parsed by us. It very much prominent aspect, on which one is expedient to pay attention to all Ukrainian chiefs and political figures. It is impossible without the people, educated in a Labour, to hope uphill (!). Let's recollect Great British of Sir William Petty, which one in 1662 spoke, that «it is better to delete a labour 1000 persons, than to give to these people nothing to do continuous time». The same principles is guided by today not only each foreman on the production sector caring about loading by concrete business (activity) of the workers, which has issued on gang, but also each chief of shop evaluating activity of the foremans, chief foremen, chiefs of gangs on organization of production. So, that with pressure(voltage, stress) to work owe all categories held in industrial process, and not just worker or farmer.

Therefore one thousand time of the rights American Billioner Pol Getty - «the principles of business do not vary».

But it was XY11 st. and in XX at., and in XX1 century Ukraine (and is possible also all East Europe) counts on the investments from countries of European Union both Asia. And purchasing 93 % of the shares «Krivorojsteel» for \$ 4,8 Billions by a consortium “India-born Lakshmi Mittal” in 2005 encourages all modern domestic «privaters», calculating hitch to enter a Wide World economic system, by shifting education process on straight lines of the investors. Specially, if to take into account, that to a consortium the Metal - Steel was expedient to make this purchasing, because payback time on our calculations will make 6,4 years (\$ 786,900000 annual depreciations and \$ 189x0,7x0.5 annual deductions from the profit), and at a normative factor of recoupment 0,15 in a world such investments pay off for 6,7 years. Therefore, the given share is expedient, like, all and academician of Academy of economic sciences of Ukraine, professor of University «Ukraine» Valery Alexandrovich Vasiljev in 2005 has considered, that Ukraine annually only at the expense of taxes will receive \$ 496000000. And it is actual currency (!). Certainly, such shares will be committed not each year, but they conduct economics of Ukraine to a normal condition, when the profitability of a LABOUR should come nearer to a level industrially of developed states.

And we today can speak about practice industrially of developed countries, where the surtax is differentiated depending on the size of the income, under condition of its penalty from the floor wage at a rate of 8 %, and at the salary (income) of the citizens the nominal norm(standard) of tax is higher increases, reaching in separate countries 39 %, and in some and 60%.

Therefore we offer relation for definition of the rate of surtax, which one in the long term and should become generatrix the budget of the industrial state of Ukraine / Gothia (see Fig. 3 / In 2006 academic New York Academy of Sciences Dr. Valery Vasiljev has arranged figures thus and we on his schedules them do not change/).

$$DI_{tax} = 0,75 \times ((DI/LS) \times 100) \quad ;$$

In the formula:

DI_{tax} - Percent of surtax from the income;

DI/LS - The income of the natural person in percentage of a living standard
 $(DI/LS) \times 100$;

In it rather simple, but very not simply retrieved and calculated relation, the experience of the social and economic analysis of development and regress of economics of East Europe last 40 years is actually accumulated. And also sociological researches since 1980 on 1997, conducted on the academic schedules in PriAzov-

Land (V.Vasiljev, G.Dmitriev, P. Golik, A. Shtrepa, A. Vasiljev, A. Chebanova, R. Logua) and in many industrial centers UIS (Magnitogorsk, Tver, Electrosteel, Dnepropetrovsk, Zaporozhye, Liepaya, Orsk, Lviv, Yaroslavl, Mariupol, Alma-Ata, Tbilisi etc.). Just, such should be character of relation, together with not large and not smaller rate of increase of a tax press. By the way, offered the model of the progressive rate of surtax has practically return character experimentally of retrieved relation of falling of satisfaction by a labour in PriAzovLand (1977 for 1994). And the necessity is necessary to take into account a living standard, hardly by linking its with the income, apparently, is obvious to all.

Also, we consider expedient to offer (see. Fig. 2) progressive tax rate on profit (Tpr) depending on profitability of a living labour (Plivlab).

$$Tpr = 20 \times Plivlab^{0,25} ;$$

In the formula:

Tpr - The tax rate on profit, 'in %;

Plivlab - Profitability of a living labour (relation of the profit to wages + charge on Wages + amortization(shock-absorption)).

In figure 2 - Nomograph for definition of the rate of the profit tax depending on profitability of a living labour.

Ordinate - tax rate on profit;

Abscissa - Profitability of a living labour (Profit / the Salary with By charges + amortization(shock-absorption))

In figure 3 - Nomograph for definition of the rate of surtax depending on value of the income (DI/LS)x 100.

Ordinate - rate of surtax in percentage of the general(common) income of the natural person;

Abscissa - Income of the natural person in percentage to a living standard.

Auf der Zeichnung 2 – Nomograph r die Bestimmung des Satzes(Tarif) der Einkommensteuer je nach der Rentabilität der lebendigen Arbeit(Werk).

Die Ordinate – Der Steuersatz auf den Gewinn;

Die Abszisse - Die Rentabilität der lebendigen Arbeit(Werk) (der Gewinn / der Lohn mit Von den Anrechnungen + die Amortisation)

Auf der Zeichnung 3 – Nomograph die Bestimmung des Satzes(Tarif) der Lohnsteuer je nach der Grösse des Einkommens (DI/LS)x 100.

Die Ordinate – Der Satz(Tarif) der Lohnsteuer in Prozent von dem gemeinen

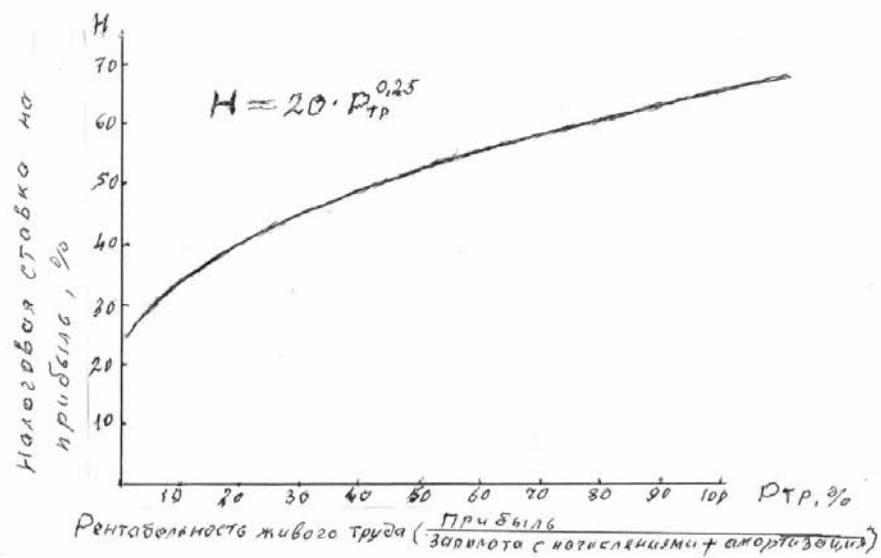


Рис. 2 Номограмма для определения ставки на прибыль в зависимости от рентабельности труда

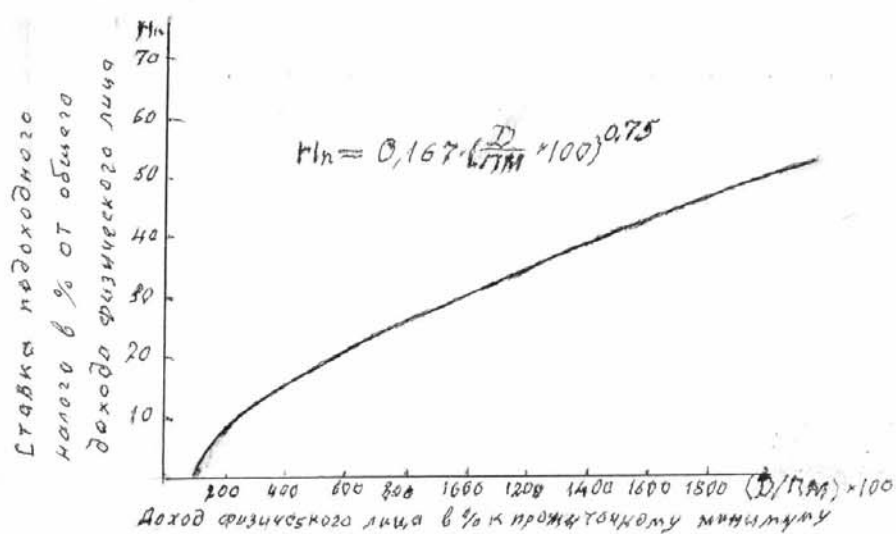


Рис. 3 Номограмма для определения ставки подоходного налога в зависимости от величины дохода $\left(\frac{D}{ПМ}\right) \cdot 100$

**Einkommen der natürlichen Person;
Die Abszisse - Das Einkommen der natürlichen Person prozentual zum
Existenzminimum.**

That volume of calculations and searches, methodological substantiations of expediency of transition from profitability of a labour recognized scientific novelty doctoral by advice in 1992, to profitability of a living labour (2004-2006), which one was executed by the Dr. Valery Alexandrovich Vasiljev difficultly with something to compare. The registration of amortization(shock-absorption) in profitability gives absolutely diverse aspect angle in an estimation of activity of a management of corporations, in necessity and volumes of encouragement of the manager's body. Certainly, this approach follows(outflows) from substantive provisions of objective& of labour school (V. A. Vasiljev, 1965-2003), but one business the theoretic-methodological installations, and other - practice of concrete regulation of economic activities. The relation in many respects resembles a curve of an agglomeration of Alfred Weber (1900) and, apparently, it regularly.

The acceptance of these concrete guidelines will allow actively to prolong to democratic forces severe environmental sanitation of all budget process in Ukraine. The budget and the sources of its filling become transparent, inspected, and main - intimately by bound with the incomes of the workers. It that USA have begun actively to realize since 1913 (Personal income tax introduced in the United States), and Ukraine has a capability substantially to begin this process from 2008 (and actually to return on a new level of development to progressive World practice, which one, by the way, in Ukraine was already realized).

We are convinced, what exactly such practical guidelines will allow Ukraine to execute IY the paragraph «of Measures of economic policy for Ukraine», designed German consultative group on economic problems at Government of Ukraine in 1999. In this paragraph «Integration in World economics » the list of concrete steps is given, which one are necessary for executing to Ukraine. And its is expedient for supplementing by acceptance of an ascending scale of the taxation of the profit depending on profitability of a living labour, and also scale of the progressive rate of surtax.

It substantially will pull together a legal field in economics of Ukraine to a legal field of European Union.

The conclusion - main problematic problems and ideas for discussion

From social market economy up to the formed company Ukraine should pass still very difficult path, though by its first already has made Ludvig Erhard and the economists of the World have called the ambassador military decades of a labour of Germany «as a German Miracle», but it not much more simplifies our problem, since we just have begun to plot social market economy. Up to the formed company, like,

far. However, this path already have passed by one of the European peoples, which one historically and ethnically is very close Ukrainians; the majority of hazards on this path are known and professionally are parsed. It in easies many our problem and enables to optimize efforts on integration with European Union.

The main steps to this optimization, and also in scientific maintenance of economics, our way to judgement, should be:

- 1) Introduction of the reasonable industrial classification, probably, using engineering-production function of W.W. Leontjef or available classifications of branches of a national economy of Department of a Labour of a Cabinet of the President of USA, and it is possible also alternate approaches;
- 2) The implementation by the Ukrainian economists of zoning of the European markets, that is very important for marketing maintenance of promoting of production of the Ukrainian corporations (!). The zoning of the European markets should implement simultaneously with the scientifically reasonable stiffening to branches of the status local, region and international;
- 3) Realization of an estimation of a fixed capital, as the actual fundamentals of effective economic activity, since in its concentrates a past labour, as nation generating and developing the state on this or that territory, and labour of all civilization on paths of the solution of global problems;
- 4) Fulfillment of calculations it is intelligently - spiritual of a potential and capital of a nation, that will enable to show in digits and in dynamics(changes) their growth. These calculations are expedient for executing not only for Ukraine, but also for USA, and in an ideal there is a sense to make the comparative tables on developed and intensively developing countries of Europe and Asia;
- 5) An intrusion in practice of managing of relation for definition of the rate of surtax (DI_{tax}) from the income of the natural person in percentage of a living standard ($((DI/LS) \times 100)$), which one in the long term also should become generatrix the budget of the industrial state of Ukraine:

$$DI_{tax} = 0167 \times ((DI/LS) \times 100)^{0,75} ;$$

- 6) Intrusion in practice of managing of the progressive tax rate on profit (T_{pr}) depending on profitability of a living labour ($Plivlab$):

$$T_{pr} = 20 \times Plivlab^{0,25} ;$$

- 7) Steep realization to the Ukrainian chiefs and political figures of fundamental idea, that «is impossible without the people, educated in a labour, to hope uphill» (!).

We hope, its really substantially will pull together a legal field in economics of Ukraine to a legal field of European Union. However concerning introduction of the reasonable industrial classification all not so uniquely. Therefore we offer everyone, who will be acquainted with a material of the given article to answer independently on the question: «What is bases classifications offered DEPARTMENT of a Labour of a Cabinet of the President of USA?». It is expedient to observe, as the approaches of statistical services of this department to a grouping of the statistical information on branches varied. You see the attitude of state statistical services of USA to classification differed from the approach of W.W. Leontjef.

So, who, in your judgement, are rights?

We invite all to a controversy and is guaranteed objective illumination its on pages of our electronic site. Are convinced, that its will be useful not only to the Ukrainian economists, but also for the economists of Central Europe, which one while only have made first steps to rationalization of the reporting, and concerning problems of structural adapting they should make still very much and very much.

The utilized literature

1. Vasiljev V.A., Vasiljev A.V. «Methodological fundamentals of stabilization Socially of economic development ». – Mariupol-Zaragosa, 2003, on Web-Page CIC www.cic-wsc.org Document 28;
2. Vasiljev -Muller A. Way of Freedom - Path to FREEDOM of Europe and all World civilizations: sources of ideas of the professor Ludvig Erhard. - Khust-Zaragosa, 2007, on Web-Page CIC www.cic-wsc.org Document 361;
3. Axel Siedenberg, Lutz Hoffmann (Ed). Ukraine at the Crossroads: Economic Reforms in International Perspective /Prefaces by Victor Yushchenko, Theo Waigel. - Berlin, New York, Physica A Springer-Verlag Company, 1998. - p.477;
4. Lutz Hoffmann, Axel Siedenberg (Hg). Aufbruch in die Marktwirtschaft: Reformen in der Ukraine von innen betrachtet. - Kiew, im Sommer 1997, - p.287;
5. Wassily Leontief, Hollis B. Chenery, Paul G. Clark, James S.Duesenberry, Allen R. Ferguson, Anne P. Grosse, Robert N. Grosse, Mathilda Holzman, Walter Isard, Helen Kistin STUDIES IN THE STRUCTURE of THE AMERICAN ECONOMY. - New York, Oxford University Press. 1953 - p.639;
6. Polykov U.A., Jyromskaya V.B., Kiselev I.I. «Half-centuries of silence (All-Union population census 1937) ». – Magazine SOCIS, № 7, 1990. - p.59;
7. Following 1000 days: measures of an economic policy for Ukraine / German consultative group on economic problems at Government of Ukraine. – Kiev,

1999. - 131 p.;

8. L.B. Szalay, J.F. Carroll, F. Tims "Rediscovering Free Associations for Use in Psychotherapy". – Psychotherapy, Maryland;
9. L.B. Szalay, S.K. Vilov, J.B. Strohl "Charting the Psychological Correlates of Drug Abuse". – In Drug and Alcohol Abuse Reviews, Vol. 4: Drug Abuse Treatment, R.R. Watson (ed.). Totowa, NJ: The Humana Press, 1992;
10. L.B. Szalay, G. Bovasso, S.K. Vilov, R.E. Williams "Assessing Treatment Effects through Changes in Perceptions and Cognitive Organization". – American Journal of Drug and Alcohol Abuse, 18 (1992), 407-428;
11. L.B. Szalay, G. Canino, S.K. Vilov "Vulnerabilities and Cultural Change: Drug Use among Puerto Rican Adolescents in the United States". – The International Journal of the Addictions, 28 (1993), 327-354;
12. Calomiris, Charles W. And Christopher Hanes "Historical Macroeconomics and American Macroeconomic History", Working Paper W 4935 (Cambridge, MA, National Bureau of Economic Research, November 1994);
13. Caplow, Theodore, Louis Hicks, and Ben J. Wattenberg "The First Measured Century: An Illustrated Guide to Trends in America, 1900-2000" (Washington, AEI Press, 2000);
14. Census Bureau "Statistical Abstract of the United States: 2000" (Washington, U.S. Government Printing Office, 2000);
15. Crichton, Judy "America 1900" (New York, Henry Holt and Company, 1998);
16. De Long, J. Bragford "Cornucopia: The Pace of Economic Growth in the Twentieth Century", Working Paper W7602 (Cambridge, MA, National Bureau of Economic Research, March 2000);
17. Edwards, Richard "Contested Terrain: The Transformation of the Workplace in the Twentieth Century" (New York, Basic Books, Inc., 1979);
18. Employer Cost for Employee Compensation 1986-99, Bulletin 2526 (Bureau of Labor Statistics, March 2000);
19. Employment and Earnings, January 2000.
20. Federal Reserve Bank of Dallas, 1993 *Annual Report: These Are the Good Old Days* (Dallas, TX, Federal Reserve Bank, 1993);
21. Frumkin, Norman, "Tracking America's Economy" (Armonk, N.Y., M.S. Sharpe, 1998);
22. Goldberg, Joseph P. And William T. Moyer "The First Hundred Years of the Bureau of Labor Statistics" (Washington, U.S. Government Printing Office, September 1995);
23. Goldin, Claudia "Labor Markets in the Twentieth Century", Working Paper H0058 (Cambridge, MA, National Bureau of Economic Research, June 1994);
24. Landefeld, J. Steven, "GDP: One of the Great Inventions of the 20th Century, "Survey of Current Business", January 2000, pp. 6-9;
25. McGuckin, Robert H., "Multiple Classification Systems for Economic Data: Can s Thousand Flowers Bloom: and Should They?", Paper presented at the

- 1991 International Conference on the Classification of Economic Activity, U.S. Bureau of the Census, Williamsburg, V A, Nov. 6-8, 1991, pp. 1-4 ;
26. Monthly Labor Review, November 2000 ;
27. Moore, Stephen and Julian Simon "It's Getting Better All the Time: 100 Greatest Trends of the Last 100 Years" (Washington, CATO Institute, 2000);
28. "Multifactor Productivity Trends, 1998", USDL 00-267 (Bureau of Labor Statistics, Sept. 21, 2000);
29. National Bureau of Economic Research, "Output, Employment, and Productivity in the United States After 1800", Studies in Income and Wealth, Volume Thirty (New York, Columbia University Press, 1966) ;
30. North, Douglas C. And John Joseph Wallis, "Long-Term Factors in American Economic Growth", Paper presented at NBER Conference on Research in Income and Wealth, Williamsburg, VA, Mar. 22-24, 1984 ;
31. Tripleyy, Jack E., "Economic Concepts for Economic Classifications", Survey of Current Business, November 1993, pp. 45-49 ;
32. Tripleyy, Jack E., "The Theory of Industrial and Occupational Classifications and Related Phenomena", Paper presented at the 1990 Annial Research Conference, U.S. Bureau of the Census, Mar. 18-21, 1990 ;
33. U.S. Bureau of the Census, "Historical Statistics of the United States, Colonial Times to 1957" (Washington, U.S. Government Printing Office, 1960) ;
34. U.S. Bureau of the Census, "Historical Statistics of the United States, Colonial Times to 1970" (Washington, U.S. Government Printing Office, 1975) ;
35. U.S. Bureau of the Census, "Statistics Abstract of the United States, 1999" (Washington, U.S. Government Printing Office, 1999) ;
36. U.S. Bureau of the Census, "Economic Report of the President, 2000" (Washington, U.S. Government Printing Office, 2000) ;
37. U.S. Department of Labor, "Report on the American Workforce, 1999" (Washington, U.S. Department Printing Office, 1999);
38. U.S. Department of Labor, "Two Hundred Years of Work in America," Reprint from Employment and Training Report of the President (Washington, U.S. Government Printing Office, 1976) ;
39. U.S. Office of Management and Budget, "Economic Classification Policy Committee: Initiative to Create a Product Classification System, Phase 1: Exploratory Effort to Classify Service Products," Federal Register, Apr. 16, 1999;
40. World Almanac, 1997 (Mahwah, NJ, World Almanac Books, 1996).
41. Wasiliew Aleksander "Podstawowe zalozenia i uzasadnienie, Nowego Podejscia" /Ludowi Polskiemu/. – Ciechanow-Warszawa, IBMER, Azov Acagemy, 2001. – 195 p.;
42. Vasiljev A.V. Methodical problems of perfecting of parameters(indexes) Manpowers: Soc. an infrastructure. - Donetsk: Donbass, 1992. - 152 p.
-

Die verringerte Darlegung des Artikels für den Wissenschaftler Deutschlands,
unserer lieb Gothia

Der Autor des Gesetzes der Erhaltung der Arbeit, Dr Valery Vasiljev

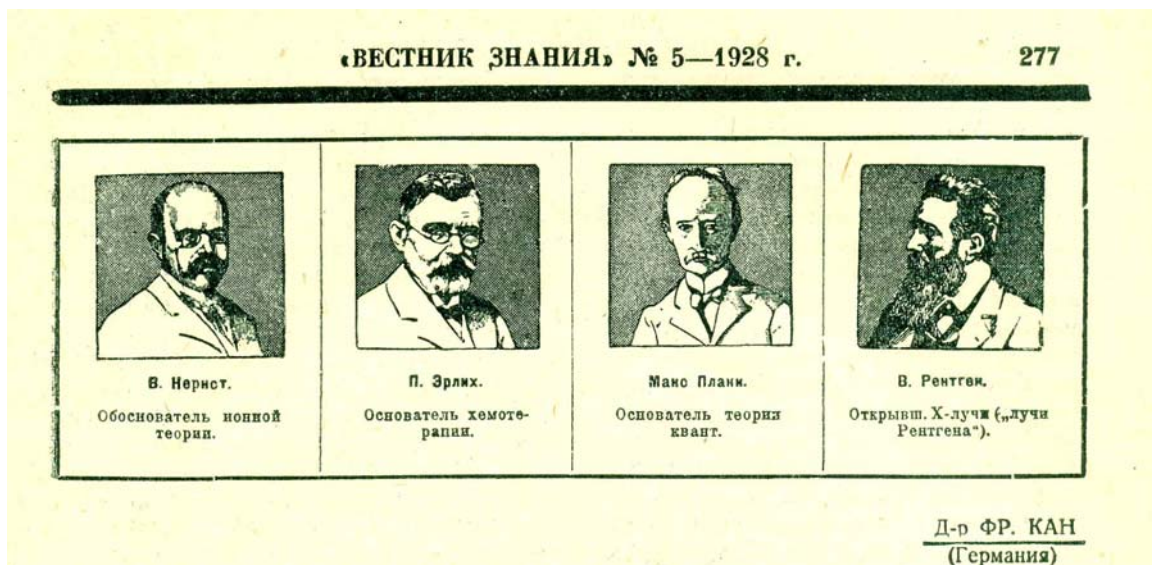
Aleksandr Vasiljev-Muller

**Grundlegend die Zwecke für die soziale Marktwirtschaft Ukraine:
zu «Ukrainisch Wunder» vom Weg Ludwiga Erharda.**

Im Artikel « Der Weg zu Freiheit Europas und ganzen Kompromißes Zivilisation» (16.09.2007) führten wir die Erinnerungen Ludwiga Erharda über seine erste Begegnung mit Konrad Adenauer in 1948 – « ... Wir auf vereinigte die Überzeugung, daß westliches Deutschland und der lebenden dort Deutschen muß man von der Umwandlung im Objekt das sozialistische Experiment» bewahren.»

Besser des Wissenschaftlers aus Deutschland des Doktors Fr. Kanna die grundlegendsten Ergebnisse der wissenschaftlichen Erreichungen der ersten Viertel XX des Jahrhunderts, wahrscheinlich, hat niemand als auch beschrieben.

Der Doktor Fr. Kann hat die Liste der grundlegenden Eröffnungen und ihrer Autoren, gemacht und zwar: V. Nerst, der Gründer der Theorie; P. Erlich, der Gründer der Chemotherapie; Max Planck, der Gründer der Theorie des Quant; V. Röntgen, öffnend die x-strahlen (« Die Strahlen Röntgen»); Heinrich Hertz, die theoretischen Grundlagen der Rundfunk-Technik entwickelt(bearbeitet); Sigmund Freud, der Gründer der Methoden der Analyse der Psyche; Fr. Bergius, der Erfinder der Weise des Erhaltens flüssig des brennbaren Kohlenstoff; Svante Arrhenius, der Autor der neuen Kosmos-Theorien.





Aber wesentlich – Mit diesem Artikel des Doktores Fr. Kanna lernten und in Ukraine, besonders, in Winniza die Familie Anna Grigoriwna Muller (Melnik) kennen, die für sie und ihrer Kinder, anscheinend, noch ein Argument war, um von Europa und nicht zu fluchten, in 1941 für Wolga (und sie hat die Fehler nicht gemacht die deutsche Verwaltung nicht auszufahren hat sie aus den Elendsvierteln am Rand Winniza in der Stadtmitte) umgesiedelt. Wie wir sehen, die qualitative Verallgemeinerung des deutschen wissenschaftlers 1928 kann die hochqualifizierte Analyse der Beschäftigung des Endes XX des Augenlides und des Anfanges XXI des Augenlides (der volle Text des Artikels anderen gut ergänzen. Fr. Kanna in der Anlage 1).

Von der socialen Marktokonomik bis zu der gebildeten Gesellschaft Ukraine steht bevor, noch den sehr schweren Weg zu vergehen, obwohl von seinem von erstem Ludwig Erhard schon angelegt hat haben und die Okonome der Welt nach dem Militärrjahrzehnt der Arbeit(Werk) Deutschlands «Deutsch Wunder» genannt, aber es vereinfacht nicht um vieles unsere Aufgabe, da wir nur noch begonnen haben, die sociale Marktokonomik zu bauen.

Bis zu der gebildeten Gesellschaft, tatsächlich, weit. Doch, ist dieser Weg schon von einem der europäischen Volker vorbeigekommen, der historisch und Wie haabend ist viel es die nahen(verwandten) Verbindungen(Zusammenhänge) mit dem Volk in Ukraine sehr nah ist; die Mehrheit der Gefahren auf ihm sind bekannt und beruflich sind analysiert. Es erleichtert in viel unsere Aufgabe und ermöglicht, die Anstrengungen nach der Integration mit dem europäischen Bund zu optimieren.

Die grundlegenden Schritte zu dieser Optimierung, sowie in der wissenschaftlichen Versorgung der Okonomik, nach - unserer Meinung, sollen sein:

1) Die Einleitung der begründeten industriellen Einordnung, ist, verwendend die Ingeniermassig-produktionsfunktion möglich. W.W. Leontjef oder schon fertig die Einordnungen der Zweige der Volkswirtschaft des Departements der Arbeit(Werk) des Kabinettes des Präsidenten sind USA, und die alternativen Einstellungen möglich;

2) Die Verwirklichung von den ukrainischen Ökonomen das Zuschreiben zu den Bezirken der europäischen Märkte, daB ist für die marketinge Versorgung des Fortschrittes Produktion der ukrainischen Firmen (sehr wichtig!). Das Zuschreiben zu den Bezirken der europäischen Märkte soll sich gleichzeitig mit der wissenschaftlich begründeten Verleihung den Zweigen des Status gebiets-, bezirks- und international verwirklichen;

3) Die Verwirklichung der Einschätzung des Grundkapitales, wie der realen Grundlage der wirkungsvollen ökonomischen Tätigkeit, da in ihm ist die vorige Arbeit(Werk), wie der Nation, die schaffend und den Staat auf jenem oder anderen Territorium(Gebiet) entwickelt, als auch die Arbeit(Werk) ganzer Zivilisation auf den Weg des Beschlusses der globalen Probleme konzentriert;

4) Die Ausführung(Erledigung) der Rechnungen den intellektuell-geistige Potential und des Kapitals der Nation, daB wird ermöglichen, in den Zahlen und in Dynamik ihre Größe aufzuzeigen. Diese Rechnungen ist zweckmassig nicht nur für Ukraine zu erledigen, sondern auch für existieren USA, und im Ideal den Sinn, die vergleichenden Tabellen nach den entwickelten und intensiv sich entwickelnden Ländern Europas und Asiens zu machen;

5) Die Einführung in die Praxis der Wirtschaftsführung der Abhängigkeit für die Bestimmung des Satzes(Tarif) der Lohnsteuer (DI_{tax}) vom Einkommen die natürliche person in Prozent von dem Existenzminimum ($((DI/LS) \times 100)$), der in der Perspektive und das Budget bildend des industriellen Staates Ukraine werden soll:

$$DI_{tax} = 0167 \times ((DI/LS) \times 100)^{0,75} ;$$

6) Die Einführung in die Praxis der Wirtschaftsführung des fortschrittlichen Steuersatzes auf den Gewinn (T_{pr}) je nach der Rentabilität der lebendigen Arbeit(Werk) ($Plivlab$):

$$T_{pr} = 20 \times Plivlab^{0,25} ;$$

7) Tief das Verständnis den ukrainischen Leitern und den Politikern der fundamentalen Idee, daB «Darf man auf den Aufstieg» (nicht ohne in der Arbeit(Werk) wohlgezogene Volk hoffen!).

Wir hoffen, daB wird es gultig real das rechtliche Feld in der Ökonomik Ukraine mit dem rechtlichen Feld des europäischen Bundes nahern. Doch ist in Beziehung zu der Einleitung der begründeten industriellen Einordnung alle(ganz) nicht so eindeutig(einstellig). Deshalb bieten wir allen an, wer in das Material des gegebenen(vorliegenden) Artikels eingeführt werden wird, selbständig auf die Frage zu antworten: «DaB bilden der Einordnungen angeboten vom Departement der

Arbeit(Werk) des Kabinettes des Prasidenten USA ?». Ist zweckmassig,, wie Veranderten die Einstellungen der statistischen Dienste diesen Amtes zur Gruppierung der statistischen Information nach den Zweigen aufzupassen. Doch zeichneten sich die Beziehung der staatlichen statistischen Dienste USA zur Einordnung von der Einstellung W.W. Leontjef aus.

So, wer, nach Ihrer Meinung, der Rechte?

Wir laden alle zur Diskussion ein und wir gewährleisten objektiv die Beleuchtung sie auf den Seiten unseren elektronisch Web-Page. Sind überzeugt, daß wird sie nicht nur für die ukrainischen Ökonome nützlich sein, sondern auch für die Ökonome zentralen Europas, die während die ersten Schritte zur Rationalisierung des Berichtswesens nur gemacht haben, und in Beziehung zu den Problemen der strukturellen Anpassung ihnen steht bevor, noch sehr und sehr viel zu machen.

Appendix 1: "The bulletin of Knowledge" N5 - 1928

Dr Fr. Kann (GERMANY)

SCIENCE of the FIRST QUARTER XX CENTURIES.

The science, being is considered in a view of its chronological, gradual development, is similar to the air engine, which one that stands fixed, spins with speed of a propeller. In flow period in one thousand years between Galen and Albert Great «the sprocket of knowledge» stood without motion. For 150 years it is gone about all by increasing speed, and never still its motion did not reach such speed, as now. In 19 century «century of natural sciences and engineering» rate, rate with which one the scientific thought moved, was very fast, but the 20-th century far has anticipated it. Never for 25-year's period it was not possible to mankind to collect so much experience and discoveries, as for this time. In the field of physics, most precise and steady of sciences, the **relativity theory**, loosening firm, apparently, foundations of a Newtonian mechanics of a world has appeared. In optician so aged and too considered absolutely correctly the theory of the undulating nature of light is put under doubt by the **theory a quantum** of the Planck. The problem on transformation of units, period in one thousand years a dream alchemist, truth which has been yet not clarified finally, floats up again and approaches the sanction; only now purpose tendencies of the scientists is not the mining of unlimited quantity of gold, which one is not capable on an iota to approach the person fortunately, and capability of obtaining of unlimited weights of energy. At the same time the new paths and broad perspectives for economics are opened. The discovery of a radium with analysis, following behind it,(him,) has given great a jerk to change of our views on a **constitution of atom**. The young Dane Nils Bohr has constructed the famous new theory of atom, on which one the atom is some kind of solar system with a core,

charged positive electricity and rotated around of it electrons carrying negative electric charge. Swiss physicist the Schroedinger has supplemented and has improved the theory of Bohr, by proving by calculations, that is around central the suns - core - the electrons, and system of waves are spun not points -. Now science, operating above electrons, these smallest units, sizes which one in as much time is less than the sizes one of peas, in how much of time the apple is less than a terrestrial globe, - knows how already to calculate these sizes and to determine their paths.

The **ionic theory**, about 1900 former still secret's science of the several scientific theorists of physics, has become now one from main of the chapters of a biology, and the department of **colloidal chemistry** on a terrestrial globe of natural sciences was turn intoed the whole new continent. The **X-rays**, 25 years ago being a funny thing in courses of physics, steel now by tool in arms(hand) practice of the doctor and with each year all are deeper and clearer reveal to us latent secrets of a human body. In a dark cabinet from an aluminium rectangular approach traffic pattern the flow of sun rays is extracted(drawn), and the body of the sun, exhausted from lack, of the townspeople lubricated by a magic paintbrush «**of liquid light**» by the way of solution of mesothorium, is subjected to salutary operation of a solar emanium, not worse, than for any of the rich man lying on a beach CALIFORNIUM ... The operation of beams(rays) on a skin of the person is already studied, the cash of particular matter (ergosterol), which one is established, being is delivered to a blood, calls(causes) that beneficent effect, which one we assign to light. A sunlight in the form(shape) of tablets is whether not achievement of science? **English illness**, this scourge of the aphotic poor men, per the nearest decades will depart in area of the legends, as a plague and smallpox pastt of times. The analysis of **vitamins** already gives positive miracles: Tea spoont of swedet's juice cures the sailor of a severe sea sickness - scorbutus, and researches of rice, at light of this doctrine, now can free of the inhabitants of tropical countries from a serious illness take - take. Due to a **salvarsan** of the doctor Erlicha, the hope for release from this awful ulcer is received, which one erodes mankind already from time of discovery of America. 25 years or, can, doubly 25 years, and it will be possible solemnly to burn the literature on a lues, increased up to the vast sizes, on a chock, without any damage for somebody. The treatment by **Serums** supposes a limit to children's epidemics, like a scarlatina and barkt. By skilful operations now **making youngt of the old men** also change a floor animal. **Hypnos** , at which one yet so long ago laughed, as above b y intrigues of unclean force, or bullied, as swindlers, now in arms(hand) of the doctor was turn intoed strong a remedy; the **graphology** is recognized science; The **doctrine about types and research of the constitution of an organism** aim to straighten out(find out) the person of the men, as a biological phenomenon; the **analysis of a blood** has reached such perfection, that establishes(sets) attitudes of cognition with accuracy of the mathematical formulas; the **doctrine about periodicity** dives into a mysterious rhythm of life, establishing, as the natural law, secret communication(connection) in

fates of separate sets. A **psychoanalysis** given our thinking by plenty of the new, extremely valuable items of information.

The science - is a mining top of culture: highly mounting hill up, she is far from a world and is silent in the loneliness. Only by way of exception its conclusions are descended, like an avalanche, in lowland of public, ordinary life and ordinary concerns. Usually encompassing by its, indeed unusual, quantities of energy, similarly to glaciers, slip in flatness of life slowly and is inconspicuous. «Effect Magnusa», open in 1855 in lab physics, in 1925 acts among machines of engineering by the way of curl. The petrol automobile constructed still in 1875 Viennese Mechanices Markusom, in 1900 conquers a World. That is necessary to say and about a **wireless telegraphing**, the principles which one were open of the pies of years ago and which one only now has become common property of mankind. Only here, on transition from science to engineering, in that place, where the thaw glacier is overthrown by water deluge in apron plain, spinning turbines and transforming tacit energy of mining altitudes in a noise and screen of large cities, the cultural power of science is opened to the spectator with large by clearness.

Twenty five years of engineering! The **liquid coal** is obtained; from its maximum deflections, which one still more recently considered on anything unsuitable, and for cleaning which one were paid by money, now are mined wonderful, resistant to a sunlight of paint. From **mineral pitch cook** now medicine having so by very powerful effect on dream ability, that is recalled of a myth's Leta of the ancient Greeks involuntarily. From **air** invisible, thin imperceptible, - receive now fertilizing, which one is transformed on our fields into a grain: from air bread is received! Thanking all to new and new types of machines, which one will be rejected by workshops, the landscape changes «cultural - zoological», the same as there is no time, in gang of geologic epoch the separate kinds animal separated from the general radical. Hundred years back on artificially generated roads have driven about still yellow mail crews. Then was black steel horse, day belching of nostrils clubs of a smoke, and night nitidous by the fiery eyes, at an occurring with which one came in horror and kept out of the way in the party of the equine. But the time is fast runs forward, and the days of this monster are already considered: on gang to him an iron crawler band, - one thousand legs, by the way of electrical train ...

Already creeps out in cities the valid friend of the person – horse of the passengers, displaced by a **motor** lives last days: to him is not necessary any more oat, - it drinks of petrol and executes imagination about carts - goes independently. In dead forests on roads already goes automobiles, and instead of cry of deers, shrill horn «auto» here is distributed. Never still any living entity in a world did not manage to reach such victory, what was gained for last 25 years by this zealous horse on rubber legs. Whether triple of Russian flatnesses, lama in gorges Andov, - «the ship of desert» a camel in Saccharum, concedes all to its the place. Has come new epoch, epoch of domination new animal - «Zoon technikon»! And in air, is high on roofs of

our dwellings, new large auks - sovereigns, doing on already buzz 500 kilometers per hour, - mild aeroschedule and powerful aircraft of a type Zeppeline. Europe in 1900 was considerable continent; now for 25 years, its has become less, than in epoch of a classic antiquity. The Atlantic ocean at one time believing boundary for the person, now has become arena of dispute of the pilots. Hundred years ago Saksonez, moved in Semigradje and getting monogynopaedium, said goodbye to the cognates on all life. Now his descendant - pilot, by finishing overfly during a quarter of equator, approaches to the telephone and talks because of the seas and oceans to the brother.

The exchange, which has increased up to the enormous sizes, allows now to deliver machines to those places, where is raw material, due to this in one hundred time the labour productivity mounts.

Due to machines, the transactions of the person ceases to be simply I work of muscles, and receives more and more and more intellectual character. Mechanics behind a machine tool, driver carrying on 80-strong motor on crowded to a street of Western-European capital, operator or the adjuster of a wireless - belong to a category without delay workers mental, than physical work. And that as the machine with each day more and more and more removes a burden of rough activity from shoulders(arms) of the workers, twice, four times, ten times reducing it and at the same time in a vast proportion augmenting production, the person more and more and more is freed from degrading of a slave labour. The 12-hour working day is substituted now eight-hour, the child labour at factories is prohibited, the celebratory rest has become an inalienable law of working weights.

Boundless production give now of people by such oofs, what did not dream prior generations. Electrical lantern on a belt modern the worker on a paddock in 1400 would be a magnificent gift of kings. The microscope, uses which one the schoolboy of our time, for Linneya would be implementation of dream by all of his(its) life. For a telephone set any small shop Napoleon, seems, would return the whole kingdom. Fruit, which one only two generations ago was scarcity and ornaments of king's desktops, to eat now in the street(outdoors) child of the worker, of employed per day. The culture, still so recently centred in cities here again limited by few houses and monogynopaediums, now has become common property. For each there was possible a school, and popular books and the periodicals open to each wishing broad capabilities of self-education. The general derivation has reached an exotic altitude and finds out indefatigable growth. Fifty of years ago Emerson spoke: «our children laugh at those by errors, which one admitted Pliniy in the natural history». And now even such genius, as Gete, from mors which one has not passed also of hundred years, would be not capable acquire of a lesson of physics from a course of high school. To acquire even chapter about X-rays, he should overcome the whole department of an electricity with hundreds new terms.

The person, in sweat of a face working on the field since an early morning till the late evenings, had not neither time, nor force, intuition to ideals of culture. And the modern driver, sitting in the automobile on the urban area in waiting the

passengers, takes out the newspaper and quietly reads. Hundred millions printed sheets the world periodic presses will be rejected daily by rotatory machines, and this milliard army, the weapon by which one is served by small characters, it is stronger than any armies of the arabs or medieval knights; its victoriously strides on a face of ground in scrambling for the ideals. A press, in the time was called Seventh Great Country, now has become First. And this mandatory power has strong, despite of the youth, ally: its weapon - word, its tactics - thought; a name to this ally - **wireless**. The Faroskiy's beacon of an antique antiquity was turn intoed a radio-tower. It does not give from herself neither light, nor sounds. Is retiring there is a century obelisk. But the oscillations outgoing from it, thrill in all corners of a terrestrial globe, on any coral island, lost in spaciousnesses of ocean, it is possible to listen now to tunes of capitals. In any house, are as though thick(heavy-gauge) there were its walls, and as though densely were closed in its of a window and door, these envoys dive, attaching the most lone hermits to other people.

The **living pictures** 25 years back were a subject of entertainment and were displayed in small box for toys. Now they have jumped out of a dark rectangular approach traffic pattern, up to the vast sizes have grown, have skipped on a wall screen, on the scene, take large locations, become world-wide, shared theatre irresistibly influential in millions of the people. As by wonderful image, revive before the spectator living pictures and scenes from the most distant countries. But it yet all. We - on the eve of even more striking miracles. The mute picture starts to speak! 25 years, - and the speaking person on a canvas will receive paints, plastic, will leave from the canvas and will penetrate into our ordinary life. «To hear, how the grass» in lips of our fathers grows was phrase with humour, and now on a screen of plant the Ions for a gate of Nineveh grow faster than notorious tree of the prophet; within several minutes the transformation of plant, since a seed and finishing a maturing of a fetus is committed.

The working person of an antiquity was the slave, in the Middle Ages he was serfdom, and now engineman with handset in cogs, monitors only behind a course of pistons for iron Ciklop, which one with a screen execute for him activity. The heroine of aged short stories, acyanotic weaver, worked at light of a suffocating oil lamp for manual operation, and now shuttle with speed of a lightning is had back and forth between steel cogs of the mechanical weaver's machine tool, and the machine tool will reject is unceasing to the working woman, as soon as that will push the lever, infinite daisies Bruxelles Items.

With each new invention, with each new discovery, with each changed method, the treasury of the human language is concentrated by all new and new words, and thinking - new concepts.

Compared With our fathers, we have made the rich man the speech of many hundreds new words and concepts from a world of engineering, policy and economics, medicine, sports etc. Today engineer in a close circle of the experts makes

the report on a curl tomorrow special log-books will print out this report in miscellaneous countries, ambassador tomorrow hundred thousand newspapers will fill in ears of the readers a new word «a curl», and in the next Sunday illustrated suffixing to the newspapers the figures of a curl will appear also; behind family desktop, at school on sporting platforms everywhere there will be discussing a problem, «what such a curl»? And after one month - other the new term will enter custom of speech. But you see the new words - are new concepts, and the new concepts mean also new thinking. The common thinking mounts by level above. And as in a world of printing, the aeroschedules and wireless no any customs barrages, neither physical, nor spiritual, the derivation has ceased to be a luxury goods accessible only to few, and has become general property all and each.

The mankind, hitherto by former only abstracted concept, unit in zoological classification, and considering in a historical perspective - idle time phrase, presently, - and it is culmination point of all achievements, - **has become a reality**. Negro, the grandfather which one was sold in servitude for small heap glass rockss, will drive about on a motor on roads Uganda and as is dextrous manages parts of a motor, as his father managed booms and weapon. The sons of a Leather Sleeving any more dance with tomagavoks in hands around of the prisoner of war, bound to a tree, of an enemy, and argue in Indijsk's University in Bolivia the theories Prudon and Lenin. On figures sacred Beasts of Shanghai are visible of the pasted volatile leaf preaching ideas of communism, and country, which one we per children's years knew only on rare post stamps - New Zealand - has become now country with highly - developed social hygiene and with low children's death rate.

All mankind experiences epoch Great of cultural shift, process general newtectonics of life. The person everywhere has become diverse, and this change is outcome of that development, which one we have scheduled here in main features. The science and engineering - here the parents of the new person, which one collects to plot a World. He owes has given thanks to engineering, as to the mother, and with feeling of respectful respect is obliged to look at science, as on the spiritual father.

Fr. Kan

*

*

*

What strong and interesting article! It is interesting, that in 1928 Dr Fr. Kan (Germany) saw in the drivers, operators and mechanics of the workers of an intellectual labour, that in 1980 the sociologists in USSR could not consider. And today this subject already, like, anybody also does not interest.

*

*

*

Основные ориентиры для социальной рыночной экономики Украины: к «Украинскому Чуду» путем Людвиг Эрхарда.

Приведен ретроспективный анализ основных достижений экономики США за 20-е столетие в области политики занятости. Предложен взгляд на эти достижения с макроэкономических позиций, а также обращено внимание на необходимость структурной перестройки. Обращено внимание на важность промышленной отраслевой классификации и научно обоснованного отнесения отраслей к местным, районным и международным. Изложена позиция Лауреата Нобелевской Премии В.В.Леонтьева относительно важности правильной оценки основных фондов (овеществленного труда). Предложены прогрессивные шкалы подоходного налога и налога на прибыль. Показана необходимость глубокого осознания украинским руководителям и политическим деятелям, что «нельзя без воспитанного в труде народа надеяться на подъем» (!).

Ключевые слова: рабочая сила, этнические проблемы, афроамериканцы в рабочей силе США, рабочая неделя, продолжительность рабочей недели, заработная плата, производство, строительство, розничная торговля, сезонные колебания, угольные шахты, травматизм и смертность, безопасность рабочих мест, депрессии, спады, циклы, открытия, общественно значимые события, работающая женщина, телекоммуникации, недвижимость, образование, высшее образование, индекс прожиточного минимума, рабочие бюджеты, социально ориентированная экономика, «Немецкое Чудо», структура основного капитала, коэффициент капитал-доход, подоходный налог, уровень налогообложения, рентабельность труда, живой труд, овеществленный труд, интеллектуализация труда, закон сохранения труда, рентабельность живого труда, социальные стандарты.

Нравственные основы политики XX1 столетия – вместо введения.

В статье «Путь к СВОБОДЕ Европы и всей Мировой Цивилизации» (16.09.2007 г.) мы приводили воспоминания Людвиг Эрхарда о первой его встрече с Конрадом Аденауэром в 1948 г. – «... нас объединяла убежденность, что Западную Германию и живших там немцев надо уберечь от превращения в объект социалистических экспериментов».

*Васильев В.А.–Президент Председатель Украинского (Азовского) отделения Академии ЕНиПД, академик Нью-Йоркской Академии наук, Проф.Унив.«Украина» (1929-2006 гг.)

**Васильев-Мюллер А.В. – и.о. директора МКП «ИЭСКИ», д.э.н., с.н.с., член АААС

Да, Украине /Готии меньше повезло в то время. Необходимо было украинцам Западной Украины прожить в «Большом ГУЛАГЕ» (характеристика режима в Восточной Европе, данная Гонсалесом Гонсалесом, полковником Республиканской Испании и «беглецом из Большого ГУЛАГА-СССР») после 1948 г. ещё 43 года, но уже преимущественно в сталинских лагерях, до объявления долгожданной независимости. И сегодня за каждую минимальную уступку демократическим преобразованиям со стороны сидящих на своих прежних руководящих местах и над всеми властвующими «гулаговцев» приходится мировому сообществу платить интеллектуальными и духовными инвестициями Востоку, которые так и остаются в большинстве не востребованными. Правильно писал Джеффри Сакс ещё в 2000 г., что «меньшая часть планеты, на которой проживает приблизительно 15% населения, обеспечивает практически весь остальной мир технологическими инновациями. Вторая часть, включающая приблизительно половину населения планеты, способна внедрять эти технологии в свою систему производства и потребления. И оставшаяся часть, которую населяет приблизительно треть жителей планеты, является технически отсталой – она как сама не производит инноваций, так и не внедряет иностранные технологии. Границы этих регионов не всегда совпадают с национальными границами. Например, технологически оторванный регион включает ...большую часть бывшего Советского Союза за исключением регионов, граничащих с рынками Европы и Азии ...».

Членам учёного совета Института экономико-социокультурных исследований (правопреемника ДЭНМЦ Академии наук Украины) очень хочется, чтобы Украина / Готия всё-таки относилась к этим «граничащим» регионам. Поэтому мы ищем ориентиры в экономиках индустриально развитых государств, но уже не ставим изначально амбициозно невыполнимых задач – «догнать и перегнать» кого-то для оправдания низкого уровня руководства экономикой, а действительно хотим многому научиться (не все это делают искренне, но все-таки пока ещё находятся люди, несмотря на ... информационный пресс).

Поэтому, как и в 70-х годах XX столетия, для нас и в XXI веке исключительно интересна практика руководства экономикой Соединенных Штатов Америки. У всех, кто её изучал, появлялось столько оригинальных и перспективных идей, что многие из них просто необходимы сегодня экономистам независимой Украины для построения конкурентной экономической системы. Подчеркиваем, не системы, мгновенно превращаемой в придаток военно-промышленного комплекса для конфликтного противостояния в борьбе «за существование внутри человечества» (что цивилизация должна была давно ликвидировать, по мнению П.Л.Лаврова; 1869 г.), а системы, воспринимающей и создающей инновации для решения глобальных проблем цивилизации и её дальнейшего поступательного развития

(взятие ответственности за развитие ближайшего космического пространства, сохранение экологии планеты для последующих поколений и т.п.).

И, конечно, мы в своих стремлениях не одиноки. Находятся люди в Украине, которые морально поддерживают наши искания. Они есть и в руководстве Министерства образования и науки Украины (письмо от 30/205 за №1/11-7796), и в руководстве Министерства экономики Украины (письмо от 8.08.2005 г. за №75-7/598), и в руководстве Министерства иностранных дел Украины (письмо от 7.09.2006г. за № 411/19-091-1469), и в руководстве Комитета по вопросам правовой политики Верховной Рады Украины (письмо от 12.01.2005 г. за №06-1/21-36), и в руководстве секретариата Президента Украины (письма от 16.06.2006г. за №10-12/1172 и от 15.04.2008 г. за №22/042770-09). В сложной предреформенной жизни Восточной Европы можно их письма рассматривать как мелочи, не приносящие финансовых выгод. Но, именно, это те Великие мелочи, которые обеспечивают целые эпохи процветания тем странам и народам, где руководители на них находят моральные силы и время.

Этой статьей открываем серию публикаций (запланировали десять) под общей рубрикой «К «Украинскому Чуду» путем Людвиг Эрхарда». Еще в 1998 г. после седьмого Украинско-немецкого финансово-экономического симпозиума (19-20 июня) во вступительном слове к монографии «Украина на перепутье: уроки международного опыта экономических реформ» Виктор Андреевич Ющенко подчеркивал, что «не инвестиции определяют экономический рост, а скорее сами они приходят с его началом». Поэтому в своем вступительном слове к этому же изданию член Бундестага, Министр финансов Федеративной Республики Германии Тео Вайгель обращал внимание на то, что «рядом с макроэкономической стабилизацией, в которой Правительство Германии делает основной акцент на технической и финансовой поддержке МВФ, важную роль также играют структурно-политические реформы, о чем, особенно, свидетельствует современный опыт. ... Главным заданием Немецкой консультативной группы в последнее время является поддержка отраслей, которые имеют особое значение для структурной адаптации». Прошло десять лет, но эти же идеи остаются актуальными и сегодня, вероятно потому, что очень многие проблем структурной адаптации даже не начинали решать. В борьбе за сохранение властных функций и привилегии проблемы экономической рациональности, определяющие конкурентный уровень современной экономической системы, отошли на второй план. Но это не может продолжаться до бесконечности. Специалисты все-таки возьмутся за работу и пирамида управления в Украине начнёт трансформироваться в современную структуру управления. Но начинать эту трансформацию целесообразно, восприняв идеи наших соотечественников, которые активно анализировали достижения экономик индустриально развитых государств. Это действительно поможет нам всем увидеть современные

приоритеты. Собственно решению этой задачи и посвящен настоящий цикл публикаций по экономическим вопросам «К «Украинскому Чуду» путем Людвига Эрхарда».

Ретроспективный анализ основных достижений экономики США за 20-е столетие в области политики занятости.

Специалисты Департамента труда Кабинета Президента США Элены Чао считают, что «20 век был замечательным периодом для американского рабочего, т.к заработная плата увеличилась, сопутствующие преимущества выросли и условия работы улучшились». И это действительно так. Если в 1900 г. было зарегистрировано 24 млн. рабочей силы (всех занятых старше 10 лет), то в 1999 г. её было 139 млн. (и уже в возрасте 16 лет и старше). Но специалисты считают главным не численность (хотя и она впечатляет), а изменения в составе, квалификации, изменения на рабочих местах и, особенно, в самой природе труда. На протяжении всего 20 столетия происходили изменения в структуре рабочей силы, которая изменялась от доминирования в традиционно продуктивной деятельности, как, например, фермерство и лесное хозяйство, к доминированию профессионалов, технических и сервисных рабочих. Если в начале XX столетия 38 % рабочей силы трудилось на фермах, то в конце века менее, чем 3% непосредственно трудится на фермах. Также значительно сократилась численность трудящихся в общей массе занятого населения в товарных отраслях промышленности, таких как добывающая, фабричная и строительная отрасли (уменьшившись с 31% до 19%). В тоже время, в сервисных отраслях народного хозяйства наблюдался стремительный рост занятости – резкий рывок от 31% в 1900 г. до 78% в 1999 г. (это реальный и один из важнейших показателей прогресса). Кардинально изменился и состав рабочей силы. Если женщины в трудоспособном возрасте в 1900 г. составляли 19% в структуре рабочей силы, то в 1999 г. – уже 60%. И они существенно потеснили мужчин и в юриспруденции, и в медицине. Так, если в 1900 г. юристами было не более 1% женщин, а врачами – не более 6%, то в 1999 г. от всей численности юристов 29% были женщины, а среди врачей было уже 24 % женщин. Всё это символизирует серьезные качественные перемены, к которым относятся и перемены в сфере занятости детей, а также в занятости самой многочисленной этнической группы США – афроамериканцев. И они характеризуют действительно глубокие качественные сдвиги в американском обществе, которые зафиксированы и в созданном законодательном поле. Главное - многие законы в США создавались впервые в мире, символизируя способность демократических институтов реагировать на требования времени и гуманности (!), не случайно на долларовой банкноте США написано - «Мы верим в Бога». Нам в Украине это особенно важно для понимания роли науки в формировании современной законодательной базы. Её создавать необходимо,

соблюдая отработанную мировой практикой последовательность формирования современного правового поля и его законодательного обеспечения («от законов к Кодексам, а не наоборот»).

Если в 1900 г. в США вообще отсутствовали законы регулирующие детскую занятость и 1,75 млн. трудящихся было от 10 до 15 лет, а это 6% от трудоспособного населения, то в 1999 г. полный рабочий день был запрещен для лиц, не достигших 16 лет. Для научной общественности Восточной Европы несколько неожиданным будут данные по сокращению в структуре занятости к концу 20 века афроамериканцев. Их в 1900 г. было занято 3,8 млн. (14% от численности трудящихся), а в 1999 г. их было занято только 16,5 млн., а это 12% трудовых ресурсов (!). Да, разрушается миф об эксплуатации «Африки». Можно говорить об индейцах, китайцах, японцах, но их численность в трудовых ресурсах США намного уступает группе афроамериканцев, хотя общая их численность к концу 20 столетия выросла. Действительно, этнические и социальные проблемы решаются в США, о чём свидетельствуют данные исследований и монографии Др. Залау (США).

Для экономистов наиболее убедительными будут следующие показатели:

- 1) В 1900 г. доход на душу населения был \$4200 (в ценах 1999 г.), а в 1999 г. - \$33700;
- 2) В 1999 г. среднечасовая ставка работающего в промышленности была \$ 13,9 , а в 1909 г. – около \$ 3,8 (в ценах 1999 г.);
- 3) Доплаты составили \$ 5,58 за час или 27,5 % к общему вознаграждению в 1999 г., а в 1929 г. они были не более 1% ;
- 4) В 1900 г. длительность рабочей недели была 53 часа, а в 1999 г. – 42 часа, но по отраслям сильно изменяется – в секторе розничной торговли только 29 часов, оптовой торговли – 38,3 часа, в строительстве – 39,1 часа, в добывающей промышленности 43,8 часа, а в частном секторе – 34,5 часа.

Статистические службы США отмечают наличие сезонных колебаний, а также влияние деловой активности на продолжительность рабочей недели, а с 1947 г. появилось такое понятие, как частичная занятость.

Мы считаем большим успехом улучшение безопасности трудовой деятельности в США в течении 20 столетия. Статистика свидетельствует, что если в 1900 г. погибло 1500 человек в шахтах, то в 1999 г. – только 35 человек. Если бы такие показатели были на Украине в угольной промышленности ! Погибших на железной дороге на 2550 рабочих в 1900г. было 23 человека, а в 1999 г. – 56 человек. По этим отраслям есть статистика и в начале и в конце века, а вообще статистика показывает, что в конце века работать в США стало намного безопаснее, чем это было в начале века. Если в начале столетия только 15% обратившихся после травм имели шанс получить какие-либо выплаты, то в 1999 г. действовали в США программы по обеспечению нетрудоспособности, что не существовало в начале столетия.

Вообще при росте численности населения с 76 млн. в 1900 г. до 273 млн. в 1999 г. (до 281 млн. в 2000 г.) в США удалось практически поднять на реальный уровень использования образовательный уровень рабочей силы. Если в 1900 г. только 14% американцев заканчивали высшую (у нас среднюю) школу, то в 1999 г. – уже 83%. Но главное – мужчина с законченным образованием в колледже зарабатывает на 62% больше, а женщина на 65% больше, чем с высшим школьным образованием в конце 20 столетия (данные на 1997 г.). Кстати, в Восточной Европе даже инженер получал намного меньше квалифицированного рабочего. Если в США в 1910 г. только 3% после колледжа шли дальше учиться, то в 1999 г. их было 25%. Всё это характеристики реально функционирующей экономики, которая задает тон всей мировой экономической системе. Поэтому искусственное завышение всей деятельности по повышению образовательного уровня с широкой выдачей свидетельств государственного образца о высшем образовании не совсем позитивно и не способствует сбалансированности экономики народнохозяйственного комплекса, хотя рост человеческих ресурсов налицо.

Поэтому целесообразно в этой связи посмотреть на данные по безработице. Если в 1900 г. безработица оценивалась в 5%, то в 1999 г. – в 4,2%. Хотя цифры и не сильно отличаются одна от другой, но они отражают разную динамику. Всё столетие рабочие сталкивались с вероятностью не иметь работу на протяжении какого-то времени года. Даже в 1999 г. средняя продолжительность безработицы была 6,4 недели. Всего в 20 столетии специалисты Департамента труда Кабинета Президента США отметили наличие 19 экономических циклов, когда имелись периоды очень низкой и очень высокой безработицы. Так между 1900 г. и 1908 г. уровень безработицы упал ниже 3%. В целом уровень выше 8% был зарегистрирован в 1915 г., в 1921 г., в 1975 г. и в 1982 г. Конечно, пик безработицы в США связан с Великой депрессией, когда её уровень был выше 20% несколько лет. В 1933 г. безработица составляла 24,9%, а это 12 млн. безработных. Удвоенные уровни безработицы были зафиксированы в США в 1982 г. и в 1983 г. Но в Америке наблюдалось и довольно устойчивое её падение в последнее десятилетие XX века от 7,8% в 1992 г. до 4,1% в 1999 г.

Как видим в реальной экономике динамика занятости наиболее консервативная сфера (уровни начала и конца века не сильно отличаются друг от друга) и на её показатели не однозначно воздействуют качественные перемены в жизни населения. А ведь эти перемены действительно огромны, особенно, они рельефно видны при анализе перемен на протяжении всего 20 столетия.

Но прежде, чем обратиться к качественным переменам в жизни трудящихся США в 20 столетии, познакомимся с некоторыми идеями Лауреата Нобелевской Премии памяти Альфреда Нобеля по экономике 1975г. Василия

Васильевича Леонтьева, который в начале века серьезно исследовал структуру американской экономики.

**Идеи Лауреата Нобелевской Премии памяти Альфреда Нобеля по
экономике 1975 г. Василия Васильевича Леонтьева
для «Украинского Чуда».**

Для экономиста, который оценивает структурные изменения в экономической системе и темп технического прогресса, стремясь оказать позитивное влияние на реальную экономику, два вопроса являются ключевыми.

Первый – это обоснованность промышленной классификации, а именно отнесения тех или иных предприятий к определенным отраслям. Кстати, В.В. Леонтьев подчеркивал, что «... даже самая подробная промышленная классификация влечет за собой известную степень суммирования и вместе с тем более или менее произвольное определение размеров отдельных отраслей промышленности» (с.41). Он обращал внимание, что «увеличение выпуска в какой-либо отрасли хозяйства в результате изменения структурных условий ... означает лишь, что при удовлетворении одного и того же конечного спроса в новых условиях экономическая система должна более заметно опираться на данную конкретную отрасль хозяйства» (с.54). А далее пояснял, что «увеличение общего количества человеко-часов, необходимых для производства данного ассортимента товаров, означает уменьшение производительности труда, тогда как снижение спроса на рабочую силу показывает, что рабочая сила стала более производительной» (с. 55). По-видимому, все изъяны промышленной классификации проявляются при сравнении результатов экономических расчетов с фактическим положением вещей. И правильно отмечает В.В. Леонтьев: «Как в 1919-1929 гг., так и в 1929-1939 гг. общая сумма отдельных гипотетических подсчётов экономии труда, соответствующих техническим усовершенствованиям в отдельных отраслях промышленности, выше, чем фактическое общее суммарное изменение, которое в действительности имело место.» (с. 55). И научно обоснованная классификация действительно должна работать на опережение, предполагая общие изменения внутри открытой системы, которые должны явиться следствием структурных изменений её, с одной стороны, а также следствием изменений в самом ассортименте товаров, с другой стороны. И В.Леонтьев, кстати, приводит интересные данные - что «ассортимент товаров конечного спроса 1939 г., если его произвести на основе техники 1929 г., потребовал бы на 1287 млн. человеко-часов больше, чем в действительности потребовалось для его производства.» (с. 56). В этом же плане нужно рассматривать проблему отнесения той или иной отрасли к местной или национальной, которую в 30-е годы 20-го столетия решал Василий Васильевич в США. Он указал прерывности, которые позволяют «сделать попытку подразделить товары на

группы в соответствии с тем, насколько они являются местными или национальными» (с. 164). Но учёный идет дальше и относит некоторые отрасли к «национальным, районным различного порядка и местным» (с. 152). Им был разработан метод «суммирования излишков и дефицита, имеющихся в штате (игнорируя знаки), и выражения общего результата в процентах от национального потребления для каждой из 39 крупнейших отраслей» с.163). В результате получилось, что «те отрасли, продукция которых сконцентрирована в немногих штатах, а потребление этой продукции весьма значительно во многих штатах, характеризуются большими процентными цифрами ...» (с. 163). Этот подход позволил В.Леонтьеву аргументировано сделать «предположение, что неметаллические минералы и изделия из них не являются ни местными, ни национальными, а районными товарами какого-либо порядка» (с. 169). Какие большие перспективы открывает данный подход при районирование Европейских рынков, осуществляя маркетинговое обеспечение продукции украинских фирм (!).

Второй – это оценка основного капитала, как реальной основы эффективной экономической деятельности. Ведь в нем сосредоточен прошлый труд, как самой нации, создавшей и развивающей государство на той или иной территории, так и труд всей цивилизации на пути решения глобальных проблем. Не случайно оценку основного капитала США выполняли и Василий Леонтьев, и Саймон Кузнец. Но главное – их оценки основного капитала (за вычетом износа) совпадают и находятся в пределах 156,7 – 159,3 млрд. долларов в ценах 1939 года. А международные сравнения соотношения между капитальным оборудованием и выпуском продукции, которые выполнили лорд Стэмп, Пауль Дуглас и Колин Кларк (публикация 1940 г.), показывают, что для всех индустриально развитых стран и даже для стран с ярко выраженной рыночной ориентацией, но не относящихся к индустриальным, порядок величин являлся одним и тем же. Так, для Италии, США, Канады, Англии, Японии, Испании, Австрии, Аргентины, Швеции, Австралии, Венгрии, Франции, Бельгии и Германии отношение между капиталом и доходом находилось в пределах от 3,50 до 5,85 (!). В США этот показатель на уровне 4,33. Это говорит о едином подходе по многим позициям к экономическим проблемам оценки результатов труда и объемов овеществленного труда со стороны специалистов большинства индустриальных государств, а следовательно и о реальной возможности использования результатов выполненных исследований для экономик США, Венгрии, Австрии, Германии и для экономики Украины; и наоборот. Последнее, касается и всех расчетов, связанных с доказательством существования закона сохранения труда (академик АЭН Украины В.Васильев, 2003).

Целесообразно обратить внимание современных исследователей на приведенную в издании 1953 г. Василием Леонтьевым таблицу расположения отраслей народного хозяйства США по убыванию коэффициента основного капитала (отнесение стоимости к производственной мощности). Интересен

оригинальный подход В.Леонтьева к оценке производственной мощности, когда её не удавалось вывести непосредственно. Тогда «поступали следующим образом: брали сопоставимые данные об общей сумме продаж за 1939-1941 гг. (иногда 1937-1942гг.), дефлятировали их к уровню цен 1939 г. с помощью соответствующего индекса цен, а затем использовались для вычисления соответствующих отношений между капитальным оборудованием и продажей. Год, в который отрасль использовала наименьшее количество оборудования на доллар продажи было предложено считать годом работы на полную производственную мощность и отношение между капитальным оборудованием и продажей за этот год было принято за средний общий коэффициент капитального оборудования» (В.Леонтьев, 1953, с. 216).

Сам перечень отраслей, а особенно, их объективный рейтинг в зависимости от вложенных в создание оборудование интеллектуальных ресурсов при сопоставлении с реальным уровнем жизни трудящихся в США даёт возможность увидеть целый ряд тенденций, которые будут проявляться и в 21 столетии. Ведь организационно-технические расчеты, выполненные на рубеж XIX в. и XX в., обеспечивали относительную сбалансированность многоотраслевого хозяйственного комплекса в Восточной Европе на протяжении практически 70 лет. Поэтому те идеи, которые вытекают из практики социально-экономического анализа, а это 50-70-е годы XX в., большинству известного под наименованием «затраты - выпуск» В.Леонтьева, ещё ждут своих продолжателей в Украине.

Те компромиссные решения, которые пришлось найти группе исследователей в США (Hollis B. Chenery, Paul G. Clark, James S.Duesenberry, Allen R. Ferguson, Anne P. Grosse, Robert N. Grosse, Mathilda Holzman, Walter Isard, Helen Kistin), которую возглавлял Василий Васильевич Леонтьев, удивляют нас и сегодня своим рационализмом. Теоретическая модель требовала в качестве основного разграничения принадлежности к той или иной отрасли исходить из известной технико-производственной функции, устанавливающей отношение продукции к затратам производства. Как подчеркивает Матильда Хольцман, «если бы инженерно-производственная функция для каждого из многих миллионов продуктов, произведенных отдельными предприятиями, была бы известна, технические коэффициенты продукции можно было бы вывести теоретически, не прибегая к таким статистическим данным, которые имеются, например, в промышленных цензах». Насколько серьезной была эта проблема видно из работы комиссии по классификации при Гарвардском Университете, в которую входили миссис Сара Ф. Кларк, Холлис Б. Ченери, Ирвин Леф и В.В.Леонтьев. Они в качестве критериев для объединения, применявшихся при классификации на 96 «леонтьевских» отраслей, приняли идентичность продукта и количественное сходство структуры себестоимости продуктов, включенных в какую-либо отрасль. В.Леонтьев прямо пишет: «Основными источниками, использованными при определении выпуска и

структуры себестоимости, являются ценз обрабатывающей промышленности за 1939 г. и ценз горнодобывающих отраслей промышленности также за 1939 г. ... Поскольку отдельные предприятия производят различные продукты, не соответствующие нашему критерию объединения, поскольку и отрасли промышленности, как они рассматриваются в цензе, не могут соответствовать этому критерию (чтобы получить более точные сведения по какому-либо продукту, можно расположить иначе данные ценза)».

Такая активная и целенаправленная работа группы В.В.Леонтьева, конечно повлияла на деятельность Бюро статистики труда США. Кстати, В.В.Леонтьев указывает, что «удовлетворить требования теоретической схемы можно просто путем увеличения числа отраслей со значительной по количеству смешанной продукцией». И на сайте Департамента труда Кабинета Президента США отмечается, что «в начале войны (Второй Мировой) занятость и данные о заработной плате собирались по 90 отраслям промышленности; в конце войны, данные собирались по 180 отраслям промышленности». Тоже отмечает в 1953 г. В.В. Леонтьев: «В последней классификации Бюро статистики труда каждая из этих отраслей (имеется ввиду отрасли химической промышленности) подразделяется на более мелкие, с тем чтобы получить более однородные отрасли». Все это давало возможность уже в те годы определять структуру затрат производства в соответствующих отраслях приближая данные выведения производственных функций «из наблюдаемых суммарных основных фондов и потоков» к результатам расчета структуры затрат по отраслям Леонтьева на основе инженерно-производственных функций.

Занимая несколько выжидательную позицию в отношении развития производственных мощностей и народнохозяйственных отраслей в целом, целесообразно было бы подготовиться к активной конкурентной борьбе, которую невозможно вести без эффективного государственного регулирования. Поэтому, обладая уже достаточно большим интеллектуальным потенциалом (хорошо видно из экономических публикаций только за последние пять лет в украинских журналах), можно разработать несколько вариантов для обсуждения промышленных классификаций отраслей на основании сопоставления структур затрат. Их можно рассчитать и по инженерно-производственным функциям В.В. Леонтьева, и по производственным функциям, получив их путем обработки экономической статистики, и по альтернативным методикам объективно-трудовой экономической школы (В.А. Васильева, 1963-2006 гг.).

Проблемы отраслевой классификации, как и придание отраслям статуса местного, районного или международного, действительно актуальны сегодня для Украины. Да и не только для Украины, а и для всей Восточной и Центральной Европы. Далеко не всё там продумано, а, например, в Польше

только реализовано внешнее соответствие требованиям Европейского Союза (опыт стажировки 2000-2001 гг. в Институтах Варшавы).

Качественные перемены в жизни трудящихся США в 20 столетии – рекомендации для украинского руководства.

В кратком обзоре положения трудящихся в США, специалисты Департамента труда Элены Чао задают риторический вопрос: «Что лежит в основе изменений в рабочей силе в 20 столетии?» И не могут указать на один какой-либо основной фактор, а дают их перечень, указывая на технологию, урбанизацию, демографию, иммиграцию, образование, а также на активность правительственных структур.

Они подчеркивают, что «в большинстве случаев невозможно указать на единственную силу или действие, которые привели к изменению в рабочей силе». И не без основания считаю, что «большинство изменения отражают слияние нескольких факторов или событий». По-видимому, им близок несколько технократический подход, поэтому подчеркивают массовость технологических изменений на рабочих местах в XX столетии, обоснованно считая бесконечным список технологических изменений (!). И не случайно приводят краткий, но впечатляющий, их перечень – это «средства сообщения, измерительные устройства, вычислительные машины, контролируемое оборудование, рентген, сварочная дуга, транзистор, счетчик Гейгера, лазер, неоновая лампа, телетайп, фибер оптика, нержавеющая сталь, атомные часы и список продолжается». Если в начале XX в. только 5% национальных фабрик использовали электричество для своих машин, то к концу века не только электрические машины, но и нагреватели, и кондиционеры воздуха, и фильтры воздуха стали всеобщими. Но главное – технологические изменения преимущественно улучшали безопасность рабочих мест и даже давали возможность отказаться от присутствия человека в опасных рабочих зонах. Технологии вошли в дома и привели к важнейшим изменениям в организации труда, создав рабочие места дома, осуществив «сдвиги в производственном процессе и в оплате труда». И новые отрасли промышленности создавались с учётом этих изменений. Ведь если только 10 % жилищ в начале XX в. было электрифицировано, то в конце XX в. электрификация была всеобщей.

А сколько новой бытовой техники появилось в XX веке ! Это и холодильник, и вакуумная сушка, и микроволновая печь, и автоматический тостер, и электрическая бритва, и электрическая сушка волос, и полуфабрикаты для приготовления еды, и замороженные продукты и т.д. и т.п. Список можно продолжать на много страниц, но важным явилось то, что много товаров, а следовательно и труд людей, удалось сохранить благодаря этим нововведениям. Развитие медицины позволило продлить жизнь людей и снизить серьезность многих заболеваний, а также повысить возможности возвращения к работе

после перенесенных заболеваний. Особенно, медицина много сделала для работающих женщин, а также облегчила планирование семьи. А какой огромный успех был достигнут при использовании автомобиля, что привело к массовым переменам в расположении рабочих мест, переместив фабрики из городов в районы с дешевой землёй, где можно было разместить все на одном уровне. А какие большие перемены автомобиль оказал на покупки товаров в магазинах ! Вообще, прорыв на новый уровень сообщений позволил и дальше оказывать влияние на изменения в структуре рабочих мест. Последнее было подкреплено компьютеризацией. И она, по мнению Департамента труда, была главным фактором в экономическом росте в последней четверти XX века и её значение не уменьшается. Так, в 1996 г. инвестиции в информатику на каждого рабочего были \$29200 для телекоммуникаций, \$7600 для недвижимости и \$4600 для железных дорог. Конечно, без серьезных капитальных вложений успех информационных технологий не состоялся бы. Поэтому Департамент труда США подчеркивает, что «в 1999г. один триллион долларов основного капитала» был вложен в эти технологии.

Конечно, всё это сказалось на ожидаемой продолжительности жизни в США. Если в 1900 г. новорожденный должен был прожить в среднем 47,3 года, то в 1999 г. – 77,0 лет. Но, что же было ведущим звеном в качественных сдвигах ? Неужели мы обречены на постоянное перечисление нескольких десятков статистических параметров ?

Давайте посмотрим на перечень значимых открытий и событий в 20 столетии и сравним с теми, какие считал важнейшими автор Больших Циклов конъюнктуры Николай Дмитриевич Кондратьев, которого после посещения США и встречи там его семьи с семьей Питирима Александровича Сорокина уморили в монастырской тюрьме под Москвой в 1938 году. Но он успел оставить нам следующий перечень, по его мнению, значимых для мира потрясений в первой – повышательной волне третьего Большого Цикла (1891-1896 гг. до 1914-1920 гг.), отметим только те, которые произошли начиная с 1900 г. :

- 1). Военная экспансия Великих Государств в Китай – 1900 г.;
- 2). Объявление Федерацией Австрийской республики – 1901 г.;
- 3). Русско-японская война – 1904-1905 гг.;
- 4). Русская революция 1905 г.;
- 5). Турецкая революция 1908 г.;
- 6). Аннексия Боснии и Герцеговины 1908 г.;
- 7). Военная экспедиция Франции в Марокко и марокканский конфликт между Францией и Германией – 1907-1909 гг.;
- 8). Военное столкновение Италии с Турцией за Триполи – 1911-1912 гг.;
- 9). Первая война на Балканах 1912-1913 гг.;
- 10). Вторая война на Балканах 1913 г.;
- 11). Новый переворот в Турции 1913 г.;

- 12). Китайская революция 1911 г.;
- 13). Мировая Война 1914-1918 гг.;
- 14). Русская революция в феврале 1917 г.;
- 15). Октябрьская революция в России, гражданская война и иностранная интервенция 1917-1921 гг.;
- 16). Революция в Германии – 1918-1919 гг.;
- 17). Революция в Австро-Венгрии – 1918-1919 гг.;
- 18). Перестройка карты Европы в соответствии с Версальским миром 1918 г.

Вот те 18 важнейших событий в Море, которые определили повышательную динамику в XX в. третьего Большого Цикла глазами Н.Д.Кондратьева. А теперь посмотрим на Мир с 1900 г. по 1920 г. глазами специалистов Департамента труда Кабинета Президента США.

Общественно политические события:

- 1). Убийство Президента МакКинли (President McKinley assassinated) 1901 г.;
- 2). Соединенные Штаты выпускают Китайский Искключительный Акт (United States passes the Chinese Exclusion Act) 1902 г.;
- 3). Движение «Большой Поезд Роберри» (Movie, “The Great Train Robbery”) 1903 г.;
- 4). В Нью-Йорке открыт городской метрополитен (New York City subway opens) 1904 г.;
- 5). Уптон Синклер написал «Джунгли» (Upton Sinclair writes *The Jungle*) 1906 г.;
- 6). Форд вводит Модель-Т (Ford introduces the Model-T) 1908 г.;
- 7). Основано НААСР (NAACP is founded) 1909 г.;
- 8). Стандарт Ойл Компания победила огонь на Триангл Ширваст фабрике (Standard Oil Company broken up Triangle Shirtwaist Factory fire) 1911 г.;
- 9). В США введен подоходный налог (Personal income tax introduced in the United States) 1913 г.;
- 10). Открыт первый продовольственный магазин самообслуживания (First self-service grocery store opens) 1916 г.;
- 11). Русская Революция (Russian Revolution) 1917 г.;
- 12). Начинаются запрещения в Соединенных Штатах (Prohibition begins in the United State) 1919 г.;
- 13). Женщинам предоставлено право голоса в США (Women granted the right to vote in the United States) 1920 г.;
- 14). Гиперинфляция в Германии (Extreme inflation in Germany) 1921 г.

Как видим, событий меньше, но эти события хочется запоминать и они действительно характеризуют прогресс, а не нарастание конфликтности.

Поэтому ознакомимся с реестром наиболее значимых изобретений и нововведений, отмеченных Департаментом Труда США за этот же период:

- 1). Кодак выпускает за 1 долларовые Коричневые камеры (Kodak introduces \$1 Brownie cameras) 1900 г.;
- 2). Первый трансатлантический радио сигнал (First trans-Atlantic radio signal) 1901г.;
- 3). Первый полет на Кити Хавк (First flight at Kitty Hawk) 1903 г.;
- 4). Первая электрическая моющая машина (First electric washing machine) 1907 г.;
- 5). Генри Форд создает линию поточной сборки (Henry Ford creates assembly line) 1913 г.;
- 6). Официально открылся Панамский Канал (Panama Canal officially opened) 1914 г.;
- 7). Первое коммерческое радио, радиопередача без проводов (First commercial radio broadcast aired) 1920 г.;
- 8). Изобретение звукового кино (Talking movies invented) 1923 г.

Но лучше учёного из Германии доктора Фр. Канна самые основные результаты научных достижений первой четверти XX столетия, вероятно, никто так и не описал. Он подчеркивал: «Сравнительно с нашими отцами, мы обогатили свою речь многими сотнями новых слов и понятий из мира техники, политики и экономики, медицины, спорта и т.д. Сегодня инженер в тесном кругу специалистов делает доклад о роторе, завтра специальные журналы напечатают этот доклад в разных странах, после завтра сотни тысяч газет протрубят в уши своих читателей новое слово «ротор», а в очередном воскресном иллюстрированном прибавлении к газетам появятся и рисунки ротора; за семейным столом, в школе на спортивных площадках всюду будет дебатироваться вопрос, «что такое ротор»? и спустя месяц-другой новый термин войдёт в обиход речи. Но ведь новые слова – являются новыми понятиями, а новые понятия означают и новое мышление. Общее мышление поднимается этажом выше. А так как в мире печати, аэропланов и радио нет никаких таможенных заграждений, ни физических, ни духовных, то образование перестало быть предметом роскоши, доступным лишь для немногих, а стало общим достоянием всех и каждого.» Но для нас является особенно ценным то, что доктор Фр. Канн сделал реестр основных открытий и их авторов, а именно: В. Нерист, основатель ионной теории; П. Эрлих, основатель хемотерапии; Макс Планк, основатель теории квант; В. Рентген, открывший X-лучи («лучи Рентгена»); Генрих Герц, разработал теоретические основы радиотехники; Зигмунд Фрейд, основатель методов психоанализа; Фр. Бергиус, изобретатель способа получения жидкого угля; Сванте Аррениус, автор новых космогонических теорий. Также он дал, вероятно, одну из первых в Мирове номинаций выдающихся мировых ученых первой четверти XX столетия

1900-1925 г. (см. Рис. 1), состоящей из 17 человек. Он считал необходимым к ним отнести: Альберта Эйнштейна, основателя теории относительности; Лорда Кельвина, знаменитого английского физика; Александра Грахам Белла, изобретателя современного телефона; Томаса Эдиссона, знаменитого американского изобретателя; Джозефа Листера, открывателя современных методов антисептики в медицине; Оливера Лоджа, известного английского физика; Джозефа Джона Томсона, известного исследователя явлений электричества и магнетизма; Проф. Ал. Ст. Попова, изобретателя беспроводного телефона; И. И. Мечникова, основоположника фагоцитарной теории в биологии; Проф. Д.И. Менделеева, основоположника периодической системы элементов; инженера Г. Маркони, основателя современной радиотелеграфии; Вильяма Рамзая, английского исследователя редких газов и явлений радиоактивности; Марию Кюри-Складовскую, исследовательницу радиоактивных руд, открывшую радий; Академика И.П. Павлова, знаменитого русского физиолога; Академика В.М. Бехтерева, исследователя явлений высшей нервной деятельности, основателя рефлексологии; Проф. К.А. Тимирязева, знаменитого ботаника-физиолога; Орвиль Райта, пионера современной авиации (смотреть слева направо и сверху вниз). Но главное – с этой статьей доктора Фр. Канна познакомились и в Украине, в частности, в Виннице семья Анны Григорьевны Мюллер (Мельник), которая для неё и её детей, по-видимому, явилась ещё одним доводом, чтобы не бежать от Европы и не выезжать в 1941 г. за Волгу (и она не ошиблась немецкая администрация переселила её из трущоб на окраине Винницы в центр города). Как видим, качественное обобщение немецкого учёного 1928 г. может хорошо дополнить высокопрофессиональный анализ занятости конца XX века и начала XXI века (полный текст статьи Др. Фр. Канна в приложении 1).

И все эти открытия практически сразу же начинали влиять на жизнь трудовой Америки (!), поэтому их упоминание абсолютно неконъюнктурно, а отражает жизненные реалии. Что-нибудь подобное в Восточной Европе наблюдалось ? Нет, там сначала преследовали тех, кто больше имел и лучше жил, потом преследовали тех, кто больше знал и мог лучше работать, а в конце концов начали преследовать тех, кто вообще хотел нормально работать. И все эти преследования были не виртуальными, а сопровождались умерщвлением миллионов людей (!). Особенно убедительно это показано в статье Полякова Ю.А., Жиромской В.Б. и Киселева И.И. «Полвека молчания (Всесоюзная перепись населения 1937г.)» (Журнал СОЦИС, № 7, 90. – с.59).

Какое счастье, что Н.Д.Кондратьев этого так и не узнал. При понимании им глубины нравственного падения управляющей элиты в стране, где жила его семья, он бы пересмотрел все свои ссылки на спровоцированные «революции» и военные противостояния. Он бы их не считал историческими событиями, имеющими для человечества серьезное значение, и которые целесообразно

запомнить. Не интересно изучать экономическую историю и просто историю человечества, как историю растянутого на века преступления и изощренного издевательства над нравственностью. А потом ещё строить математические модели, придумывать для них ограничения и радоваться, что негодяи позволили нам сегодня жить.

Но какое значение имеет всё вышеприведенное для Украины в XXI веке ?

Во-первых, мы переживаем аналогичную повышательную волну, но уже пятого Большого Цикла Н.Д.Кондратьева и нам, как и всей Восточной Европе нужны современные технологии. У нас также происходят, по мнению большинства получающих зарплату депутатов, «исторические события» при каждой установке разноцветных палаток перед камерами иностранных журналистов. Кто-то даже считает каждое выступление лидера партии «Регионов» историческим событием (бедная история !). Также, как и столетие назад мы практически ничего в интеллектуальной сфере не совершаем. Мир развивается, а мы в лучшем случае наблюдаем и рассказываем сказки себе и всем окружающим о нашей «страшной бюрократии» и о «непреодолимой коррупции». Чтобы оценить до какой степени всё это анекдотично достаточно вспомнить слова главы милиции города Таганрога (украинского города оказавшегося в Российской Федерации), который в 2000-х годах на собрании силовых структур города заявил прямым текстом – «тут в зале присутствуют все рекетёры и все мафиози, поэтому ...».

Во-вторых, надо понимать, что повышательная волна пятого Большого Цикла (1990-1995 гг. до 2015-2020 гг.) опирается на микроэлектронику, биотехнологии, ядерную и термоядерную энергию, а характеризуется тонкой химией, лазерной техникой, ИНТЕРНЕТ- технологиями. А ведь ИНТЕРНЕТ – технологии не заканчиваются ИНТЕРНЕТ – клубами и командами на все согласных хакеров, готовых в любой момент «атаковать американские банки». Такой деструктивный настрой только отбрасывает нас всех назад и не дает пробиться росткам действительно ответственного отношения к глобальным проблемам человечества. Мы до сих пор только свои инициативы считаем достойными внимания, а все шаги организаций при ООН воспринимаем, в лучшем случае, как повод для дискуссии (и даже чисто экологические акции). Нет искренности в сотрудничестве, а это сводит на нет самые благие пожелания и реальные инициативы.

Грустно, когда любые шаги к международному сотрудничеству воспринимаются руководством, привыкшему к безынициативности, как начало очередного конфликта.

Политика переждать и «пересидеть» все искания цивилизацией оптимальных путей развития в современных условиях превращается в горькую насмешку над её традиционными сторонниками и апологетами. Ведь время, когда богатство измерялось территорией и численностью населения (ещё работал этот подход в XIX в.) прошло. Необходима не просто территория, а

освоенная и преобразованная территория с современными производственными фондами, которые должны восстанавливаться и обновляться. Необходимо не просто население, а грамотное, здоровое, с глубокими нравственными принципами сообщество личностей. При тех подходах, которые сегодня реализуются, разве, это достижимо ?

В третьих, даже в условиях «игрового характера исторических событий» в Украине происходят знаменательные для Восточной Европы акции. Одной из таких акций является покупка транснациональной международной компанией основного пакета акций «Криворожстали», классический пример прямого инвестирования с обеспечением деятельности и сбыта продукции предприятия. Но сколько было, якобы обоснованных, но фактически конъюнктурных политических заявлений по этому поводу ! А ведь это такой большой и реальный «спасательный круг», который мировая экономическая система дала экономике Украины, что не оценить позитивно этот шаг может только абсолютно тенденциозно настроенный человек или человек, который реально хочет нанести вред Украине и её народу. Многие «революционные» события отойдут на второй план, но останется в рейтинге исторических событий этот факт реальной помощи, которую оказали мировые финансовые институты Украине. Сумели мы этой помощью распорядиться ? Время ещё покажет, но деньги Восточная Европа получила и не малые деньги. Если бы, хотя бы часть из них пошла на развитие современных интегрированных с западными компаниями производств, то это действительно было б позитивно.

Позитивным является и возрождение Исторической Памяти о голодоморе (!), особенно, после акций Президента Украины В.А. Ющенко в 2007 г. Этот уникальный по циничности целей ГЕНОЦИД символизирует такой бесконечно низкий уровень морали (учитывая спланированность акций каннибализма и особую изощренность палачей) с полным отсутствием христианских нравственных основ в управленческой деятельности (!), что это уничтожение наиболее способной и активной части собственного народа (украинцев 11324709 чел. и немцев 337043 чел.) станет поучительным примером не только для нашей цивилизации. Вероятно, 2007 г. будет считаться переломным не только в национальном возрождении самосознания народа в Украине/ Готии, но и в понимании всем Человечеством миссии управленческих элит на Земле (!!), а главное - в понимании недопустимости к управлению на государственном уровне безнравственных этнических группировок, у которых склонность к аморальным действиям закреплена генетически.

Несомненно, войдут в историю Европы и визиты Президентов США Джорджа Буша и бывшего Президента США Буша Старшего в Украину в начале XXI столетия. Это яркие символы заинтересованности мировой общественности в возрождении одного из древнейших государств Европы, летописная история государственности которого насчитывает 2500 лет.

Все это самым непосредственным образом влияет на экономику. Но для развития экономики необходима корректно разработанная нормативная база. Есть ли она сегодня в Украине ?

Давайте опять обратимся к опыту США в XX веке по созданию институтов и нормативной базы для регулирования трудовых отношений между рабочими и предпринимателями, а также между рабочими и государством. Департамент труда Кабинета Президента США приводит следующий перечень основных документов:

1). Америкен-Экспресс компания установила первый частный пенсионный план, предложив его компаниям Соединенных Штатов (American Express Company established the first private pension plan offered by a U.S. company) **1875** г.;

2). Федеральное Бюро Труда прообраз Статистического Бюро Труда было создано Законом Хоркинса (Federal Labor Bureau, the pre-decessor of the Bureau of Labor Statistics was established by the Hopkins Act) **1884** г.;

3). Штат Канзас установил законом впервые государственную зарплату (Kansas established the first State prevailing wage law) **1891** г.;

4). Департамент Коммерции и Труда был создан законом Конгресса (Department of Commerce and Labor was established by an act of Congress) **1903** г.;

5). Штат Массачусетс устанавливает впервые законом минимальную заработную плату для женщин и несовершеннолетних (Massachusetts adopts first minimum wage law for women and minors) **1912** г.;

6). Департамент Труда Соединенных Штатов был создан Конгрессом. Он включает в себя Статистическое Бюро Труда, Бюро Иммиграции и Натурализации, а также Бюро по работе с детьми (U.S. Department of Labor was established by an act Congress. It includes the Bureau of Labor Statistics, the Bureau of immigration and Naturalization, and the Children's Bureau) **1913** г.;

7). Закон Клейтона лимитирующий использование судебных запрещений при трудовых спорах при условии, что пикетирование и другие действия союзов не должны рассматриваться, как незаконные (Clayton Act limited the use of injunctions in labor disputes and provided that picketing and other union activities should not be considered unlawful) **1914**г.;

8). Первый Федеральный закон о детском труде. Подписанный, но не введенный в действие (First Federal child labor law. Signed, but struck down) **1916** г.;

9). Начинается движение к 5-ти дневной рабочей неделе. Создано Женское Бюро (Begin conversion to 5-day workweek. Women's Bureau established) **1920** г.;

10). Закон о труде на железных дорогах регулирует действия работодателя по трудовому соглашению и направлен против дискриминации служащих стремящихся объединиться в союзы (Railway Labor Act required railroad

employers to bargain collectively and not discriminate against employees for joining a union) **1926** г.;

11). Закон Дависа-Бакона предусматривающий привилегированную оплату трудящихся и механиков взятых по контракту и субконтракту на общественное строительство (Davis-Bacon Act provided for the payment of prevailing wage rates to laborers and mechanics employed by contractors and subcontractors on public construction) **1931** г.;

12). Закон Норис-ЛаГуэрдиа (Norris-LaGuardia Act) **1932** г.;

13). Законом Вагнера-Пейзера создан Сектор занятости Соединенных Штатов в Департаменте Труда (Wagner-Peyser Act creates U.S. Employment Service in Department of Labor) **1933** г.;

14). Закон Федерального Социального обеспечения создал широкую национальную систему социального обеспечения по всей стране сохраняя заработную плату работающих и их семьи.

Закон о национальных трудовых отношениях (Вагнера) устанавливал впервые национальную политику защиты прав рабочих в организации и избрание их представителей для заключения коллективных договоров (National Labor Relation (Wagner) Act established the first national policy of protecting the rights of workers to organize and elect their representatives for collective bargaining purposes) **1935** г.;

15). Закон о Публичных Контрактах (Валш-Хелли) устанавливал стандарты труда на контрактах Правительства требующих изготовления или покупки материалов (Public Contracts (Walsh-Healy) Act set labor standards on Government contracts requiring the manufacture or purchase of materials) **1936** г.;

16). Закон о Справедливых Трудовых стандартах минимума заработной платы, максимальных часов работы и оплачиваемого времени, а также равенства в оплате и стандарты труда детей (Fair Labor Standards Act set minimum wage, maximum hours, and time pay, as well as equal pay and child labor standards) **1938** г.;

17). Закон в отношении Труда-Менеджеров (Тафт-Хартлей) подтвердил политику правовой протекции для рабочих в организациях и при избрании представителей в союзы, а также право за некоторыми союзами участвовать в управленческой деятельности (Labor-Management Relations (Taft-Hartley) Act reiterated policies protecting rights of workers to organize and elect union representatives and placed some checks on union and management activities) **1947** г.;

18). Закон (поправка) к Справедливым Трудовым Стандартам, запретившим впервые детский труд. Суды решают о том, что приносит пользу коллективу (An amendment to the Fair Labor Standard Act directly prohibited child labor for the first time. Courts decide that benefits are subject to collective bargaining) **1949** г.;

19). Закон про пенсионное обеспечении, требующий медицинской страховки, основная и дополнительная пенсия, обеспечение по безработице,

компенсационные планы и необходимость их регистрации, ежегодная финансовая отчетность в Секретариате Труда (Welfare and Pension Disclosure Act required administration of health insurance, pension, and supplementary unemployment compensation plans to file plan descriptions and annual financial reports with the Secretary of Labor) **1958** г.:

20). Закон об Отношениях Труда и Управления (Ландрома-Гриффина) запретил неподходящие виды деятельности между трудом и управлением, как например второстепенные байкоты, обеспечил защищенность прав членов союзов, подшивки ряда финансовых отчетов союзами и работниками (Labor-Management Reporting (Landrum-Griffin) Act prohibited improper activities by labor and management, such as secondary boycotts; provided certain protection for the rights of union members; and required filing of certain financial reports by unions and employers) **1959** г.;

21). Закон об обучении и развитии Персонала определяющий требования Федерального Правительства к персоналу и ресурсам, а также с учетом проблем возникающих с безработицей, являющейся следствием автоматизации и научно-технического прогресса и других изменений в занятости (Manpower Development and Training Act required Federal Government to determine manpower requirements and resources and to deal with the problems of unemployment resulting from automation and technological changes and other types of unemployment) **1962** г.

Всё это практически за сто лет активной работы (!). Если же перечислить только часть законодательных актов по трудовым и экономическим вопросам, которые приняты за последние 10 лет в Украине, то сколько их будет ? Американцам в принципе не понять - зачем писать законы, которые все знают, что никогда не будут нормально работать. Они хорошо понимают, что «Византийская хитрость» -создания правового поля, в котором возможен любой беспредел – работает против экономики той страны, где такая неразбериха в законодательном обеспечении осуществляется. А уже совсем с юмором воспринимаются такие акции, когда утверждаются Кодексы (не законы, а целые Кодексы !) из-за уважения к авторитету человека, который всю жизнь всем говорил, что такой Кодекс нужен при социализме –«он же не виноват, что уже того строя никогда не будет в Украине, что же пропадать труду признанного юриста?». Поэтому Верховная Рада Украины этот «кабинетный» Кодекс принимает на рассмотрение и голосует «За», а суды вынуждены придумывать - как по нему можно хоть как-нибудь работать.

Только в стране созерцательно относящейся к реальности возможно такое ... «Ты же патриот ? Поэтому голосуй за глупость и по ней работай ! Мы этим американцам покажем ...».

Комментировать данную ситуацию бесполезно. Нам всем целесообразно только ещё раз прочитать подборку названий документов (их 21), которую

поместил на правительственный сайт Департамент Труда Кабинета Президента США, и подумать, что большинство вопросов решенных в США придется решать и нам. Но только с учетом собственной социальной динамики, своих сложившихся, пусть и отсталых от мировой практики, но реальных отношений, а поэтому простое копирование и перевод документов это ещё один «бросовый» закон или, исходя из амбиций авторов, Кодекс, но постоянная и хорошо налаженная работа «на корзину».

Необходимо действительно исследовать складывающиеся ситуации, думать и моделировать – необходимо трудиться, тогда и у нас лет через пятьдесят будут учиться.

*

*

*

Так мы и не нашли пока единого интегрального показателя, для оценки успехов в политике занятости в США. Но такой показатель существует и он только косвенно связан с цифрами душевого дохода, ростом капиталовооруженности труда и капитализации финансового сектора. Не все специалисты в финансах и далеко не все понимают - когда необходимо покупать акции, а когда продавать, но все понимают, что такое свобода выбора и отсутствие тотального контроля за мыслями и планами. Все чувствуют, где управленцы работают, а где спят у телефона, ожидая очередного глупого или подленького указания, последнее более часто встречается, в застойных и демонстративно «коррумпированных» экономиках. В экономиках, где слово честность воспринимается, как слабость или даже опасность, где в небольшом городке Закарпатья можно услышать, как что-то ставшее обычным – «так он в Москве бандитом работает» и т.п.

Поэтому и стремятся люди уехать от такой, мягко говоря, ненормальной ситуации, а куда ? Конечно, в США (!). И стремление попасть в эту страну не покидает жителей Старого Света, особенно, из Восточной Европы уже на протяжении двух столетий.

Им только дается право на въезд по «зелёной карте» и они согласны начать всё с нуля – это ли не показатель успехов политики занятости и благосостояния страны ?!

Если в 1900 г. через иммиграционный контроль прошло 448572 индивида, а в течении десятилетия (1900-9) – 8, 2 млн., то в 1998 г. имелось 660477 законных эмигрантов, а за десятилетие (1990-99) – 10 млн. Интересно, что США в 1965 г. сняли расовые ограничения на иммиграцию, что открыло двери многим неевропейским эмигрантам. А это очень серьезное позитивное влияние на многие страны. Большого для создания реальных стимулов, вероятно, трудно сделать даже лидеру мировой экономики. Только в течении десяти лет с 1930 г. по 1940 г. иммиграция была на уровне 100000 в год за счет строгой системы квот. А в целом мы видим устойчивый показатель привлекательности и стабильный характер развития экономики США на протяжении всего XX столетия через призму устойчивой не только законной, но и незаконной

иммиграции (последнюю можно оценить экспертными методиками). Вот такой неожиданный интегральный объективный показатель и никаких математических формул и индексов. Кстати, он отражает интеллектуально-духовный потенциал и капитал нации, который, используя статистические данные Департамента труда, можно показать и в цифрах, и в динамике роста, но, конечно, желательно с привлечением социологических данных и данных экспертных оценок. Если по показателю иммиграции нет смысла делать межстрановые сравнения, то по показателям интеллектуально-духовного потенциала и капитала – можно. И эти расчеты для США, как и для Украины/Готии целесообразно выполнить, особенно, заполняя сравнительные таблицы по странам Европы и Азии.

Основа нормализации экономической жизни страны в условиях социальной рыночной экономики.

Так, что же в экономике дает американцам такое ощущение свободы и защищенности, которое оказывает такое сильное влияние практически на большинство стран мира ?

Вспомним, что с 1913 г. в США введен подоходный налог (Personal income tax introduced in the United States) и Департамент Труда Кабинета при Президенте США считает это исключительно важным событием.

А почему ? Ответ найдем в книге Лутца Гоффманна и Акселя Зиденберга «Aufbruch in die Marktwirtschaft» (Frankfurt / New York, 1997), где подчеркивается, что для Украины «сокращение налогов на сумму заработной платы приведет к уменьшению затрат на оплату труда. Этот прием важен для быстрого привлечения незанятых людей в производственный процесс. Сокращение затрат на оплату труда облегчает замещение капитала трудом.» (с. 91).

Обращаясь 25.03.1996 г. от имени Института экономико – социокультурных исследований (правопреемника ДЭНМЦ Академии наук Украины) к руководству стран Европейского Союза, академик Академии экономических наук Украины, академик Нью-Йоркской Академии наук Валерий Александрович Васильев писал: «В ранее отправленных ... результатах объективного анализа показателей США приведены данные по рентабельности труда, рентабельности личных доходов, доле прибыли в валовом национальном продукте, уровню налогов с прибылей корпораций, уровню налогов на личные доходы, реальному доходу после уплаты налогов на душу населения в динамике с 1947 по 1988 гг. Как видно из приведенных данных уровень налогов на личные доходы непрерывно растет, доля прибыли корпораций в национальном продукте непрерывно снижается, реальный доход после уплаты налогов на душу населения вырос за 20 лет (с 1947 по 1967 гг.) в 1,4 раза, затем за 15 лет (с 1968 по 1982 гг.) снизился в 1,9 раза и далее за последующие 6 лет (с 1983 по

1988 гг.) вырос а 1,25 раза, в то же время налоговое бремя на личные доходы непрерывно возрастает при, практически, стабильном уровне налогов в валовом национальном продукте». И в 2004 г. мы писали, что «в развитых странах Европы и Америки и некоторых странах Азии бюджет государства образуется в основном из налогов на физические лица (55-65 %) и только 35-45 % составляют налоги на предприятия и организации, при этом налог на прибыль дает всего от 5 до 15 процентов бюджета». Также приводились данные об уровне подоходного налога в бюджете ряда государств (см. Таблица 1).

Таблица 1

Доля подоходного налога в государственном бюджете и в личных доходах трудящихся

Страна	1950		1957		1968		1973	
	Доля подоходного налога в бюджете, %	Подоходный налог в % к доходу	Доля подоходного налога в бюджете, %	Подоходный налог в % к доходу	Доля подоходного налога в бюджете, %	Подоходный налог в % к доходу	Доля подоходного налога в бюджете, %	Подоходный налог в % к доходу
США	39,2	11,6	48,6	15,6	54,0	19,8	55,6	20,2
Англия	34,9	13,9	35,4	13,3	41,9	18,8	45,6	19,7
Франция	39,8	15,6	41,9	16,6	51,1	21,8	52,1	19,0
ФРГ	43,7	16,4	42,7	18,0	50,8	21,7	58,9	27,3
Япония	28,6	8,3	27,2	7,1	35,8	10,1	40,1	11,9

Примечание: Впервые данные опубликованы в статье «Методологические основы стабилизации социально экономического развития» на Web-Page CIC www.cic-wsc.org Document 28

Но какие страны могут себе позволить такую бюджетную политику ? Только страны, в которых уровень рентабельности труда (отношение прибыли к сумме взносов на социальное обеспечение и личного дохода граждан) не превышает 25 %. К таким государствам Украина пока не относится (см. Таблицу 2).

Таблица 2

Показали рентабельности труда в США, Англии, Франции, Германии, Японии, СССР и Украине

Годы	США	Англия	Франция	ФРГ	Япония	СССР	Украина
1929	11,0						
1933	19,3						
1940	14,4					19,8	
1942	9,1						
1950	10,4	21,2	7,9	7,0			
1952	10,9				9,6		

1957	10,0	17,9	7,7	8,3	12,8		
1960	10,2					30,0	32,4
1968	10,5	22,8	7,5	4,9	16,3		
1970	10,5					47,1	47,6
1973	9,9	35,0	10,1	2,9	17,9		
1980	9,1					38,1	52,5
1985	9,3					46,8	
1986	8,9					51,5	
1987	8,8					51,7	
1988	8,7					55,5	
1989						57,5	
1990						54,2	62,7
1995							70,9

Примечание: Впервые данные опубликованы в статье «Методологические основы стабилизации социально экономического развития» на Web-Page CIC www.cic-wsc.org Document 28

Но интересно отметить явно низкий уровень рентабельности труда в ФРГ не только в послевоенный период, но и особенно в спокойные для мира и обнадёживающие 70-е годы. Анализ динамики подоходного налога в индустриально развитых странах, его доли в бюджете, а также динамики его изменения по отношению к доходу во взаимосвязи с рентабельностью труда – это основное содержание следующей статьи. Но указать на достаточно жесткое отношение в Германии к предпринимательству, что четко проявляется в низких показателях рентабельности труда, необходимо сделать в этой работе. А действительно, о каких высоких прибылях можно говорить в такой явно институциональной экономике, которая сложилась на европейском континенте к 70-80-ым гг. прошлого столетия ? При существующей регламентации, разве много возможностей у предпринимателей? А если их нет, то за что же платить ? Здравый смысл был всегда присущ немецкому народу и он проявился в данном вопросе.

В последней четверти XX столетия в мире в целом рентабельность труда выросла, но в 2000 г. по регионам ещё не превышала 25 %, хотя у производителей рентабельность труда была уже на уровне 31% (см. Таблицу 3). Интересно, что производители развивающихся стран работали в конце XX века с большей ответственностью перед своим персоналом и стремились не допускать повышенной эксплуатации, что нашло отражение в более низком уровне рентабельности труда по сравнению с развитыми странами, сохраняя её даже в 1990 г. на уровне ниже 25 % (см. Таблица 3).

Таблица 3
Показатели рентабельности труда и уровня инвестиций

Регион	Показатель	1970	1980	1990	2000
МИР	Рентабельность труда производителей	26,3	26,3	32,0	31,1
	Рентабельность труда по региону	20,5	20,5	24,7	24,1
	Уровень инвестиций	8,8	9,5	9,1	8,1
Разви- тые страны	Рентабельность труда производителей	28,8	28,2	34,5	32,9
	Рентабельность труда по региону	22,4	22,0	26,6	25,4
	Уровень инвестиций	8,8	8,2	8,8	7,2
Развива- ющиеся страны	Рентабельность труда производителей	16,4	19,2	23,1	26,6
	Рентабельность труда по региону	13,1	15,2	19,0	20,8
	Уровень инвестиций	8,9	10,1	11,0	11,9

Выполненный нами ещё в 2004 г. анализ после кризисного (1929-1933гг.) и после военного (1945-1950 гг.) восстановления народного хозяйства в ряде государств Мира показал наличие осуществленных значительных капитальных вложений в ведущие отрасли. И основными источниками средств (более 80%) являлись собственные инвестиции, создаваемые амортизационными отчислениями и прибылью предприятий (фирм). Кстати, в этой «заработанности» средств на возрождение и социальный прогресс и кроется источник позитивной динамики развития экономик проанализированных нами стран. Это очень важный аспект, на который целесообразно обратить внимание всем украинским руководителям и политическим деятелям. Нельзя без воспитанного в труде народа надеяться на подъем (!). Вспомним Великого Британца Сэра Вильяма Петти, который ещё в 1662 г. говорил, что «лучше уничтожить труд 1000 человек, чем дать этим людям ничего не делать продолжительное время». Этими же принципами руководствуется сегодня не только каждый мастер на производственном участке, заботящийся о загрузке конкретным делом (работой) вышедших на смену рабочих, но и каждый начальник цеха оценивающий работу мастеров, старших мастеров, начальников смен по организации производственного процесса. Так, что с напряжением работать должны все категории занятых в воспроизводственном процессе, а не только рабочий или фермер. Поэтому тысячу раз прав американский миллиардер Поль Гетти – «принципы бизнеса не меняются».

Но это было ХУ11 в. и в ХХ в., а в ХХ1 столетии Украина (а возможно и вся Восточная Европа) рассчитывает на инвестиции из стран Европейского Союза и Азии. И покупка 93% акций «Криворожстали» за \$4,8 млрд. консорциумом “India-born Lakshmi Mittal” в 2005 г. обнадёживает всех современных отечественных «приватизаторов», рассчитывающих рывком войти в мировую хозяйственную систему, переложив воспитательный процесс на прямых инвесторов. Особенно, если учесть, что консорциуму Металл-Стилл было выгодно совершить эту покупку, т.к срок окупаемости по нашим расчетам составит 6,4 года (\$786,900000 годовая амортизация и \$189x0,7x0.5 ежегодные отчисления от прибыли), а при нормативном коэффициенте окупаемости 0,15 в мире такие инвестиции окупаются за 6,7 года. Поэтому, данная акция выгодна, вроде бы, всем и академик Академии экономических наук Украины, профессор Университета «Украина» Валерий Александрович Васильев в 2005 г. посчитал, что Украина ежегодно только за счет налогов будет получать \$496000000. А это реальная валюта (!). Конечно, такие акции будут совершаться не каждый год, но они ведут экономику Украины к нормальному состоянию, когда рентабельность труда должна приблизиться к уровню индустриально развитых государств.

И мы сегодня можем говорить о практике индустриально развитых стран, где подоходный налог дифференцирован в зависимости от размера дохода, при условии его взыскания с минимальной зарплаты в размере 8%, а при зарплате (доходе) граждан выше номинальной норма налога возрастает, достигая в отдельных странах 39%, а в некоторых и 60%.

Поэтому мы предлагаем зависимость для определения ставки подоходного налога, который в перспективе и должен стать образующим бюджет индустриального государства Украины / Готии (см. Рис. 3).

$$P_n = 0,167 \times ((D/PM) \times 100)^{0,75} ; \quad DI_{tax} = 0167 \times ((DI/LS) \times 100)^{0,75} ;$$

Где:

P_n или DI_{tax} – процент подоходного налога от дохода;

D/PM или DI/LS – доход физического лица в процентах от прожиточного минимума $(D/PM)100$.

В это сравнительно простой, но очень не просто найденной и рассчитанной зависимости, фактически аккумулирован опыт социально-экономического анализа развития и регресса экономики Восточной Европы последних 40 лет. А также социологических исследований с 1980 г. по 1997г., проведенных по академическим планам в Приазовье (В.Васильев, Г.Дмитриев, П. Голик, А. Штепа, А. Васильев, А. Чебанова, Р. Логуа) и во многих промышленных центрах СНГ (Магнитогорск, Тверь, Электростать, Днепропетровск, Запорожье, Лиепая, Орск, Львов, Ярославль, Мариуполь,

Алма-Ата, Тбилиси и др.). Именно, таким должен быть характер зависимости, а также и не большим и не меньшим темп увеличения налогового пресса. Кстати, предложенная модель прогрессивной ставки подоходного налога имеет практически обратный характер экспериментально найденной зависимости падения удовлетворенности трудом в Приазовье (1977 г. по 1994 г.). А необходимость обязательно учитывать прожиточный минимум, жестко связав его с доходом, по-видимому, очевидна для всех.

Также, мы считаем целесообразным предложить (см. Рис. 2) прогрессивную налоговую ставку на прибыль (Нп) в зависимости от рентабельности живого труда (Ртр).

$$\text{Нп} = 20 \times \text{Ртр}^{0,25} \quad ; \quad \text{Тпр} = 20 \times \text{Plivlab}^{0,25} \quad ;$$

Где: Нп (Тпр) – налоговая ставка на прибыль в %;
 Ртр (Plivlab) – рентабельность живого труда (отношение прибыли к заработной плате + начисления на ЗП + амортизация).

На рисунке 2 – Номограмма для определения ставки налога на прибыль в зависимости от рентабельности живого труда.

Ордината – налоговая ставка на прибыль;

Абсцисса - Рентабельность живого труда (Прибыль / Зарплата с начислениями + амортизация)

На рисунке 3 – Номограмма для определения ставки подоходного налога в зависимости от величины дохода (D/ПМ)100.

Ордината – ставка подоходного налога в процентах от общего дохода физического лица;

Абсцисса - доход физического лица в процентах к прожиточному минимуму.

Тот объем расчетов и поисков, методологических обоснований целесообразности перехода от рентабельности труда, признанной научной новизной докторским диссертационным советом в 1992 г., к рентабельности живого труда (2004-2006 гг.), который выполнил доктор Валерий Александрович Васильев трудно с чем-то сопоставить. Учет амортизации в рентабельности дает совсем иной ракурс в оценке деятельности руководства фирм, в необходимости и объемах поощрения менеджерского корпуса. Конечно, этот подход вытекает из основных положений объективно трудовой школы (В.А.Васильев, 1965-2003 гг.), но одно дело теоретико-методологические установки, а другое – практика конкретного регулирования хозяйственной

деятельности. Зависимость во многом напоминает кривую агломерации Альфреда Вебера (1900 г.) и, по-видимому, это закономерно.

Принятие этих конкретных рекомендаций позволит активно продолжить демократическим силам серьезное оздоровление всего бюджетного процесса в Украине. Бюджет и источники его наполнения становятся прозрачными, контролируруемыми, а главное – тесно связанными с доходами трудящихся. Это то, что США начали активно реализовывать с 1913 года (Personal income tax introduced in the United States), а Украина имеет возможность реально начать этот процесс с 2008 года (а фактически вернуться на новом уровне развития к прогрессивной мировой практике, которая, кстати, в Украине уже реализовывалась).

Мы убеждены, что именно такие практические рекомендации позволят Украине выполнить 1У параграф «Мероприятий экономической политики для Украины», разработанные Немецкой консультативной группой по экономическим вопросам при Правительстве Украины в 1999 г. В этом параграфе «Интеграция в мировую экономику» дан перечень конкретных шагов, которые необходимо осуществить Украине. И его целесообразно дополнить принятием прогрессивной шкалы налогообложения прибыли в зависимости от рентабельности живого труда, а также шкалой прогрессивной ставки подоходного налога.

Это реально сблизит правовое поле в экономике Украины с правовым полем Европейского Союза.

Заключение – основные проблемные вопросы и идеи для обсуждения

От социальной рыночной экономики до сформированного общества Украине предстоит пройти ещё очень трудный путь, хотя его первым уже проложил Людвиг Эрхард и экономисты мира назвали после военные десятилетия труда Германии «Немецким Чудом», но это не намного упрощает нашу задачу, т.к. мы ещё только начали строить социальную рыночную экономику. До сформированного общества, вроде бы, далеко. Однако, этот путь уже пройден одним из европейских народов, который исторически и этнически очень близок украинцам; большинство опасностей на нем известны и профессионально проанализированы. Это во много облегчает нашу задачу и дает возможность оптимизировать усилия по интеграции с Европейским Союзом.

Основными шагами к этой оптимизации, а также в научном обеспечении экономики, по-нашему мнению, должны быть:

1) Введение обоснованной промышленной классификации, возможно, используя инженерно-производственную функцию В.В. Леонтьева или уже

готовые классификации отраслей народного хозяйства Департамента труда Кабинета Президента США, а возможно и альтернативные подходы;

2) Осуществление украинскими экономистами районирования Европейских рынков, что очень важно для маркетингового обеспечения продвижения продукции украинских фирм (!). Районирование Европейских рынков должно осуществляться одновременно с научно обоснованным приданием отраслям статуса местного, районного и международного;

3) Проведение оценки основного капитала, как реальной основы эффективной экономической деятельности, т.к. в нем сосредоточен прошлый труд, как самой нации, создавшей и развивающей государство на той или иной территории, так и труд всей цивилизации на пути решения глобальных проблем;

4) Выполнение расчётов интеллектуально-духовного потенциала и капитала нации, что даст возможность показать в цифрах и в динамике их рост. Эти расчеты целесообразно выполнить не только для Украины, но и для США, а в идеале есть смысл сделать сравнительные таблицы по развитым и интенсивно развивающимся странам Европы и Азии;

5) Внедрение в практику хозяйствования зависимости для определения ставки подоходного налога (Пн) от дохода физического лица в процентах от прожиточного минимума (ПМ %/100), который в перспективе и должен стать бюджетообразующим индустриального государства Украины:

$$\text{Пн} = 0,167 \times \text{ПМ}^{0,75} ;$$

6) Внедрение в практику хозяйствования прогрессивной налоговой ставки на прибыль (Нп) в зависимости от рентабельности живого труда (Ртр):

$$\text{Нп} = 20 \times \text{Ртр}^{0,25}$$

7) Глубокое осознание украинским руководителям и политическим деятелям фундаментальной идеи, что «нельзя без воспитанного в труде народа надеяться на подъем» (!).

Надеемся, что это действительно реально сблизит правовое поле в экономике Украины с правовым полем Европейского Союза. Однако относительно введения обоснованной промышленной классификации всё не так однозначно. Поэтому предлагаем всем, кто ознакомится с материалом данной статьи ответить самостоятельно на вопрос: «Что же лежит в основе классификаций предложенных Департаментом труда Кабинета Президента США ?». Целесообразно проследить, как менялись подходы статистических служб этого ведомства к группировке статистической информации по отраслям. Ведь отношение государственных статистических служб США к классификации отличалось от подхода В.В.Леонтьева.

Так, кто же, по Вашему мнению, прав?

Приглашаем всех к дискуссии и гарантируем объективное освещение её на страницах нашего электронного сайта. Убеждены, что она будет полезна не только для украинских экономистов, но и для экономистов Центральной Европы, которые пока только сделали первые шаги к рационализации отчетности, а в отношении проблем структурной адаптации им предстоит сделать ещё очень и очень много.

Использованная литература

1. Васильев В.А., Васильев А.В. «Методологические основы стабилизации социально экономического развития». – Мариуполь-Зарагоса, 2003, на Web-Page CIC www.cic-wsc.org Document 28;
2. Васильев-Мюллер А. Way of Freedom – Путь к СВОБОДЕ Европы и всей Мировой Цивилизации: Истоки идей профессора Людвиг Эрхарда. – Хуст-Зарагоса, 2007, на Web-Page CIC www.cic-wsc.org Document 361;
3. Аксель Зидерберг, Лутц Гоффманн (Др.) Украина на перепутье: Уроки международного опыта экономических реформ /Вступительное слово Виктора Ющенко, Тео Вайгеля. – Киев (Berlin, New York, Physica A Springel-Verlag Company), 1998. – с.477;
4. Лутц Гоффманн, Аксель Зидерберг (Др.) Движение к рыночной экономике: Реформы в Украине: взгляд изнутри. – Киев, «Феникс», 1997, - с.287;
5. Василий Леонтьев, Холлис В. Ченери, Пауль Г. Кларк, Джеймс С. Дюзенберри, Ален Р. Фюрдюсон, Энн П. Гроссе, Матильда Хольцман, Хелен Кистин Исследования структуры Американской экономики. – Москва, Государственное статистическое издательство, 1958 – с.639;
6. Полякова Ю.А., Жиромской В.Б. Киселева И.И. «Полвека молчания (Всесоюзная перепись населения 1937г.)». - Журнал СОЦИС, № 7, 1990. – с.59;
7. Наступні 1000 днів: Заходи економічної політики для України /Німецька консультативна група з питань економіки при Уряді України. – Київ, листопад 1999 р. – 131 с.;
8. Л.Сзалау, Дж. Каролл, Ф.Тимс Переобнаружение Свободных Зависимостей для Использования в Психологии» , Мариленд; (в Издат.)
9. Л.Сзалау, С. Виллов, Дж. Серол “Составление диаграмм психологической корреляции с злоупотреблением наркотиков”. – В приложении обзоров «Об обращении с этиловым спиртом», Том. 4: Нью Джерси 1992;
10. Л.Сзалау, Г. Бавассо, С. Виллов, Р. Вильям “Изменения в восприятии и когнитивные организации”. – Американский журнал «of Drug and Alcohol Abuse», 18 (1992), 407-428;
11. Л.Сзалау, Г. Канино, С. Виллов “Уязвимость и культурные изменения:

- Использование лекарственных препаратов среди пуэрториканских подростков в Соединенных Штатах”. – Международный журнал «Склонности», 28 (1993), 327-354;
12. Calomiris, Charles W. And Christopher Hanes “Historical Macroeconomics and American Macroeconomic History”, Working Paper W 4935 (Cambridge, MA, National Bureau of Economic Research, November 1994);
 13. Caplow, Theodore, Louis Hicks, and Ben J. Wattenberg “The First Measured Century: An Illustrated Guide to Trends in America, 1900-2000” (Washington, AEI Press, 2000);
 14. Бюро переписи (Учета численности) “ Краткий статистический обзор Соединенных Штатов: 2000 ” (Вашингтон, США Государственная типография, 2000);
 15. Крихтон, Джуди “ Америка 1900 ” (Нью-Йорк, , Henry Holt and Company, 1998);
 16. Де Лонг, Дж. Брагфорд “ Рог изобилия: Темп Экономического Роста в Двадцатое столетие ”, Рабочий документ W7602 (Кембридж, МА, Национальное Бюро Экономических Исследований, Март 2000);
 17. Эдвард, Ричард “ Оспаривая Почву): Преобразование рабочих мест в Двадцатом столетии ” (Нью-Йорк, Основные Книги, Basic Books, Inc., 1979);
 18. Оценка занятости для восстановления занятости 1986-99, Бюллетень 2526 (Бюро Статистики труда, Март) 2000);
 19. Занятость и Доход, Январь 2000.
 20. Федеральный резервный банк Даллас, 1993 Ежегодный отчет: Они Хороши Старые Дни (Даллас, Техас, Федеральный резервный банк, 1993);
 21. Фрумкин, Норман, “В колее экономики Америки ” (Armonk, N.Y., M.S. Sharpe, 1998);
 22. Гольдберг, Йозеф П. и Вильям Т. Мойе “Первая Сотня Лет Бюро Статистики Труда ” (Вашингтон, США Правительственная Типография, Сентябрь 1995);
 23. Голдин, Клаудия “ Рынки труда в Двадцатом столетии ”, Рабочий документ H0058 (Кембридж, МА, Национальное Бюро Экономических Исследований, июнь 1994);
 24. Ландефельд, Дж. Стивен, “ ОГД: Одно из Больших Изобретений в 20-ом столетии, “ Обзор Текущего Бизнеса ”, январь 2000, сс. 6-9;
 25. МакГукин, Роберт Х., “Кратные Классификационные системы для Экономических Данных: Can s Thousand Flowers Bloom: and Should They?” Документ, представленный на международной 1991 Конференции по Экономическим Классификациям, США. Бюро переписи, Виллиамсбург, В А, 6-8 ноября, 1991, сс. 1-4;
 26. Ежемесячный Обзор Труда, Ноябрь 2000;

27. Мур, Стивен и Джулиан Симон “ Это лучшее из всех времен: 100 Самые большие Тенденции Последних 100 Лет” (Вашингтон, САТО Институт, 2000);
28. “Мультифактор продуктовых тенденций, 1998 ”, USDL 00-267 (Бюро Статистики Труда, 21 сентября, 2000);
29. Национальное Бюро Экономических Исследований, “Выпуск, Занятость, и производительность в Соединенных Штатах После 1800 ”, Изучение Дохода и Богатства, Volume Thirty (Нью-Йорк, Университетское издательство Колумбии, 1966);
30. Норс, С Дуглас и Джон Джосеф Валлис, “Долговременные факторы в Американском Экономическом Росте ”, Документ, представленный на NBER Конференции по Исследованию Дохода и Богатства, Виллиамсбург, ВА, 22-24 марта, 1984;
31. Триплей, Жак Е., “ Экономические Концепции для Экономических Классификаций ”, Обзор Текущего Бизнеса, ноябрь 1993, сс. 45-49;
32. Триплей, Жак Е., “ Теория Индустриальных и Профессиональных Классификаций и связанный феноменов ”, Документ, представленный в 1990 в Обзоре Исследований на Конференции, США. Бюро переписи, 18-21 марта, 1990;
33. США. Бюро переписи, “Историческая Статистика Соединенных Штатов, Колониальный период до 1957 ” (Вашингтон, США Государственная типография, 1960);
34. США. Бюро переписи, “Историческая Статистика Соединенных Штатов, Колониальный период до 1970 ” (Вашингтон, США Государственная типография, 1975);
35. США. Бюро переписи, “Историческая Статистика Соединенных Штатов,, 1999 ” (Вашингтон, США Государственная типография, 1999);
36. США. Бюро переписи, “ Отчет по вопросам экономики Президента, 2000” (Вашингтон, США Государственная типография, 2000);
37. США. Министерство труда, “ Отчет относительно Американской Рабочей силы, 1999 (Вашингтон, Типография Отделения США, 1999);
38. США. Министерство труда, “Две Сотни Лет Работы в Америке,” Препринт Доклада Президента о Занятости и Обучении (Вашингтон, США Государственная типография, 1976);
39. США., Управление Администрации и Бюджета, “ Экономическая Стратегия Классификации Комитета: Инициатива в Большой продуктивности классификационной системы, 1-я Фаза: Зондирующее Усилия по Классификации Сервисных Продуктов,” Федеральный Регистр, 16 апреля, 1999
40. Мировой Альманах, 1997 (МахМах, Нью Джерси, Мировые Книги Альманаха, 1996).
41. Васильев Александр “Основные положения НОВОГО ПОДХОДА”

- /Польскому Народу/. – Чиханов-Варшава, ИБМЕР, Азовское отделение Академии ЕНиПД, 2001. – 195 с.;
42. Васильев А.В. Методические проблемы совершенствования показателей трудозатрат: Соц. Инфраструктура. – Донецк: Донбасс, 1992. – 152 с.
-

Приложение 1. «Вестник Знания» № 5 – 1928 г.

Доктор Фр. Кан
(Германия)

НАУКА ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XX ВЕКА.

Наука, будучи рассматриваема в разрезе ее хронологического, постепенного развития, похожа на воздушный двигатель, который то стоит неподвижно, то вертится с быстротой пропеллера. В течении тысячелетнего периода между Галеном и Альбертом Великим «колесо познания» стояло без движения. За 150 лет оно движется со всё возрастающей быстротой, и никогда ещё его движение не достигало такой быстроты, как в настоящее время. В 19 столетии «веке естественных наук и техники» темп, темп с которым двигалась научная мысль, был очень быстр, но 20-й век далеко опередил его. Никогда ещё за 25-летний период не удавалось человечеству собрать столько опытов и открытий, как за это время. В области физики, наиболее точной и устойчивой из наук, появилась теория относительности, поколебавшая незыблемые, казалось бы, устойчиво-ньютоновской механики мира. В оптике столь же старая и тоже считавшаяся неопровержимой теория волнообразной природы света поставлена под сомнение теорией квант Планка. Вопрос о превращении элементов, тысячелетняя грёза алхимиков, правда, ещё не выясненный окончательно, всплывает вновь и близится к своему разрешению; только теперь целью устремления учёных является не добыча неограниченного количества золота, которое не способно ни на йоту приблизить человека к счастью, а возможность получения неограниченных масс энергии. Вместе с тем открываются новые пути и широкие перспективы для экономики. Открытие радия с последовавшим за ним изучением дало могучий толчок к изменению наших взглядов на строение атома. Молодой датчанин Нильс Бор построил свою знаменитую новую теорию атома, по которой атом является своего рода солнечной системой с ядром, заряженным положительным электричеством и вращающимся вокруг него электронами, несущими отрицательный электрический заряд. Швейцарский физик Шредингер дополнил и усовершенствовал теорию Бора, доказав путем вычислений, что вокруг центрально солнца – ядра – вращаются не точки – электроны, а системы волн. Теперь наука, оперируя над электронами, этими мельчайшими единицами,

размеры которых во столько же раз меньше размеров горошины, во сколько раз яблоко меньше земного шара, - умеет уже вычислять эти размеры и определять их пути.

Ионная теория, около 1900 года бывшая ещё тайною наукою нескольких учёных теоретиков физики, стала теперь одною из существеннейших глав биологии, а отдел коллоидальной химии на глобусе естественных наук превратился в целый новый материк. Рентгеновские лучи, 25 лет тому назад являвшиеся курьезом в курсах физики, стали теперь инструментом в руках практика врача и с каждым годом всё глубже и яснее выявляют нам скрытые тайны человеческого организма. В темном кабинете из алюминиевой коробочки извлекается поток солнечных лучей, и тело изнуренного от недостатка солнца горожанина, смазанное волшебной кистью «жидкого света» в виде раствора мезотория, подвергается целительному действию солнечной эманации, не хуже, чем у какого-нибудь богача, лежащего на пляже Калифорнии ... Теперь уже изучено действие лучей на кожу человека, установлена наличность специфического вещества (эргостерин), которое, будучи разносимо кровью, вызывает тот благотворный эффект, который мы приписываем свету. Солнечный свет в форме таблеток – это ли не достижение науки? Английская болезнь, этот бич лишенных света бедняков, в ближайшие десятилетия отойдет в область преданий, как чума и оспа былых времен. Изучение витаминов уже дает положительные чудеса: чайная ложечка брюквенного сока излечивает матроса от жестокой морской болезни – скорбута, а исследования риса, при свете этого учения, теперь может освободить жителей тропических стран от тяжелой болезни бери-бери. Благодаря сальварсану доктора Эрлиха, получается надежда на освобождение от этой ужасной язвы, которая разъедает человечество уже со времени открытия Америки. Ещё 25 лет или, быть может, дважды 25 лет, и всю литературу о сифилисе, разросшуюся до громадных размеров, можно будет торжественно сжечь на костре, без всякого ущерба для кого бы то ни было. Лечение сыворотками полагает предел детским эпидемиям, вроде скарлатины и кори. Путем искусных операций теперь омолаживают стариков и изменяют пол животных. Гипноз, над которым ещё не так давно смеялись, как над чертовщиною, или преследовали, как шарлатанство, теперь в руках врача превратился в могучее целебное средство; графология признана наукою; учение о типах и исследование конституции организма стремятся выяснить личность человека, как биологическое явление; изучение крови достигло такого совершенства, что устанавливает отношения родства с точностью математических формул; учение о периодичности проникает в таинственный ритм жизни, устанавливая, как естественный закон, сокровенную связь в судьбах отдельных семейств. Психоанализ обогатил наше мышление массою новых, крайне ценных сведений.

Наука – это горная вершина культуры: высоко вздымаясь ввысь, она далека от мира и молчалива в своем одиночестве. Только в виде исключения её выводы

скатываются, наподобие снежной лавины, в низины общественной, обыденной жизни и обыденных интересов. Обычно же заключающиеся в ней, поистине необыкновенные, количества энергии, подобно ледникам, сползают в равнину жизни медленно и незаметно. «Эффект Магнуса», открытый в 1855 г. в лаборатории физика, в 1925 году выступает среди машин техники в виде ротора. Бензиновый автомобиль, сконструированный ещё в 1875 г. венским механиком Маркусом, в 1900 г. завоевывает мир. То же нужно сказать и о беспроводном телеграфировании, принципы которого были открыты сорок лет тому назад и который только теперь стал общим достоянием человечества. Только здесь, на переходе от науки к технике, в том месте, где растаявший ледник низвергается водопадом в долину, вращая турбины и превращая безмолвную энергию горных высот в шум и грохот больших городов, открывается наблюдателю с очевидною ясностью культурная мощь науки.

Двадцать пять лет техники ! Получен жидкий уголь; из его отбросов, которые ещё совсем недавно считали ни на что негодными, и за уборку которых платили деньги, теперь добываются чудесные, стойкие к солнечному свету краски. Из асфальта варят теперь лекарство, обладающее столь радикальною снотворною способностью, что невольно вспоминается мифическая Лета древних греков. Из воздуха, невидимого, тонкого, неуловимого, - получают теперь удобрение, которое превращается на наших полях в зерно: из воздуха получаем хлеб ! Благодаря всё новым и новым типам машин, которые выбрасываются мастерскими, изменяется «культурно-зоологический» ландшафт, так же, как некогда, в смене геологических эпох, отдельные виды животных отделялись от общего корня. Сто лет назад на искусственно созданных дорогах разъезжали ещё желтые почтовые экипажи. Потом явился черный стальной конь, днем извергающий из ноздрей клубы дыма, а ночью блиставший своими огненными глазами, при встрече с которым приходили в ужас и шарахались в сторону лошади. Но время быстро мчится вперед, и дни этого чудовища уже сочтены: на смену ему уже выползает железная гусеница, - тысяченожка, в виде электрического поезда ...

В городах доживает свои последние дни верный друг человека – извозчичья кляча, вытесняемая мотором: ему уже не нужен овес, - он пьет бензин и осуществляет фантазию о телегах-самокатах. В глухих лесах по дорогам уже мчатся автомобили, и вместо крика оленей, здесь раздаётся пронзительный гудок «ауто». Никогда ещё ни одному живому существу в мире не удавалось достигать такой победы, какую одержал за последние 25 лет этот ретивый конь на резиновых ногах. Лихая тройка русских равнин, лама в ущельях Андов, - «корабль пустыни» верблюды в Сахаре, всё уступает ему своё место. Настала новая эпоха, эпоха владычества нового животного – «Zoon technikon»! А в воздухе, высоко на крышах наших жилищ, уже жужжат новые гигантские птицы – властелины, делающие по 500 километров в час, - легкий аэроплан и мощный воздушный корабль типа Цеппелина. Европа ещё в 1900 году была

значительным континентом; теперь за 25 лет, она стала меньше, чем в эпоху классической древности. Атлантический океан, когда-то полагавший границу для человека, теперь стал ареною спора летчиков. Сто лет тому назад саксонец, переселившийся в Семиградье и обзаводившийся семьей, прощался с родственниками на всю жизнь. Теперь его потомок – летчик, закончив перелет на протяжении четверти экватора, подходит к телефону и разговаривает из-за морей и океанов со своим братом.

Взросший до колоссальных размеров обмен позволяет теперь подвозить машины к тем местам, где находится сырьё, благодаря чему в сотню раз поднимается производительность труда.

Благодаря машинам, труд человека перестает быть просто работой мышц, а принимает всё более и более интеллектуальный характер. Механик за механическим станком, шофер, ведущий 80-сильный мотор по людной улице западноевропейской столицы, телефонист или радиомонтер – принадлежат к категории скорее работников умственного, чем физического труда. А та как машина с каждым днем всё более и более снимает бремя грубой работы с плеч трудящихся, вдвое, вчетверо, вдесятеро уменьшая её и в то же время в громадной пропорции увеличивая продукцию, то человек всё более и более освобождается от гнетущего рабского труда. 12-часовой рабочий день заменен теперь восьмичасовым, детский труд на фабриках воспрещён, праздничный отдых стал неотъемлемым правом трудящихся масс.

Безграничное производство осыпает теперь людей такими богатствами, какие и не снились предшествующим поколениям. Электрический фонарик на поясе современного конюха в 1400 г. был бы роскошным подарком царей. Микроскоп, которым пользуется школьник нашего времени, для Линнея был бы осуществлением мечты всей его жизни. За телефонный аппарат какой-нибудь маленькой лавчонки Наполеон, кажется, отдал бы целое царство. Фрукты, которые всего лишь два поколения тому назад были диковинками и украшениями княжеских столов, ест теперь на улице ребёнок подёнщика.

Культура, ещё так недавно сосредоточившаяся в городах, и здесь ограничивавшаяся немногими домами и семьями, теперь стала общим достоянием. Для каждого стала доступною школа, а популярные книги и периодические издания открывают каждому желающему широкие возможности самообразования. Общее образование достигло необычной высоты и обнаруживает неустанный рост. Ещё пятьдесят лет тому назад Эмерсон говорил: «наши дети смеются над теми ошибками, которые допускал Плиний в своей естественной истории». А теперь даже такой гений, как Гёте, со смерти которого не прошло и ста лет, был бы не в состоянии усвоить урока физики из курса средней школы. Чтобы усвоить хотя бы главу о рентгеновских лучах, ему пришлось бы одолеть целый отдел электричества с сотнями новых терминов.

Человек, в поте лица трудившийся на своём поле с раннего утра до позднего вечера, не имел ни времени, ни силы, ни чутя к идеалам культуры. А

современный шофер, сидя в автомобиле на городской площади в ожидании пассажиров, вынимает газету и спокойно читает. Сотни миллионов печатных листов выбрасываются ежедневно ротационными машинами мировой периодической прессы, и эта миллиардная армия, оружием которой служат небольшие буквы, сильнее всяких армий арабов или средневековых рыцарей; она победоносно шествует по лицу земли в борьбе за свои идеалы. Пресса, в своё время называвшаяся седьмою великою державою, теперь стала первою. И у этой державы имеется могучий, несмотря на свою молодость, союзник: его оружие – слово, его тактика – мысль; имя этому союзнику – радио. Фаросский маяк античной древности превратился в радио-башню. Она не дает от себя ни света, ни звуков. Скромно стоит вековой обелиск. Но колебания, исходящие от него, трепещут во всех углах земного шара, на любом коралловом острове, затерянном в просторах океана, можно слушать теперь мелодии столиц. В любой дом, как бы толсты ни были его стены, и как бы плотно ни были закрыты в нем окна и двери, проникают эти посланники, приобщая самых одиноких отшельников к другим людям.

Живые картины ещё 25 лет назад были предметом развлечения и показывались в маленьком игрушечном ящичке. Теперь они выскочили из темной коробочки, выросли до громадных размеров, перескочили на стенной экран, на сцену, занимают большие помещения, стали всемирным, общедоступным театром, неотразимо влияющим на миллионы людей. Как по волшебству, оживают перед зрителем живые картины и сцены из самых отдаленных стран. Но это ещё не всё. Мы – накануне ещё более поразительных чудес. Немая картина начинает говорить! Ещё 25 лет, - и говорящий человек на холсте получит краски, пластику, сойдет со своего холста и проникнет в нашу обыденную жизнь. «Слышать, как растет трава» в устах наших отцов было шутливою фразою, а теперь на кино-экране растения растут быстрее пресловутого дерева пророка Ионы у врат Ниневии; в течение нескольких минут совершается превращение растения, начиная с семени и кончая созреванием плода.

Трудящийся человек древности был рабом, в средние века он был крепостным, а теперь машинист с трубкою в зубах, следит только за ходом поршней у железных циклопов, которые с грохотом выполняют за него работу. Героиня старых новелл, бледная ткачиха, корпела при свете удушливой масляной лампы за ручною работою, а теперь челнок с быстротою молнии носится взад и вперед между стальными зубами механического ткацкого станка, и станок выбрасывает безостановочно работнице, как только та нажмет рычаг, бесконечные гирлянды брюссельских кружев.

С каждым новым изобретением, с каждым новым открытием, с каждым измененным методом, сокровищница человеческого языка обогащается все новыми и новыми словами, а мышление – новыми понятиями.

Сравнительно с нашими отцами, мы обогатили свою речь многими сотнями новых слов и понятий из мира техники, политики и экономики, медицины,

спорта и т.д. Сегодня инженер в тесном кругу специалистов делает доклад о роторе, завтра специальные журналы напечатают этот доклад в разных странах, после завтра сотни тысяч газет протрубят в уши своих читателей новое слово «ротор», а в очередном воскресном иллюстрированном прибавлении к газетам появятся и рисунки ротора; за семейным столом, в школе на спортивных площадках всюду будет дебатироваться вопрос, «что такое ротор»? и спустя месяц-другой новый термин войдёт в обиход речи. Но ведь новые слова – являются новыми понятиями, а новые понятия означают и новое мышление. Общее мышление поднимается этажом выше. А так как в мире печати, аэропланов и радио нет никаких таможенных заграждений, ни физических, ни духовных, то образование перестало быть предметом роскоши, доступным лишь для немногих, а стало общим достоянием всех и каждого.

Человечество, доселе бывшее чисто отвлечённым понятием, единицей в зоологической классификации, а рассматривая в исторической перспективе – простою фразой, в наше время, - и это является кульминационным пунктом всех достижений, - стало реальностью. Негр, дед которого был продан в рабство за горсть стеклянных бус, разъезжает на моторе по дорогам Уганды и так же ловко справляется с частями мотора, как его отец справлялся со стрелами и копьем. Сыновья Кожаного Чулка уже не пляшут с томагавками в руках вокруг привязанного к дереву пленного врага, а спорят в индейском университете в Боливии о теориях Прудона и Ленина. На изваяниях священных драконов Шанхая красуются приклеенные летучие листки, проповедующие идеи коммунизма, а страна, которую мы в детские годы знали только по редкостным почтовым маркам – Новая Зеландия – стала теперь страной с высоко-развитою социальною гигиеною и с наименьшею детскою смертностью.

Всё человечество переживает эпоху грандиозного культурного сдвига, процесс всеобщей неотектоники жизни. Человек повсюду стал иным, и это изменение есть результат того развития, которое мы наметили здесь в главных чертах. Наука и техника – вот родители нового человека, который собирается строить мир. Он должен быть благодарен технике, как своей матери, и с чувством почтительного уважения обязан смотреть на науку, как на своего духовного отца.

Ф. Кан

Какая сильная и интересная статья ! Интересно, что в 1928 г. доктор Фр. Кан видел в шоферах, телефонистах и механиках работников умственного труда, что в 1980 г. социологи в СССР не смогли рассмотреть. А сегодня эта тема уже, вроде бы, никого и не интересует.

*

*

*

От имени Президиума Украинского (Азовского) отделения Академии экономических наук и предпринимательской деятельности выражаем благодарность руководству и коллективу Западно-украинского экономико-правового университета за создание творческой атмосферы и необходимых условий для подготовки этого материала.

Appendix 2:

00-0000	All Occupations	134,354,250	\$15.10	\$19.56	\$40,690	0.1 %
	Все Занятые					

Management Occupations [top](#)

Управление отраслями (занятиями), высший уровень

Код занятия	Заглавие занятия (щелчок на заглавии занятия рассмотреть оккупационный профиль)	Занятость	Median Ежечасно	Середина Ежечасно	Средний Ежегодник (2)	Середина RSE (3)
11-0000	Management Occupations Управление отраслью	6,003,930	\$40.60	\$46.22	\$96,150	0.1 %
11-1011	Chief Executives Шеф Администраторы	299,160	(5)	\$72.77	\$151,370	0.4 %
11-1021	General and Operations Managers Генеральный и Менеджеры Операций (операционные)	1,655,410	\$42.64	\$49.89	\$103,780	0.1 %
11-1031	Legislators Логисты	61,110	(4)	(4)	\$33,880	1.3 %
11-2011	Advertising and Promotions Managers Реклама и Менеджеры	36,300	\$37.62	\$43.80	\$91,100	1.0 %

	Поддержек					
11-2021	<u>Marketing Managers</u> Маркетинг Менеджеры	165,240	\$50.19	\$54.52	\$113,400	0.5 %
11-2022	<u>Sales Managers</u> Менеджеры продаж	322,170	\$45.63	\$51.34	\$106,790	0.3 %
11-2031	<u>Public Relations Managers</u> Связь С общественностью Менеджеры	47,210	\$41.57	\$46.71	\$97,170	0.6 %
11-3011	<u>Administrative Services Managers</u> Административные Менеджеры Услуг	239,360	\$34.13	\$36.72	\$76,370	0.3 %
11-3021	<u>Computer and Information Systems Managers</u> Компьютер и Менеджеры Информационных Систем	264,990	\$51.96	\$54.75	\$113,880	0.3 %
11-3031	<u>Financial Managers</u> Финансовые Менеджеры	484,390	\$45.82	\$51.06	\$106,200	0.3 %
11-3041	<u>Compensation and Benefits Managers</u> Компенсационные и Приносящие пользу Менеджеры	41,780	\$39.14	\$42.50	\$88,400	0.4 %
11-3042	<u>Training and Development Managers</u> Обучающие и Руководители Проектно-конструкторских работа	28,170	\$40.55	\$43.41	\$90,300	0.7 %
11-3049	<u>Human Resources Managers, All Other</u> Менеджеры людских Ресурсов, Всех Других	58,100	\$44.57	\$47.98	\$99,810	0.4 %

11-3051	<u>Industrial Production Managers</u> Менеджеры промышленного Производства	152,870	\$38.73	\$42.09	\$87,550	0.3 %
11-3061	<u>Purchasing Managers</u> (Приобретая) Менеджеры поставок	65,600	\$41.08	\$43.47	\$90,430	0.3 %
11-3071	<u>Transportation, Storage, and Distribution Managers</u> Перевозка, Хранение, и Менеджеры по Распределению	92,790	\$36.69	\$39.41	\$81,980	0.3 %
11-9011	<u>Farm, Ranch, and Other Agricultural Managers</u> Ферма, Ранчо, и Другие Сельскохозяйственные Менеджеры	3,480	\$25.83	\$29.34	\$61,030	2.6 %
11-9012	<u>Farmers and Ranchers</u> Фермеры и хозяева ранчо	340	\$16.04	\$20.43	\$42,480	10.1 %
11-9021	<u>Construction Managers</u> Строительные Менеджеры	216,120	\$36.65	\$41.26	\$85,830	0.5 %
11-9031	<u>Education Administrators, Preschool and Child Care Center / Program</u> Администраторы образования, Дошкольного образования и яслей Центр/Программа	47,980	\$18.55	\$21.36	\$44,430	0.8 %
11-9032	<u>Education Administrators, Elementary and Secondary School</u> Администраторы образования, Элементарная и Средняя Школа	218,820	(4)	(4)	\$82,120	0.5 %
11-9033	<u>Education Administrators, Postsecondary</u> Администраторы образования	101,160	\$36.43	\$41.29	\$85,870	0.8 %

11-9039	<u>Education Administrators, All Other</u> Администраторы образования, Всего Другого	28,640	\$33.32	\$35.69	\$74,230	0.9 %
11-9041	<u>Engineering Managers</u> Инженерные Менеджеры	184,410	\$53.37	\$55.58	\$115,610	0.4 %
11-9051	<u>Food Service Managers</u> Продовольственные Сервисные Менеджеры	191,460	\$21.43	\$23.39	\$48,660	0.4 %
11-9061	<u>Funeral Directors</u> Директора похорон	24,020	\$24.21	\$27.72	\$57,660	1.3 %
11-9071	<u>Gaming Managers</u> Менеджеры ведения игры	3,740	\$30.97	\$33.46	\$69,600	1.1 %
11-9081	<u>Lodging Managers</u> Менеджеры по вызову	31,890	\$21.27	\$24.59	\$51,140	0.8 %
11-9111	<u>Medical and Health Services Managers</u> Менеджеры Медицины и Услуг по сохранению Здоровья	242,640	\$37.01	\$40.86	\$84,980	0.3 %
11-9121	<u>Natural Sciences Managers</u> Менеджеры естествознания	39,370	\$50.02	\$54.41	\$113,170	1.0 %
11-9131	<u>Postmasters and Mail Superintendents</u> Компьютерщики и Руководители почтой	26,500	\$27.84	\$27.81	\$57,850	0.1 %
11-9141	<u>Property, Real Estate, and Community Association Managers</u> Собственность, Недвижимость, и Менеджерские Общества	159,660	\$21.00	\$25.74	\$53,530	0.9 %

11-9151	Social and Community Service Managers Социальное и Сервисные Менеджеры	112,330	\$26.22	\$28.40	\$59,070	0.6 %
11-9199	Managers, All Other Менеджеры, Все Другие	356,690	\$41.67	\$44.23	\$91,990	0.5 %

Business and Financial Operations Occupations [top](#)

Бизнес и Финансовые Занятия Операций верх

13-0000	Business and Financial Operations Occupations Бизнес и Финансовые Занятия Операций	6,015,500	\$26.87	\$30.01	\$62,410	0.2 %
13-1011	Agents and Business Managers of Artists, Performers, and Athletes Агенты и Коммерческие Директора Художников, Исполнителей, и Спортсменов	11,680	\$31.94	\$39.77	\$82,730	3.9 %
13-1021	Purchasing Agents and Buyers, Farm Products Агентов по приобретению и Покупкам, Фермерских Продуктов	12,930	\$23.27	\$25.95	\$53,980	1.3 %
13-1022	Wholesale and Retail Buyers, Except Farm Products Оптовые и Розничные Покупатели, Кроме Фермерских Продуктов	132,550	\$22.58	\$25.76	\$53,580	0.8 %
13-1023	Purchasing Agents, Except Wholesale, Retail, and Farm Products Агенты по приобретению, Кроме Оптовой торговли, Розничной, и Фермерские Продукты	281,950	\$25.22	\$26.95	\$56,060	0.2 %

13-1031	<u>Claims Adjusters, Examiners, and Investigators</u> Сборщики, Эксперты, и Исследователи	279,400	\$25.75	\$26.67	\$55,470	0.4 %
13-1032	<u>Insurance Appraisers, Auto Damage</u> Страховые Оценщики, и по автомобилям	12,150	\$24.76	\$25.01	\$52,020	0.8 %
13-1041	<u>Compliance Officers, Except Agriculture, Construction, Health and Safety, and Transportation</u> Спецы по согласованию, Кроме Земледелия, Строительства, Здоровья и Безопасности, и Перевозки	231,910	\$23.27	\$25.35	\$52,740	0.3 %
13-1051	<u>Cost Estimators</u> Стоимостные аналитики	219,070	\$26.41	\$28.19	\$58,640	0.3 %
13-1061	<u>Emergency Management Specialists</u> Специалисты по кризисному Управлению	11,610	\$23.26	\$24.75	\$51,470	0.7 %
13-1071	<u>Employment, Recruitment, and Placement Specialists</u> Специалисты по Занятости, Комплектованию персоналом	193,620	\$21.34	\$25.34	\$52,710	0.9 %
13-1072	<u>Compensation, Benefits, and Job Analysis Specialists</u> Специалисты по Компенсациям, и занятости, Аналитики по Трудю	109,870	\$25.08	\$26.80	\$55,740	0.6 %
13-1073	<u>Training and Development Specialists</u> Специалисты по Обучению и Развитию	202,820	\$23.86	\$25.50	\$53,040	0.4 %

13-1079	Human Resources, Training, and Labor Relations Specialists, All Other Специалисты по Людским Ресурсам, Обучению, и Трудовым Отношениям, Все Другие	211,770	\$26.10	\$27.28	\$56,740	0.6 %
13-1081	Logisticians Логисты	90,340	\$30.89	\$31.85	\$66,240	0.7 %
13-1111	Management Analysts Аналитики по Управлению	499,640	\$34.21	\$38.68	\$80,460	0.6 %
13-1121	Meeting and Convention Planners Организаторы Собраний и встреч	45,490	\$20.93	\$22.68	\$47,180	0.9 %
13-1199	Business Operations Specialists, All Other Деловые Специалисты Операций, Все Другие	1,017,640	\$27.45	\$29.88	\$62,140	0.4 %
13-2011	Accountants and Auditors Бухгалтеры и Аудиторы	1,115,010	\$27.43	\$30.37	\$63,180	0.3 %
13-2021	Appraisers and Assessors of Real Estate Оценщики и Эксперты по Недвижимости	66,210	\$22.18	\$25.14	\$52,290	1.3 %
13-2031	Budget Analysts Бюджетные Аналитики	62,400	\$30.50	\$31.88	\$66,310	0.4 %
13-2041	Credit Analysts Аналитики по Кредитам	70,890	\$26.24	\$30.20	\$62,820	2.0 %
13-2051	Financial Analysts Финансовые Аналитики	228,300	\$33.85	\$39.28	\$81,700	0.8 %
13-2052	Personal Financial Advisors	132,460	\$32.53	\$42.89	\$89,220	1.3 %

	Личные Финансовые Советники					
13-2053	<u>Insurance Underwriters</u> Страховые Поручители	98,920	\$26.22	\$28.91	\$60,120	0.7 %
13-2061	<u>Financial Examiners</u> Финансовые Эксперты	25,510	\$32.05	\$35.36	\$73,550	1.6 %
13-2071	<u>Loan Counselors</u> Консультанты по займам	30,150	\$17.57	\$20.19	\$41,990	1.6 %
13-2072	<u>Loan Officers</u> Специалисты по Займам	356,990	\$25.48	\$30.10	\$62,610	0.5 %
13-2081	<u>Tax Examiners, Collectors, and Revenue Agents</u> Налоговые Эксперты, Составители сборника, и Агенты Годового дохода	65,750	\$22.56	\$24.76	\$51,510	0.3 %
13-2082	<u>Tax Preparers</u> Налог инспектора	61,890	\$13.71	\$16.78	\$34,890	2.6 %
13-2099	<u>Financial Specialists, All Other</u> Финансовые Специалисты, Все Другие	136,570	\$26.63	\$29.69	\$61,760	0.8 %

Computer and Mathematical Science Occupations [top](#)

Компьютер и Математические Занятия Науки верх

15-0000	<u>Computer and Mathematical Science Occupations</u> Компьютер и Математические Занятия Науки	3,191,360	\$33.21	\$34.71	\$72,190	0.3 %
15-1011	<u>Computer and Information Scientists, Research</u> Компьютер и Специалисты в области информатики, и	28,720	\$47.10	\$48.39	\$100,640	1.3 %

	Исследований					
15-1021	<u>Computer Programmers</u> Компьютерные Программисты	394,710	\$32.73	\$34.62	\$72,010	0.5 %
15-1031	<u>Computer Software Engineers, Applications</u> Компьютерные Инженеры Программного обеспечения, Применения	495,810	\$39.97	\$41.18	\$85,660	0.4 %
15-1032	<u>Computer Software Engineers, Systems Software</u> Компьютерные Инженеры Программного обеспечения, Программное обеспечение Систем	349,140	\$42.82	\$43.65	\$90,780	0.4 %
15-1041	<u>Computer Support Specialists</u> Компьютерные Специалисты Поддержки	525,570	\$20.39	\$21.78	\$45,300	0.3 %
15-1051	<u>Computer Systems Analysts</u> Компьютерные Системы Аналитики	464,440	\$35.14	\$36.48	\$75,890	0.3 %
15-1061	<u>Database Administrators</u> Администраторы базы данных	116,340	\$32.33	\$33.78	\$70,260	0.4 %
15-1071	<u>Network and Computer Systems Administrators</u> Сеть и Компьютерные Администраторы Систем	309,660	\$31.10	\$32.62	\$67,850	0.3 %
15-1081	<u>Network Systems and Data Communications Analysts</u> Системные Аналитики и Аналитики по Передаче Данных	216,050	\$32.80	\$34.02	\$70,760	0.4 %
15-1099	<u>Computer Specialists, All Other</u> Компьютерные Специалисты, Все Другие	182,690	\$34.38	\$34.77	\$72,310	1.0 %

15-2011	Actuaries Актuariи	18,030	\$41.20	\$45.87	\$95,420	1.2 %
15-2021	Mathematicians Математики	3,160	\$43.69	\$43.72	\$90,930	1.9 %
15-2031	Operations Research Analysts Специалисты по исследованию операций	58,750	\$32.19	\$34.44	\$71,640	0.7 %
15-2041	Statisticians Статистики	20,270	\$33.61	\$34.69	\$72,150	1.0 %
15-2091	Mathematical Technicians Техники Математики	1,080	\$18.54	\$23.31	\$48,490	5.5 %
15-2099	Mathematical Science Occupations, All Other Математические Занятия Науки, Всей Другой	6,930	\$25.90	\$29.38	\$61,100	3.6 %

Architecture and Engineering Occupations [top](#)

Архитектура и Инженерные Занятия верх

17-0000	Architecture and Engineering Occupations Архитектура и Инженерные Занятия	2,486,020	\$31.14	\$33.11	\$68,880	0.2 %
17-1011	Architects, Except Landscape and Naval Архитекторы, Эксперты земельные и Военно-морские	106,830	\$32.51	\$35.41	\$73,650	0.8 %
17-1012	Landscape Architects Архитекторы ландшафта	21,890	\$27.68	\$29.93	\$62,250	1.5 %
17-1021	Cartographers and Photogrammetrists	11,460	\$24.02	\$26.19	\$54,480	1.7 %

	Картографы и програмометристы					
17- 1022	Surveyors Иснпекторы	56,670	\$24.82	\$26.18	\$54,450	0.7 %
17- 2011	Aerospace Engineers Ракетно-космические Инженеры	85,510	\$43.71	\$44.57	\$92,700	0.9 %
17- 2021	Agricultural Engineers Инженеры по сельскому хозяйству	2,480	\$32.55	\$33.88	\$70,460	1.1 %
17- 2031	Biomedical Engineers Инженеры-Биомедики	15,400	\$36.27	\$38.28	\$79,610	1.4 %
17- 2041	Chemical Engineers Инженеры-Химики	28,780	\$39.18	\$40.50	\$84,240	0.9 %
17- 2051	Civil Engineers Инженеры-строители	247,370	\$34.48	\$36.17	\$75,230	0.4 %
17- 2061	Computer Hardware Engineers Инженеры Компьютерной Аппаратуры	79,330	\$44.16	\$45.32	\$94,270	0.9 %
17- 2071	Electrical Engineers Инженеры-электрики	148,800	\$38.10	\$39.47	\$82,090	0.4 %
17- 2072	Electronics Engineers, Except Computer Инженеры по электронике, Эксперты по Компьютерам	133,870	\$40.07	\$41.13	\$85,550	0.5 %
17- 2081	Environmental Engineers Инженеры -Экологи	51,210	\$34.78	\$35.97	\$74,820	0.7 %

17-2111	<u>Health and Safety Engineers, Except Mining Safety Engineers and Inspectors</u> Инженеры по здоровью и Безопасности, Эксперты Инспектора по Добыче и Инженерной Безопасности	24,770	\$33.45	\$34.12	\$70,970	0.5 %
17-2112	<u>Industrial Engineers</u> Инженеры для промышленности	204,210	\$34.34	\$35.33	\$73,490	0.3 %
17-2121	<u>Marine Engineers and Naval Architects</u> Морские Инженеры и Военно-морские конструкторы	6,620	\$36.64	\$37.60	\$78,200	1.8 %
17-2131	<u>Materials Engineers</u> Инженеры-материаловеды	21,910	\$37.10	\$37.90	\$78,840	0.8 %
17-2141	<u>Mechanical Engineers</u> Инженеры-механики	222,330	\$34.76	\$36.12	\$75,130	0.4 %
17-2151	<u>Mining and Geological Engineers, Including Mining Safety Engineers</u> Инженеры по добыче и геологии, В том числе горные Инженеры по Безопасности	7,150	\$35.74	\$38.23	\$79,520	2.6 %
17-2161	<u>Nuclear Engineers</u> Ядерные Инженеры	14,300	\$45.40	\$46.70	\$97,130	1.6 %
17-2171	<u>Petroleum Engineers</u> Инженеры нефтяники	16,060	\$49.98	\$54.75	\$113,890	2.4 %
17-2199	<u>Engineers, All Other</u> Инженеры, Все Другие	169,950	\$40.99	\$41.07	\$85,430	0.5 %
17-3011	<u>Architectural and Civil Drafters</u> Чертёжники по архитектуре и гражданскому строительству	111,460	\$20.82	\$21.77	\$45,280	0.6 %

17-3012	Electrical and Electronics Drafters Чертежники по электричеству и Электронике	32,350	\$23.68	\$24.86	\$51,710	0.6 %
17-3013	Mechanical Drafters Чертежники механики	74,260	\$21.51	\$22.45	\$46,690	0.6 %
17-3019	Drafters, All Other Чертежники, Все другие	23,280	\$21.49	\$22.76	\$47,340	1.6 %
17-3021	Aerospace Engineering and Operations Technicians Ракетно-космическая инженерия и Техники Операций	7,870	\$26.41	\$27.30	\$56,780	1.6 %
17-3022	Civil Engineering Technicians Гражданские инженеры Техники	88,030	\$20.47	\$21.10	\$43,890	0.7 %
17-3023	Electrical and Electronic Engineering Technicians Инженерные по электричеству и электронике, Техники	162,460	\$25.07	\$25.23	\$52,470	0.4 %
17-3024	Electro-Mechanical Technicians Техники электро-механики	15,730	\$22.41	\$23.14	\$48,120	1.1 %
17-3025	Environmental Engineering Technicians Экологическая Инженерия Техники	21,970	\$19.56	\$20.95	\$43,570	0.9 %
17-3026	Industrial Engineering Technicians Промышленная инженерия Техники	74,930	\$22.83	\$24.72	\$51,410	1.3 %
17-3027	Mechanical Engineering Technicians Механическая инженерия Техники	46,230	\$22.73	\$23.70	\$49,290	0.6 %

17-3029	<u>Engineering Technicians, Except Drafters, All Other</u> Инженерные Техники, Кроме Drafters, Все Другие	78,140	\$26.95	\$26.80	\$55,730	0.7 %
17-3031	<u>Surveying and Mapping Technicians</u> Землемерные работы и Техники Картографирования	72,410	\$16.17	\$17.26	\$35,900	0.6 %

Life, Physical, and Social Science Occupations [top](#) Жизнь, Физическая, и Занятия Социологии верх

19-0000	<u>Life, Physical, and Social Science Occupations</u> Жизнь, Физическая, и Социальные науки (Социологии)	1,255,670	\$26.59	\$29.82	\$62,020	0.4 %
19-1011	<u>Animal Scientists</u> Ученые по животным	4,210	\$23.25	\$26.10	\$54,290	2.5 %
19-1012	<u>Food Scientists and Technologists</u> Ученые по продуктам и технологи	9,910	\$27.82	\$30.09	\$62,580	1.6 %
19-1013	<u>Soil and Plant Scientists</u> Почвоведы и Ученые по растериям	10,270	\$27.89	\$30.28	\$62,970	2.4 %
19-1021	<u>Biochemists and Biophysicists</u> Биохимики и Биофизики	19,490	\$38.11	\$41.01	\$85,290	1.7 %
19-1022	<u>Microbiologists</u> Микробиологи	14,610	\$29.17	\$31.94	\$66,430	1.8 %
19-1023	<u>Zoologists and Wildlife Biologists</u> Зоологи и Биологи по крупным живым существам	17,830	\$26.49	\$28.11	\$58,480	1.4 %
19-1029	<u>Biological Scientists, All Other</u> Ученые-биологи, Все Другие	27,070	\$30.45	\$31.85	\$66,240	1.0 %
19-1031	<u>Conservation Scientists</u> Ученые по сохранности	16,570	\$27.00	\$27.51	\$57,220	0.8 %
19-1032	<u>Foresters</u> Лесники	10,510	\$25.21	\$25.98	\$54,030	0.7 %

19-1041	<u>Epidemiologists</u> Эпидемиологи	3,960	\$28.85	\$30.58	\$63,600	1.1 %
19-1042	<u>Medical Scientists, Except Epidemiologists</u> Ученые Медики, Кроме Эпидемиологов	87,440	\$30.87	\$35.65	\$74,160	1.6 %
19-1099	<u>Life Scientists, All Other</u> Ученые, изучающие жизнь, Все другие	12,470	\$28.37	\$32.18	\$66,930	1.7 %
19-2011	<u>Astronomers</u> Астрономы	1,520	\$47.61	\$47.21	\$98,200	2.7 %
19-2012	<u>Physicists</u> Физики	13,980	\$46.56	\$48.03	\$99,900	1.4 %
19-2021	<u>Atmospheric and Space Scientists</u> Ученые, изучающие Атмосферу и Космос	8,750	\$37.69	\$37.96	\$78,960	3.2 %
19-2031	<u>Chemists</u> Химики	79,860	\$30.52	\$32.94	\$68,520	0.6 %
19-2032	<u>Materials Scientists</u> Ученые изучающие материалы	9,740	\$36.62	\$37.47	\$77,930	1.4 %
19-2041	<u>Environmental Scientists and Specialists, Including Health</u> Ученые экологии и Специалисты, В том числе следящих за здоровьем (врачей)	80,070	\$28.07	\$30.71	\$63,870	1.2 %
19-2042	<u>Geoscientists, Except Hydrologists and Geographers</u> Географы	31,390	\$36.44	\$40.43	\$84,100	1.4 %
19-2043	<u>Hydrologists</u> Гидрологи	7,670	\$32.76	\$33.77	\$70,250	1.2 %
19-2099	<u>Physical Scientists, All Other</u> Физики-теоретики, Все Другие	23,300	\$42.15	\$42.41	\$88,210	1.8 %
19-3011	<u>Economists</u> Экономисты	12,740	\$38.57	\$41.68	\$86,700	2.4 %
19-3021	<u>Market Research Analysts</u> Исследователи и аналитики рынка	220,740	\$28.99	\$32.20	\$66,980	0.8 %
19-3022	<u>Survey Researchers</u> Обозреватели, Исследователи	22,140	\$17.70	\$20.62	\$42,880	2.6 %

19-3031	<u>Clinical, Counseling, and School Psychologists</u> Клиническое, Консультирование, и Школьные Психологи	95,120	\$29.91	\$32.76	\$68,150	1.2 %
19-3032	<u>Industrial-Organizational Psychologists</u> Промышленно-организационные Психологи	1,240	\$38.85	\$41.64	\$86,610	7.3 %
19-3039	<u>Psychologists, All Other</u> Психологи, Все Другие	9,470	\$38.26	\$40.20	\$83,610	3.1 %
19-3041	<u>Sociologists</u> Социологи	3,680	\$29.39	\$32.37	\$67,330	2.6 %
19-3051	<u>Urban and Regional Planners</u> Городские и Региональные Планировщики	35,040	\$27.87	\$29.08	\$60,480	0.6 %
19-3091	<u>Anthropologists and Archeologists</u> Антропологи и Археологи	5,250	\$25.52	\$26.68	\$55,490	1.6 %
19-3092	<u>Geographers</u> Географы	1,010	\$31.58	\$31.94	\$66,440	1.4 %
19-3093	<u>Historians</u> Историки	3,600	\$24.42	\$26.26	\$54,630	3.0 %
19-3094	<u>Political Scientists</u> Политические Ученые (политологи)	3,940	\$44.03	\$43.29	\$90,050	3.7 %
19-3099	<u>Social Scientists and Related Workers, All Other</u> Социальные Ученые и Отнесенные Рабочие, Все Другие	30,410	\$32.31	\$33.52	\$69,720	1.2 %
19-4011	<u>Agricultural and Food Science Technicians</u> Сельскохозяйственные и Продовольственные Науки Техники	19,280	\$16.17	\$17.08	\$35,520	1.0 %

On behalf of Presidium of the Ukrainian (Azov) Department of Academy of economic sciences and enterprise activity is expressed thanks to a management and collective of the West-Ukrainian Economical and legal University for creation of creative atmosphere and indispensable conditions for preparation of this material