



ISSN: 2298-0946, E-ISSN: 1987-6114; DOI PREFIX:10.36962/CESAJSC

JANUARY-FEBRUARY 2022 VOLUME 48 ISSUE 01

© THE SOUTHERN CAUCASUS SCIENTIFIC JOURNALS

THE CAUCASUS

ECONOMIC & SOCIAL ANALYSIS JOURNAL OF SOUTHERN CAUCASUS

MULTIDISCIPLINARY JOURNAL
REFEREED & REVIEWED JOURNAL



AGRICULTURAL, ENVIRONMENTAL & NATURAL SCIENCES

SOCIAL, PEDAGOGY SCIENCES & HUMANITIES

MEDICINE AND BIOLOGY SCIENCES

REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE

ECONOMIC, MANAGEMENT & MARKETING SCIENCES

LEGAL, LEGISLATION AND POLITICAL SCIENCES

Platform &
workflow by
OJS/PKP

<https://scsj.fisdd.org/index.php/CESAJSC>

The beautiful thing about learning is nobody can take it away from you—B. B. King

ISSN: 2298-0946, E-ISSN: 1987-6114; DOI PREFIX:10.36962/CESAJSC

JANUARY-FEBRUARY 2022 VOLUME 48 ISSUE 01

© SC SCIENTIFIC JOURNALS

THE CAUCASUS

ECONOMIC & SOCIAL ANALYSIS JOURNAL OF SOUTHERN CAUCASUS

**MULTIDISCIPLINARY JOURNAL
REFEREED & REVIEWED JOURNAL**

JOURNAL INDEXING

MIAR ICDS (Secondary Composite Index Diffusion) - 3.4

GEORGIA, TBILISI 2022

Editors-in-chief:

Historical and Natural Sciences
Lienara Adzhyieva
Tubukhanum Gasimzadeh
Social, Pedagogy Sciences & Humanities
Eka Avaliani
Medicine, Veterinary Medicine, Pharmacy and Biology Sciences
Mariam Kharaishvili
Technical, Engineering & Applied Sciences
Nikolay Kurguzov
Regional Development and Infrastructure
Lia Eliava
Economic, Management & Marketing Sciences
Badri Gechbaia

ISSN: 1987-6521; E-ISSN:2346-7541; DOI prefix: 10.36962/CESAJSC
©Publisher: Representation of Azerbaijan International Diaspora Center in Georgia. SCS Journals
©Editorial office: 0165 Georgia. Marneuli municipality. Village Takalo.
©Typography: Representation of Azerbaijan International Diaspora Center in Georgia. SCS Journals.
Registered address: 0165 Georgia. Marneuli municipality. Village Takalo.
Telephones: +994 552 41 70 12; +994 518 64 88 94.
Website: <https://scia.website/>
E-mail: sc.mediagroup2017@gmail.com

©Publisher: NGO International Center for Research, Education & Training.
MTÜ Rahvusvaheline Teadus-, Haridus- ja Koolituskeskus.
Management Board Member: Seyfulla Isayev.
©Editorial office: Narva mnt 5, 10117 Tallinn, Estonia.
©Typography: NGO International Center for Research, Education & Training. R/C 80550594
Registered address: Väike-Paala tn 2, 11415, Tallinn, Estonia.

© Publisher: LTD The Southern Caucasus International Academy of Modern Sciences. (UK, London).
Director and shareholder: Namig Isazade. Professor. PhD in Business Administration.
© Editorial office: 71-75 Shelton Street, Covent Garden, London, WC2H 9JQ, UK.
©Typography: LTD International Research, Education & Training Center. (UK, London).
Registered address: 71-75 Shelton Street, Covent Garden, London, WC2H 9JQ, UK.

OFFICIAL REPRESENTATIVES-COORDINATORS
Isazade Namig (EU, Azerbaijan)
+ 994 552 41 70 12

Accepted for publication in this edition 09.03.2022

© The Southern Caucasus Media. NGO RAIDCG. All rights reserved. Reproduction, store in a retrieval system, or transmitted in any form, electronic, mechanic photocopying of any publishing of Southern Caucasus Scientific Journals permitted only with the agreement of the publisher. The editorial board does not bear any responsibility for the contents of advertisements and papers. The editorial board's views can differ from the author's opinion. The journal published and issued by The Southern Caucasus Media.

TABLE OF CONTENTS

Айгуль Мамедова, Динара Алиева, Намик Гасымов, Арастун Мехтиев	
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СЕЛСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ	04
Сеймур Гаджиев	
СТРУКТУРА ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У ЛИЦ ПРИЗЫВНОГО КОНТИНГЕНТА В г. БАКУ	13
Sabina Mahmudova, İlham Suleymanov	
THE ROLE OF SOCIAL NETWORKS IN HUMAN LIFE	18
Rifat Mahmudov	
ANALYSIS OF THE POPULATION SERVICES BY THE PRIVATE ENTERPRISES	20
Sahil Murtuzayev	
WAYS TO PROTECT BANK ASSETS IN CRISIS IN AZERBAIJAN	23
Aynur Jabiyeva	
AUTOMATED INFORMATION-MEASURING SYSTEM FOR REMOVAL, PRE- PROCESSING AND REGISTRATION OF FUNCTIONAL DIAGNOSTICS SIGNALS	26
Шарифа Вагабова, Шафаг Асадова, Билал Асадов, Фарида Аббасова, Шефа Амирасланова	
ОСОБЕННОСТИ НЕПСИХОТИЧЕСКИХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У БЕРЕМЕННЫХ	31
Шарифа Вагабова, Шафаг Асадова, Фарида Аббасова, Шефа Амирасланова	
ХАРАКТЕРИСТИКА ЭХОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ШЕЙКИ МАТКИ У БЕРЕМЕННЫХ С ИСТМИКО-ЦЕРВИКАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ	39
Sevil Latifova, Fuad Mammadov, Sara Sadigova	
THE RESEARCH OF ENERGY LEVELS CREATED BY GROUP III AND V ELEMENTS IN VARIOUS ADDITIVES	47
Sədaqət İbrahimova, Mənsur Kərimli	
SƏNAYE MÜƏSSİSƏLƏRİNĐƏ KONSALTİNQƏ ƏSASLANAN İNSAN KAPİTALININ SƏMƏRƏLİ İDARƏ EDİLMƏSİ MEXANİZMİ	51

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

¹Айгуль Мамедова, ²Динара Алиева, ³Намик Гасымов, ⁴Арастун Мехтиев

^{1,2,3,4}Старший Преподаватель, Кафедра Землеустройства, Азербайджанский Государственный Аграрный Университет. Email: ¹aygul.mammadova2018@gmail.com

РЕЗЮМЕ

В настоящее время ГЗК определяют как государственную, многоцелевую, многоуровневую систему необходимой и достоверной информации о земле, обеспечивающей осуществление на основе существующего законодательства государственного регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами в Азербайджанской Республике. Данная система должна обеспечивать признание и удостоверение государством факта возникновения, существования или прекращения существования учетных объектов системы ГЗК. ГЗК ведется на всех земельных участках, расположенных в пределах Азербайджанской Республики, вне зависимости от правового статуса и режима земель в обязательном порядке.

Нормативная грузоемкость 1га сельскохозяйственных угодий (Y_i) по Азербайджанской Республике определяется делением общего веса в тоннах реализованной сельскохозяйственной продукции, веса приобретенных материально-технических грузов в среднем за последние 3 года на общую площадь сельскохозяйственных угодий.

Кадастровая стоимость земельного участка определяется путем умножения удельного показателя кадастровой стоимости земельного участка на его площадь.

Результаты проделанной работы свидетельствуют об их достоверности и соответствуют правилам и методическим рекомендациям по государственной кадастровой оценке сельскохозяйственных угодий в Азербайджанской Республике.

Ключевые слова: управления земельными ресурсами, землевладения или землепользования, кадастровая оценка земель, информация о площади сельскохозяйственных угодий, материалы почвенного обследования, бонитировка плодородия групп почв по материалам, технологические свойства рабочих участков

В настоящее время ГЗК (Государственный земельный кадастр) определяют как государственную, многоцелевую, многоуровневую систему необходимой и достоверной информации о земле, обеспечивающей осуществление на основе существующего законодательства государственного регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами в Азербайджанской Республике. Данная система должна обеспечивать признание и удостоверение государством факта возникновения, существования или прекращения существования учетных объектов системы ГЗК. ГЗК ведется на всех земельных участках, расположенных в пределах Азербайджанской Республики, вне зависимости от правового статуса и режима земель в обязательном порядке.(1)

В целом земельный кадастр наполняется официальными документальными данными, которые формируют несколько его взаимосвязанных разделов: государственную регистрацию прав на земельные участки и другие объекты недвижимости, а также

совершаемых с ними сделок; государственный учет количества и качества земель; кадастровую оценку земель.

Государственная регистрация прав на земельные участки и другие объекты недвижимости, а также совершаемые с ними сделки являются первым элементом земельного кадастра. Она осуществляется путем регистрации землевладения или землепользования, оформляется следующим юридическим актом – выдачей Государственного Акта или свидетельства на право владения или пользование землей: государственный акт о праве собственности; государственный акт о праве постоянного пользования землей; свидетельство о передаче земли в собственность; свидетельство о праве временного землепользования; нотариально удостоверенные и зарегистрированные арендные договоры; (2)

Вторая часть земельного кадастра-количественный и качественный учет земель включает: книги регистрации и планово-картографические материалы государственных актов о праве собственности на землю и о праве на постоянное пользование землей, свидетельство о передаче земли в собственность и право на временное пользование землей, а также арендных договоров; земельно-кадастровые книги и карты по селам, поселкам, районам, городам, Нахчыванской Автономной Республики и Азербайджанской Республики, отражающие размеры земельных участков, их категории количественные и качественные показатели.

Наиболее сложной составной частью кадастра является кадастровая оценка земель. Это - определение их сравнительной ценности как средства производства в сельском хозяйстве и пространственного (операционного) базиса для размещения различных объектов.

Основой кадастровой оценки земель в современных экономических условиях в Азербайджане служат: данные почвенных и геоботанических обследований, материалы и внутрихозяйственной оценки земель (материалы бонитировки почв и характеристики технологических свойств земельных участков); показатели оценочной продуктивности сельскохозяйственных угодий.(2)

Результаты и их обсуждение: Кадастровая оценка сельскохозяйственных земель в республике включает: определение интегрального показателя технологических свойств объекта оценки; определение расчетного рентного дохода и кадастровой стоимости объектов кадастровой оценки.

Интегральными показателями являются: балл бонитета (совокупный почвенный балл); индекс технологических свойств земельных участков; эквивалентное расстояние до пунктов реализации сельскохозяйственной продукции и баз снабжения материально-техническими ресурсами [3,4].

Балл бонитета i-го объекта кадастровой оценки (B_i) определяется взвешиванием баллов бонитета j-х оценочных групп почв i-го объекта кадастровой оценки (B_{ji}) на их площади (S_{ji}):

$$\sum_{j=1}^n B_{ji} \times S_{ji} : \sum_{j=1}^n S_{ji}, \quad (1)$$

$$j=1 \qquad \qquad j=1$$

Балл бонитета почв сельскохозяйственных угодий административного района определялся взвешиванием баллов бонитета почв объектов кадастровой оценки (административных районов) на их площади.

Технологические свойства объектов кадастровой оценки рассчитывается с учетом: энергоемкости почв (измеряемой сопротивлением почвообрабатывающего орудия); рельефа; каменистости; контурности; удаленности полей и фермерских участков от хозяйственного центра.

На основе шкал оценки отдельных технологических свойств и зависимости от них затрат вычисляется обобщенный показатель - индекс технологических свойств объектов кадастровой оценки по отношению к эталонным условиям.

За эталонные условия принимаются следующие базовые величины: балл контурности и энергоемкости - 100; оценка рельефа и каменистости - 1,00. Технологических свойств в объектов кадастровой оценки рассчитывается по формуле :

$$I_t = D_{et} \times B_{et} + (D_{tx} - D_{et}) \times 100 : D_{tx} \times B_{si}; \quad (2)$$

$$B_{si} = B_k \times K_d : K_r; \quad (3)$$

Если, (3) учтем в (2) тогда получим:

$$I_t = D_{et} \times B_{et} + (D_{tx} - D_{et}) \times 100 \times K_d \times K_r : D_{tx} \times B_k \quad (4)$$

где I_t - индекс технологических свойств; D_{tx} - доля затрат, зависящих от энергоемкости почв; D_{et} - доля затрат, зависящих от технологических свойств; B_{et} - оценка энергоемкости почв, балл; B_k - оценка контурности участков угодий, балл; K_r , K_d - оценка соответственно рельефа и каменистости, коэффициент

Местоположение объекта государственной кадастровой оценки характеризуется показателем эквивалентного расстояния по удаленности от пунктов реализации сельскохозяйственной продукции и баз снабжения материально-техническими ресурсами, объемов и классов грузов и качества дорог.

Эквивалентное расстояние от объекта государственной кадастровой оценки до пунктов реализации продукции вычисляется как средневзвешенная величина из объемов грузов, их класса и расстояний перевозки по разным группам дорог по формуле:

$$Y_a = \sum [S_j A_j (M_1 + M_2 K_2 + M_3 K_3)] : \sum [S_j A_j] \quad (5)$$

где Y_a - средневзвешенная эквивалентная удаленность i -го объекта государственной кадастровой оценки, км; A_j - объем j -го вида реализованной продукции в общем объеме товарной продукции области, %; M_1 , M_2 , M_3 - расстояние перевозки j -го вида продукции (груза) соответственно по 1-ой, 2-ой и 3-ей группам дорог, км; K_2 , K_3 - коэффициенты перевода соответственно 2-ой и 3-ей групп дорог в эквивалентные; S_j - коэффициент пересчета j -го вида продукции в эквивалентные грузы первого класса.

Для выполнения расчетов использовались собранные фактические данные по республике:

- список объектов кадастровой оценки административных районов в разрезе бывших хозяйств, сложившихся на начало года оценки земельного фонда (земельного устройства) различных форм собственности;
- информация о площади сельскохозяйственных угодий, в т.ч. пашни по 2020 года;
- материалы почвенного обследования;
- бонитировка плодородия групп почв по материалам IV тура оценки земель (шкала баллов бонитета оценочных групп почв);
- технологические свойства рабочих участков, полей по материалам внутрихозяйственной оценки земель;
- информация о структуре затрат, принятых при оценке сельскохозяйственных угодий в долях (технические указания по кадастровой оценке земель);
- стоимость перевозки 1 тонны груза на 1 километр в среднем по области;
- статистическая информация о реализации сельскохозяйственной продукции по республики за 3 года (2005-2007).

Рентный подход к определению цены сельскохозяйственный угодий АР основан на том, что цена земли выступает в качестве капитализированной расчетный рентный доход.

$$Q_t = Rh:E \times 100 \quad (6)$$

где Q_t - цена земли; Rh - расчетная рента; E - срок капитализации при норме среднего процента, равном 3%.

Расчетная рента рассчитывается по формуле:

$$Rh = Rd + Rm \quad (7)$$

где Rd - годовая величина дифференциальной ренты; Rm - годовая величина абсолютной ренты; Дифференциальная рента рассчитывается по формуле:

$$R_i = (I_i - X_i \times N_0) + R_{ti} + R_{yi} \quad (8)$$

I_i - валовая продукция, обусловленная плодородием почв і сельскохозяйственных угодий в границах административных районов, землевладений (землепользований), ман./га; X_i - затраты на использование іх сельскохозяйственных угодий в границах административных районов, землевладений (землепользований) при индивидуальной оценочной продуктивности при среднем в земельно-оценочном районе индексе технологических свойств и местоположении земель, ман./га; N_0 . минимально необходимый для воспроизводства нормативной рентабельности по отношению к затратам (1,07); R_{ti} -рентный доход обусловленный плодородием почв и технологическими свойствами i-го, объекта государственной кадастровой оценки, ман./ га; R_{yi} - рентный доход, обусловленный плодородием почв и местоположением i-го объекта государственной кадастровой оценки, ман./ га.

Валовая продукция объекта государственной кадастровой оценки (I_i) определяется путем дифференциации базовой оценочной продуктивности сельскохозяйственных угодий по

земельно-оценочному району пропорционально баллам бонитета почв объектов государственной кадастровой оценки по формуле:

$$I_i = (Y_0 : B_0) B_i \quad (9)$$

где Y_0 - базовая оценочная продуктивность сельскохозяйственных угодий, ман./ га; B_0 и B_i - балл бонитета разновидностей почв соответственных сельскохозяйственных угодий земельно-оценочного района АР и i -го объекта государственной кадастровой оценки.

Затраты на использование i -х сельскохозяйственных угодий в границах административных районов, землевладений (землепользований) (X_i) определяются дифференциацией части базовых затрат пропорционально баллу бонитета почв по формуле:

$$X_i = X_0 X (1 - X_{hm}) + X_0 X_{hm} X (B_i : B_0) \quad (10)$$

где X_0 - базовые оценочные затраты на использование сельскохозяйственных угодий, ман./га X_{hm} - доля затрат, обусловленных урожайностью (за счет различий объема уборочных работ, затрат на транспортировку, доработку и хранение продукции).

Рентный доход, обусловленный технологическими свойствами объекта государственной кадастровой оценки (R_{ti}) определяется путем дифференциации части базовых затрат на использование 1 га сельскохозяйственных угодий в земельно-оценочном районе (X_0) пропорционально индексу технологических свойств i -го объекта государственной кадастровой оценки;

$$R_{ti} = X_0 N_0 X_{ht} (1 - D_{tx} : D_{ot}) \quad (11)$$

X_{ht} - доля затрат, обусловленная технологическими свойствами сельскохозяйственных угодий. D_{tx} , D_{ot} - индексы технологических свойств i -го объекта государственной кадастровой оценки и сельскохозяйственных угодий земельно-оценочному району;

Рентный доход, обусловленный местоположением объекта государственной кадастровой оценки (R_{yi}) определяется как разность между стоимостью грузоперевозок при средних по земельно-оценочному району значениях грузоемкости и удаленности земель (D_0 , ман./га) и их стоимостью на оцениваемых объектах (D_i , ман./га):

$$R_{yi} = (D_0 - D_i) \times N_0 \quad (12)$$

$$D_0 = E_{yo} \times T \times Y_0 \quad (13)$$

$$D_i = E_{yi} \times T \times Y_i \quad (14)$$

Если, (13) и (14) учтем в (12) тогда получим:

$$R_{yi} = (E_{yo} \times Y_0 - E_{yi} \times Y_i) \times T \times N_0 \quad (15)$$

где – E_0 и E_{Y_i} - средневзвешенное эквивалентное расстояние соответственно по земельнооценочному району и i -му объекту государственной кадастровой оценки, км; Y_0 и Y_i - внешоземельная нормативная грузоемкость 1 га сельскохозяйственных угодий в среднем по земельно-оценочному району и i -му объекту государственной кадастровой оценки; T – затраты на перевозку одной тонны груза на 1 км, руб.

Нормативная грузоемкость 1 га сельскохозяйственных угодий (Y_i) по Азербайджанской Республике определяется делением общего веса в тоннах реализованной сельскохозяйственной продукции, веса приобретенных материально-технических грузов в среднем за последние 3 года на общую площадь сельскохозяйственных угодий.

Кадастровая стоимость земельного участка определяется путем умножения удельного показателя кадастровой стоимости земельного участка на его площадь. Результаты кадастровой оценки сельскохозяйственных угодья для определения их нормативной цены по земельно-оценочному району Азербайджанской Республике отражена в таблице 1.

Результаты проделанной работы свидетельствуют об их достоверности и соответствуют правилам и методическим рекомендациям по государственной кадастровой оценке сельскохозяйственных угодий в Азербайджанской Республике.

Нормативная цена земель по земельно-оценочному району Азербайджанской Республике

Земельные оценочные районы	Категория земель.	Балл банитета земель	Расчетный эквивалентный доход с 1га пашни (ман/га)	Расчетный рентный доход с 1га много летних насаждений (ман/га)	Нор.це на 1га (ман.)	Нор.цена 1га много летних насаждений (ман/га)	Нор.цена 1га сено-коса (ман)
Абшерон-Гобустан	I	100-81	12	25	1200	2500	472
	II	80-61	10	20	1000	2000	
	III	60-41	9	14	900	1400	
	IV	40-21	4	13	400	1300	
	V	20- 1					
Девечи-Хачмаз	I	100-81	17	7	1700	700	774
	II	80-61	13	6	1300	600	
	III	60-41	8	4	800	400	
	IV	40-21	5	3	500	300	
	V	20- 1					
Ганых-Турианчай	I	100-81	37	21	1700	2100	1613
	II	80-61	31	17	1300	1700	
	III	60-41	25	9	800	900	
	IV	40-21	17	-	500	-	
	V	20- 1					
Шеки-Закатальск	I	100-81	32	17	3200	1700	1209
	II	80-61	26	14	2600	1400	
	III	60-41	18	7	1800	700	
	IV	40-21	11	5	1100	500	
	V	20- 1					
Гусар-Гонагкенд	I	100-81	11	4	1100	400	870
	II	80-61	8	3	800	300	
	III	60-41	5	2	500	200	
	IV	40-21	4	1	400	100	

	V	20- 1					
Хыналыг-Халтынск	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	6 4 3 2 1	4	600 400 300 200 100	400 300 200 100	464
Горно-Ширванск	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	10 7 5 3 1	28 21 19 9	1000 70 500 300	2800 2100 1900 900	663
Мерезе-Хилмилли	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	8 6 4 2 1	27 20 18 9	800 600 400 200	2700 2000 1800 900	417
Гянджа-Казах	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	9 7 5 3 1	29 26 19 -	900 700 500 300	2900 2600 1900 -	597
Мильско-Карабах	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	18 15 12 7 1	15 12 9 -	1800 1500 1200 700	1500 1200 900 -	494
Приаракси н	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	8 6 5 3 1	41 36 28 21	800 600 500 300	4100 3600 2800 2100	381
Дашкесан-Гядабек	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	6 5 4 3 1		600 500 400 300		392
Лачин-Губадлинс кий	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	5 4 3 2 1		500 400 300 200		273
Горно-Карабах	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	6 5 4 3 1	31 26 16 15	500 400 300 200	3100 2600 1600 1500	194
Муган-	I II	100-81 80-61	14 13		1400 1300		

Сальянск	III IV V	60-41 40-21 20- 1	11 5		1100 500		
Равнинно-Ширван	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	12 11 9 4	11 8 6 4	1400 1300 1100 500	1100 800 600 400	692
Лянкяран-Астара	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	18 17 13 7	41 31 24 14	1800 1700 1300 700	4100 3100 2400 1400	653
Джалилабад	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	11 8 7 -	29 25 15 -	1100 800 700 -	2900 2500 1500 -	647
Учтепе-Тезекенд	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	9 7 6 -	26 23 14 -	900 700 600 -	2600 2300 1400 -	427
Лерик-Ярдымли	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	5 4 3 2	19 14 9 6	500 400 300 200	1900 1400 900 600	264
Шарур-Ордубад	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	8 6 5 3	11 9 6 4	800 600 500 300	1100 900 600 400	488
Шахбуз-Парагачай	I II III IV V	100-81 80-61 60-41 40-21 20- 1	4 3 2 1	6 5 3 2	400 300 200 100	600 500 300 200	200

ЛИТЕРАТУРА

1. Закон Азербайджанской Республики «О государственном земельном кадастре, мониторинге земель и землеустройстве» 22 декабря 1998 года № 593
2. Мамедов Г.Ш. Государственный земельный кадастр Азербайджанской Республики: правовые, научные и практические проблемы./Баку, Элм, 2000, 448 с.
3. Мамедов Г. Ш., Кулиев В. А. Оценки земель земледельческих зоны северо-восточный части Азербайджана / Баку, Элм, 2002, 227 с.
4. Государственная кадастровая оценка сельскохозяйственных угодий Российской Федерации /Владимир, Институт оценки природных ресурсов, 2000

5. И. В. Дегтярев "Земельный кадастр" Москва. Колосс. 1979.
6. Магазинников Т.П. «Земельный кадастр» Бов И. «Виша школа» 1980.

THE METODICAL APPROACH OF ESTIMATION AGRICULTURAL LANDS IN AZERBAIJAN

¹Mammadova Aygul, ²Dinara Aliyeva, ³Namik Gasimov, ⁴Arastun Mehdiyev

^{1,2,3,4}Senior teacher of the Department of Land Management of Azerbaijan State Agrarian University.

Currently, the SLC is defined as a state, multi-purpose, multi-level system of necessary and reliable information about land, which ensures the implementation of state regulation of land relations and land management in the Republic of Azerbaijan on the basis of existing legislation. This system should provide recognition and certification by the state of the fact of the emergence, existence or termination of the existence of accounting objects of the SLC system. SLC is carried out on all land plots located within the Republic of Azerbaijan, regardless of the legal status and land regime, without fail.

The standard carrying capacity of 1 ha of agricultural land (Y_i) in the Republic of Azerbaijan is determined by dividing the total weight in tons of sold agricultural products, the weight of purchased material and technical goods on average over the past 3 years by the total area of agricultural land.

The cadastral value of a land plot is determined by multiplying the specific indicator of the cadastral value of a land plot by its area. Results of the cadastral valuation of agricultural land to determine their standard price for the land valuation region of the Republic of Azerbaijan.

The results of the work done testify to their reliability and comply with the rules and methodological recommendations for the state cadastral valuation of agricultural land in the Republic of Azerbaijan.

Keywords: land management, land ownership or land use, cadastral valuation of land, information on the area of agricultural land, soil survey materials, fertility assessment of soil groups according to materials, technological properties of working areas.

СТРУКТУРА ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У ЛИЦ ПРИЗЫВНОГО КОНТИНГЕНТА В г. БАКУ

Сеймур Гаджиев

Кафедра психиатрии АМУ, Email: psixiatr1977@mail.ru

РЕЗЮМЕ

В статье представлен анализ материалов личных дел 360 подростков призывного возраста, не призванных в вооруженные силы Азербайджанской Республики в связи с психическими расстройствами в период призовов на военную службу в 2008 и 2018 годах. В структуре психической патологии значительное количество призывников, признанных негодными к военной службе в связи с психическими расстройствами, составляли лица с различными невротическими проявлениями - 59,4%, второе место занимала умственная отсталость, составившая 21,6% от всех выявленных психических расстройств, в третье место заняли расстройства личности - 14,0%,

Большинство этих юношей жили в многодетных, неполных и малообеспеченных семьях, наследственность которых была психопатологически отягощена.

Ключевые слова: подростки, призывники, психическая патология.

Актуальность исследования: Проблема психических расстройств и нарушений поведения у несовершеннолетних относится к наиболее актуальной в современной детской и подростковой психиатрии. Социальная значимость и актуальность данной проблемы определяют интерес к ней широкого круга исследователей [1-5].

Состояние психического здоровья молодежи – серьезная социальная, психологическая и медицинская проблема, обострившаяся в результате дестабилизирующего влияния социально-экономических преобразований в постсоветском обществе [3,5]. При этом состояние психического здоровья призывников является проблемой государственного значения, занимая важное место в системе обеспечения обороноспособности страны [2]. Состояние здоровья юношей призывного возраста на современном этапе развития общества определяется возрастанием неблагоприятного воздействия социально-демографических и экономических факторов, резким ухудшением семейно-бытовых и морально-психологических условий жизнедеятельности, что обуславливает рост, в первую очередь, нервно-психической заболеваемости [2, 4].

Так, психические расстройства стабильно занимают ведущее место в структуре заболеваний, служащих основанием для освобождения юношей от призыва на военную службу (по данным статистики различных стран до 30%). Сложившаяся ситуация предполагает проведение клинико-динамических исследований психического состояния призывников, с последующей разработкой на их основе комплекса мер и мероприятий, направленных на реализацию принципов превентивной психиатрии, социальную адаптацию, лечение, и реабилитацию лиц призывного возраста [5; 6]. При этом объективные и полные данные о состоянии психического здоровья подростков в Азербайджане практически отсутствуют.

Целью данного исследования стало изучение клинических и социально-биологических особенностей психической патологии у подростков призывного возраста в г. Баку.

Материал и методы исследования: Связи с этим нами был проведен анализ материалов личных дел у 360 юношей призывного возраста после прохождения ими военно-психиатрической экспертизы в условиях Клинической психиатрической больницы №2 г. Баку в период осенне-весеннего призыва в 2008 и 2018 гг. Подобный выбор обследуемых связан с тем, что призывники, обследованные в 2008 году были рождены в 90-годы, т.е. в годы становления государственности, армяно-азербайджанского конфликта, когда страна находилась в состоянии кризиса и нехватки основных продуктов пропитания и т.п. Призывники, обследованные в 2018 году, родились в 2000 году, в период когда страна начала интенсивно развиваться, в период стабилизации экономики и жизни населения страны. Для проведения исследования была разработана специальная карта, предназначенная для сбора материала. В карту были включены следующие сведения о подростке: психиатрический диагноз, возраст, место проживания, условия проживания и воспитания, наследственность, образование, совершение криминальных действий, вредные привычки и другие социальные характеристики. Статистическая обработка полученных результатов осуществлялась с применением пакета анализа Microsoft Excel. Достоверность различий определялась по критерию Стьюдента.

Результаты и обсуждение: За указанный период были признаны здоровыми 35 (19,4%) призывников призыва 2008 года и 63 (35,0%) призыва 2018 года, что является статистически значимыми показателями (табл. 1).

Таблица 1. Распределение призывников по нозологическим группам

Заключение ВВК	2008		2018		P
	абс.	%	абс.	%	
Здоров	35	19,4	63	35,0	<0,005
F 06.Органическое поражение головного мозга	42	23,3	45	25,0	>0,05
F 06.6 Органическое эмоционально лабильное [астеническое] расстройство	23	12,8	38	21,1	<0,05
F 06.7 Легкое когнитивное расстройство	16	8,9	4	2,2	<0,05
F 21.5 Шизотипическое расстройство	2	1,1	3	1,7	>0,05
F 40.Невротические расстройства	56	31,1	51	28,3	>0,05
F 40.9 Обсессивно-компульсивные расстройства	5	2,8	1	0,6	<0,05
F 44.7 Смешанные диссоциативные [конверсионные] расстройства	36	20,0	21	11,7	<0,05
F 48.0 Неврастения	15	8,3	29	16,1	<0,05
F 60.Расстройства личности и поведения	19	10,6	6	3,4	<0,05
F 60.1 Шизоидное расстройство личности	2	1,1	0	0,0	>0,05
F 60.2 Диссоциальное расстройство личности	1	0,6	0	0,0	>0,05
F 60.3 Эмоционально неустойчивое расстройство личности	11	6,1	3	1,7	<0,05
F 60.4 Истерическое расстройство личности	5	2,8	3	1,7	>0,05
F 70.Умственная отсталость	24	13,3	15	8,3	>0,05
F 70.0 Легкая с указанием на отсутствие или слабую выраженность нарушения поведения	21	8,9	7	3,9	<0,05

G 40.0 Эпилепсия	4	2,2	0	0,0	>0,05
Всего	180	100	180	100	

Как видно из данных таблицы негодными к военной службе по психическим расстройствам признаны 145 (80,6%) призывников в 2008 и 117 (65,0%) призывников в 2018 году. Все это свидетельствует о влиянии различных факторов, связанных с периодами развития страны, на психическое здоровье подрастающего поколения. При этом средний возраст в обеих группах призывников составил $18,2 \pm 0,0$ лет.

Значительное число призывников, признанных негодными к военной службе по причине психических расстройств занимали лица с различными невротическими проявлениями – 59,4%, которые среди призывников 2008 г. отмечены у 31,1%, а среди призывников 2018 г. - в 28,3%. Второе место занимала умственная отсталость (УО), которая составила 21,6 % всех выявленных психических расстройств, при этом среди призывников призыва 2008 г. она была выявлена в 13,3 % случаев, а среди призывников 2018 г. - в 8,3% ($p < 0,05$). На третьем месте состояли расстройства личности - 14,0 %, по группам данный показатель был равен 10,6% и 3,4 % соответственно ($p < 0,05$). Далее следуют шизотипическое расстройство - 2,8 % и эпилепсия - 2,2 %. Здесь статистически достоверной разности выявлено не было.

Следует отметить, что среди невротических расстройств в группе призывников призыва 2008 года статистически достоверно доминируют обсессивно-компульсивные (2,8%) и диссоциативно-конверсионные (20,0%) расстройства, то в группе призывников призыва 2018 года достоверно больше отмечено лиц с неврастенией (16,1%).

Что касается умственной отсталости, то следует отметить, что как призывников призыва 2008 г., так и среди призывников призыва 2018 года выявлена легкая степень олигофрении с различной выраженностью поведенческих расстройств, при этом данный показатель был достоверно выше у призывников 2008 года призыва ($P < 0,05$).

При анализе расстройств личности то как указано выше, они выявлены у 14% призывников обеих групп, при этом по сравнению с призывниками призыва 2018 года у призывников призыва 2008 года они значительно превалировали особенно в рамках эмоционально-неустойчивых расстройств личности.

Как показал анализ личных дел, проживали в многодетных семьях 42,1% призывников с психической патологией, 41,4 % из первой группы и 44,4 % - из второй. Низкий достаток в семье отмечен у 88,3 % обследованных (57,2 % и 31,1 % соответственно; $p < 0,05$). В 30,6 % случаев (20,0% и 10,6% соответственно; $p < 0,02$) семьи, в которых проживали подэкспертные, были неполными, у 36,6% призывников один из родителей умер (23,3% и 13,3 соответственно; $p < 0,025$). В детском доме воспитывались 7,2% призывников призыва 2008 года, тогда как среди призывников призыва 2018 года не было ни одного воспитанника детского дома ($p < 0,001$).

В настоящее время известно, что те или иные отклонения подростков от нормального поведения определяются особенностями беременности, родов матери и постнатального онтогенеза, когда формируется тип деятельности нейроэндокринной системы [3]. Установлено, что отрицательное влияние оказывают на психическое здоровье ребенка асфиксия при рождении, родовые травмы, рождение с помощью кесарева сечения, недоношенность, сочетание этих факторов [5]. По данным нашего исследования у матерей призывников, обследованных в 2008 году патология беременности выявлялась чаще

(12,3%), чем у матерей призывников, обследованных в 2018 году (8,3%) ($p<0,05$), причем у них в основном наблюдалась токсикоз беременных (5,6%) и психические травмы во время беременности (4,4%). Первое, по видимому связано с тем, что женщины в 90-е годы меньше внимания уделяли внимания своему здоровью, не всегда вставали на учет по беременности и родам, а также в те годы многие виды квалифицированной медицинской помощи не были доступны женщинам. Второе связано с общей психотравмирующей ситуацией, в которой в тот период находилась большая часть населения страны.

Детские дошкольные учреждения посещали больше половины исследуемого контингента (53,3% призывников призыва 2008 и 80,0% призывников призыва 2018 года - $p<0,001$). С возрасте 6-7 лет в школу пошли 36,7 % призывников призыва 2008 и 72,8% призывников 2018 года ($p<0,001$), в 8-9 и старше лет - 63,3 %, призывников призыва 2008 и 27,2 % призывников 2018 года ($p<0,001$).

Окончили 8 классов и менее 77,8% лиц призывающего возраста (45,6 % призывников призыва 2008 и 32,2% - 2018 года; $p < 0,005$), получили среднее образование получили среднее образование - 42,2% и 26,7 % соответственно, средне-специальное - 6,7% и 13,9 % соответственно ($p<0,05$), никогда не учились в школе или окончили не более 1 класса - 3,3% призывников призыва 2008 года. Примечательно, что ни один из призывников призыва 2008 года не обучался в высшем учебном заведении, когда как 40% призывников призыва 2018 года являлись студентами ВУЗов ($p<0,001$). Курящими были 31,7 % обследованных призывников (28,3% призыва 2008 и 35,0% - призыва 2018 года; $p>0,05$).

По результатам изучения актов обследования призывников, наследственная отягощенность выявлена у 44,4 % призывников призыва 2008 и у 15,0 % призывников призыва 2018 года ($p<0,001$). Выявленная психопатологически отягощенная наследственность у призывников обеих групп представлена в таблице 2.

Таблица 2. Психопатологически отягощенная наследственность среди призывающего в исследуемых группах

Наследственность	2008		2018		P
	абс.	%	абс.	%	
Не отягощена	100	55,6	153	85,0	<0,05
Алкоголизм (злоупотребление)	15	8,3	1	0,5	<0,001
Непсихотические психические расстройства (неврозы, расстройства личности)	44	24,4	17	7,8	<0,001
Психотические психические расстройства (шизофрения, биполярное аффективное расстройство)	21	11,7	9	6,7	<0,001
Всего	180	100	180	100	

В структуре отягощенной наследственности по алкоголизму среди призывников обеих исследуемых групп на первом месте стоит алкоголизм отца (8,3 % и 0,5% соответственно - $p<0,001$), на втором месте непсихотические психические расстройства (24,4 % и 7,8 % соответственно - $p<0,001$), далее идут психотические психические расстройства (11,7 % и 6,7% соответственно - $p<0,001$).

Таким образом, подводя итог проведенному исследованию можно сделать вывод о том, что превалирование лиц психической патологии среди призывников, обследованных в 2008 году по сравнению с призывниками, обследованными в 2018 году, наличие у них признаков

социальной дезадаптации, воспитания в условиях безнадзорности, недостаточного интереса родителей к ребенку и, как следствие, склонности к асоциальному поведению свидетельствует о том, что они были рождены в период наибольшего стрессового влияния негативных факторов, описанных выше на фоне различных форм патологии беременности матери. Представленные данные подтверждают необходимость решения проблемы распространенности психической патологии среди призывного контингента, при этом наглядно демонстрируют влияние различных стрессовых и биологических факторов, а также социально-экономической ситуации, сложившейся в различные периоды развития Азербайджана на психическое здоровье подрастающего поколения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аксаков, И.А. Клинико-социальные аспекты состояния психического здоровья комиссированных военнослужащих срочной службы. : автореф. дисс. ... канд. мед. наук / И.А. Аксаков. - Москва, 2007. - 26 с.
2. Глушко, Т.В. Формирование личностных расстройств у юношей допризывного и призывного возрастов (клиникодинамические и реабилитационные аспекты): автореф. дисс. ... канд. мед. наук / Т.В. Глушко. - Томск, 2007. - 27 с.
3. Говорин, Н.В. Алкогольный вклад в сверхсмертность и ухудшение здоровья населения России и Забайкалья / Н.В. Говорин. - Чита, 2009. - 36 с.
4. Казенных, В.В. Факторы, способствующие развитию пограничных нервно-психических расстройств у военнослужащих, проходящих службу в условиях восточной Сибири / В.В. Казенных // Состояние психического здоровья населения Восточной Сибири. - Томск, Чита, 2007. - С. 93-96.

THE STRUCTURE OF MENTAL DISORDERS IN PERSONS OF THE DIRECT CONTINGENT IN BAKU

Seymur Hajiyev

Department of Psychiatry AMU. Email: psixiatr1977@mail.ru

ABSTRACT

The article presents an analysis of the materials of personal files of 360 adolescents of military age who were not drafted into the armed forces of the Republic of Azerbaijan due to mental disorders during the period of conscriptions in 2008 and 2018. The study found that in the structure of mental pathology a significant number of conscripts recognized as unfit for military service due to mental disorders were persons with various neurotic manifestations - 59.4%, the second place was occupied by mental retardation, which amounted to 21.6% of all identified mental disorders, in third place were personality disorders - 14.0%. Most of these young men lived in large, incomplete and low-income families, the heredity of which was psychopathologically burdened.

Keywords: teenagers, conscripts, mental pathology.

THE ROLE OF SOCIAL NETWORKS IN HUMAN LIFE

¹**Sabina Mahmudova, ²Ilham Suleymanov**

Chair of Electronics and Information Technologies, Nakhchivan State University. ORCID: 0000-0003-0816-2656

Chair of Mathematics and Information, "Nakhchivan" University, ORCID: 0000-003-4168-3752

Email: baku_2007@mail.ru

ABSTRACT

The number of users of social networks is growing day by day. This increases the likelihood that brands on social media will reach more people every day. For this reason, it has become very important for brands to communicate on social media platforms such as product sales and service promotion.

In this part of our article, we will tell you about the most used social media platforms. Social networks are websites set up for a specific purpose where people interact with each other using symbolic gestures and facial expressions, as in their social lives. The series of articles about "Social Networks", one of the essentials of popular culture, which we started a while ago, continues with "3F Phenomenon".

Keywords: Social network, Social media, Internet

РЕЗЮМЕ

Количество пользователей социальных сетей растет день ото дня. Это увеличивает вероятность того, что бренды в социальных сетях с каждым днем будут охватывать все больше людей. По этой причине для брендов стало очень важно общаться в социальных сетях, таких как продажа продуктов и продвижение услуг.

В этой части нашей статьи мы расскажем вам о наиболее часто используемых платформах социальных сетей.

Социальные сети - это веб-сайты, созданные для определенной цели, где люди взаимодействуют друг с другом с помощью символических жестов и мимики, как в своей социальной жизни. Цикл статей о «Социальных сетях», одной из основ популярной культуры, которую мы начали некоторое время назад, продолжается «3F Phenomenon».

Ключевые слова: Социальная сеть, Социальные сети, Интернет

Introduction: We will give brief information about the most popular social networks in the world. Today, the biggest examples of social networks are websites such as Facebook, Twitter, LinkedIn.

The number of Facebook users is about 2.4 billion. Men make up 56% of Facebook's user base, while women make up 44%. The average number of active users on Facebook is usually between 25 and 34 years old.

If you look at Instagram statistics, the number of active users seems to have reached about 1 billion. Approximately 50.9% of relevant users are women and 49.1% are men. Most Instagram users are between the ages of 18-24 and 25-34.

Twitter; The number of Twitter users is about 339 million. If you look at the statistics of Twitter users, it is clear that 38% of users are women and about 62% are men.

Main text: We have prepared and collected the details of the most popular social networks in the world, in short, for you. As mentioned earlier, each social network is a separate research topic in itself. With this in mind, we started a series of articles on "Social Networks". A different channel is added to this series of articles every week. Thus, we deliver the world's most popular social networks closely and with academic discipline.

The huge database of the Internet is enriched with new news every second. As the Internet expands, it is possible to communicate virtually with people around the world, correspond, participate in various online forums, read electronic versions of books, magazines and newspapers, shop, listen to the radio, watch television, and keep up to date with daily events. Information is available. All of this gives people the widest possible use of the Internet to gain knowledge.

One of the most popular projects on the Internet today is social networks. Therefore, in many advanced countries, teachers of computer science, foreign languages, geography and other fields have begun to use Internet resources for educational purposes. If a few years ago, social network servers were considered a place for young people to have fun and spend time, and they were seen as very harmful projects that negatively affect the education of young people, and the Internet as a source of poor quality abstracts and inaccurate information. Thanks to the updated virtual electronic libraries, virtual encyclopedias and social networks, the Internet has gained a positive character and is widely used in education.

In the digital realm, a social network that allows people to socialize and communicate with each other helps people identify themselves online. So, each social network has different features. For example; there is a character limit on Twitter. For this reason, it is not suitable for people who like to talk at length. LinkedIn is a professional business network, and Instagram is a photo sharing site. In addition, while it is possible to have fun and improve you on some social networks, spending time on others can be just a waste of time.

Result: There are many such social networks today. Although these networks differ in many respects, in general, they all allow users to share. Thus, content, images or videos shared by a person can be easily spread around the world. Social networks are designed to cover all internet and mobile devices. Such platforms have unique content and slogans for users. The retention rate of such records is quite high. Social networks are generally formed by users.

REFERENCES

1. Alguliyev R.M., İmamverdiyev Y.N., Zargari H.Y., Bazel M., Using Root Mean Square for Longitudinal Approaches in Social Networks "Problems of Cybernetics and Informatics" – PCI 2010, V1pp. 110 – 113.
2. M. İ. Mammadov, M.U. Orucova, N. M. Bayramova. Computer networks. Baku 2014.
3. R. Shikhaliyev. Network technologies. Baku, 2018.
4. D. Crouse, K. Ross. Computer networks. EKSMO, 2017.

ANALYSIS OF THE POPULATION SERVICES BY THE PRIVATE ENTERPRISES

Rifat Mahmudov

Doctoral student of Management Chair, "Nakhchivan" University, ORCID: 0000-0002-2172-5161
Email: baku_2007@mail.ru

ABSTRACT

The individuals who make up a society need a variety of goods and services to survive and the society itself to fulfill their responsibilities. In this sense, needs are defined as deficiencies arising from people's own existence or relationships. Man tries to overcome these shortcomings. He is happy when his efforts are rewarded, and he is unhappy when his needs are not met. Meeting human needs is the basis of all economic activities. Man's needs are unlimited and definite. Although repeated at intervals, nature offers man limited means of satisfaction. Man cannot meet these unlimited needs on his own without any effort. The main driving force that motivates people to work alone or together is their needs. To meet these needs, people form teams for activities called "work" and engage in activities.

Keywords: private enterprises, services, driving force.

РЕЗЮМЕ

Люди, составляющие общество, нуждаются в разнообразных товарах и услугах, чтобы выжить и выполнять свои обязанности. В этом смысле потребности определяются как недостатки, возникающие в результате собственного существования или взаимоотношений людей. Человек пытается преодолеть эти недостатки. Он счастлив, когда его усилия вознаграждаются, и он несчастен, когда его потребности не удовлетворяются. Удовлетворение человеческих потребностей - основа всей экономической деятельности. Потребности человека безграничны и определены.

Несмотря на то, что природа повторяется через определенные промежутки времени, она предлагает человеку ограниченные средства удовлетворения. Человек не может удовлетворить эти неограниченные потребности самостоятельно без каких-либо усилий. Основная движущая сила, которая мотивирует людей работать в одиночку или вместе, - это их потребности. Чтобы удовлетворить эти потребности, люди объединяются в группы для выполнения действий, называемых «работа», и участвуют в них.

Ключевые слова: частные предприятия, услуги, движущая сила.

Introduction: These activities are aimed at meeting the needs, and the process of meeting them with purposeful activities works the same for all people. However, the type and severity of needs, activities, and goals vary from person to person. Some needs are a priority for some. For example; For some people, meeting the needs of their physiology is a priority, while for others, the need for shelter is a priority.

Various goods and services in one region, within the borders of one country or in the world. The sum of individual requirements arising for this purpose is called aggregate demand. so far all the goods and services put forward to meet it are defined as the aggregate offer.

It is the task of the economy to ensure a balance between aggregate demand and aggregate supply and to make every effort to provide goods and services to meet and eliminate all existing needs. The economy consists of all the efforts that provide goods and services to meet existing needs. However, the economic and social structure does not seem to be sufficient. Because there are goods and services that can meet individual requirements to a large extent, but aggregate demand can not exceed the total goods at a given time and can not be provided with services. Human needs are unlimited, and natural resources are limited. None of these needs can be obtained from nature alone without effort. Therefore, measures should be taken to help meet their needs for access to economic goods and services.

Main text: The quality of goods and services produced to meet human needs is called utility. It is the basis of goods and services produced on a profit basis. It is a capital production; "Creation, storage, transportation and use of useful goods and services, sale, etc. It can be defined as a process that covers all activities. The result of the production process is called the product.

It can be said that the production function is a process of transformation in general. In this process, inputs such as raw materials, semi-factories, materials, capital, human resources, and labor goods and services become output. Production will "meet human needs with revenues from physical and human resources. If the factors of production are called, it is defined as the process of transformation of results. Various factors must be taken into account. In order for people and the society in which they live to survive, they need a variety of goods and services to perform their duties properly.

These needs are very complex and create deficiencies in humans. People are deprived of this and engage in various economic activities based on social relations and organizations. These economic efforts are organized and made as a result of human needs.

Production takes place when demand is met. Production is carried out by combining a number of resources called factors. The combination of these resources creates a demand-oriented supply of goods and services. This process continues in an interactive way and forms the basis of the so-called business units. "The production of economic goods and services by harmoniously combining the factors of production in order to meet the needs of the people and to make a profit. Economic units operating in the market or in the market are called enterprises.

Although the will is a force, desire is a learned driving force. For example; we need shelter but we would like to have a luxurious house.

Conclusion: Before the Industrial Revolution, enterprises were mainly human labor, animal power, economic units that produce and sell agricultural products using natural energy such as water and wind energy. With the invention of the steam engine and its use in industry, like many things, the concept of business has changed. The first revolution in production methods and techniques showed itself. Primary production methods were replaced by more scientific and advanced methods. Along with labor-intensive enterprises, capital-intensive enterprises also appeared. So there was a lot of production for the market. In addition to focusing on scientific methods, management thinkers such as Taylor, Fayol, and Weber and their management approaches made business science. Later, the Business Sciences further developed and reached its present form with today's modern approaches.

REFERENCES

1. Development Concept "Azerbaijan - 2020: Vision for the Future", Baku 2014.
2. Alakbarov U. Fundamentals of sustainable human development and ecological civilization. Baku, 2013.
3. Edwin D. Davison., Social Entrepreneurship, Research Starters Business, 200

WAYS TO PROTECT BANK ASSETS IN CRISIS IN AZERBAIJAN

Sahil Murtuzayev

Doctoral student, Chair of Theoretical and Practical Economics, Azerbaijan State University of Economics",
 ORCID: 0000-002-1063-5208, Email: baku_2007@mail.ru

ABSTRACT

The article is about the current structure and features of Azerbaijani banking. The article follows the global financial crisis that began in 2008. Restructuring of Azerbaijan's banking sector has been investigated. The Central Bank prevents the crisis in order to ensure financial stability. The important reforms that have been analyzed and are effective in solving global financial problems and the implementation of a policy aimed at modernization in the banking sector have been recommended.

Systemic risk is an important issue for banks in the banking sector. The section refers to the threat of bankruptcy and liquidity problems, in other words, the possibility of a systemic banking crisis. Systemic banking crises have led to significant real economic and financial costs. Although the real consequences of the banking crisis are that economic costs are usually measured in terms of production losses, the cost of transferring government funding to financially troubled banks is related to costs.

Keywords: banking system, banking crisis, systemic banking, real economy

РЕЗЮМЕ

Статья посвящена нынешней структуре и особенностям азербайджанского банкинга исследования не проводились. Статья посвящена мировому финансовому кризису, начавшемуся в 2008 году. Проведено расследование реструктуризации банковского сектора Азербайджана. Банковские факты ЦБ по предотвращению кризиса в целях обеспечения финансовой стабильности. Были рекомендованы важные реформы, которые были проанализированы и эффективны в решении глобальных финансовых проблем, а также в реализации политики, направленной на модернизацию банковского сектора.

Системный риск - важная проблема для банков в банковском секторе. В разделе говорится об угрозе банкротства и проблемах с ликвидностью, иными словами, о возможности системного банковского кризиса. Системные банковские кризисы привели к серьезным реальным экономическим и финансовым условиям, что привело к расходам. Хотя реальные последствия банковского кризиса заключаются в том, что экономические затраты обычно измеряются производственными потерями, стоимость передачи государственного финансирования финансово проблемным банкам связана с затратами.

Ключевые слова: банковская система, банковский кризис, системная банковская деятельность, реальный сектор экономики.

Introduction: Bank failure can create systemic risk that can have significant negative externalities on both other banks and the real economy. Other banks' banking failures have negative effects on interbank operations, from the contagious effects of urgent asset sales and bank attacks, while negative effects on the real economy, falling asset prices, rising financial

intermediation costs, declining credit and money supply, and so on. occurs depending on factors. These negatives, which increase as the bank grows in size, are a systemic problem of a small number of bank failures that can lead to a banking crisis.

While recovering from the contagious effects of bank attacks, the negative effects on the real economy, falling asset prices, rising financial intermediation costs, declining credit and money supply, and so on. occurs depending on factors. These negatives, which increase as the bank grows in size, are a systemic problem of a small number of bank failures that can lead to a banking crisis. It is used to compensate banks for economic and social losses. The global financial system is in a risky volatility in the second half of the year.

Main text: The crisis that began in the United States in 2008 spread to Europe and from there to Europe, and has spread to the rest of the world, including the former Soviet Union. As in the past, the period of rapid development of the world economy is over. Abundance of income on financial assets supported by low interest rates

and the process of overestimating assets to increase profits,

lack of financial assets, non-liquid markets, the value of financial assets and real estate listed on the stock market.

We can show Azerbaijan as a country that has provided a positive adaptation to the unstable period of world financial markets. Its economy has shown sufficient determination in the financial and banking sectors, which have suffered the least from the crisis.

In 2009, the Central Bank of Azerbaijan implemented anti-crisis monetary policy, maintained macroeconomic and financial stability, eliminated liquidity gaps in the economy, and stabilized business flows between banks and businesses. The Central Bank has ensured financial stability by keeping the exchange rate stable and supporting the Azerbaijani banking sector with liquidity.

The main advantages of monetary policy are: integration into world markets through the reduction, stability of the national currency, the gradual removal of restrictions on the rise and fall of prices for goods and services. The exchange rate of the manat is set by lending authorities to reduce inflation and solve problems. Measures were taken to raise money for the oil fund, and as a result, certain successes were achieved. Undoubtedly, the importance of this policy for its development cannot be overlooked.

The financial system in Azerbaijan consists of government policies and regulations regarding borrowing and lending and asset transfer. The system consists of banks, insurance companies, other financial institutions, the pension system, financial markets and payment systems.

The development of Azerbaijan's financial system and the entire market infrastructure depends on the activities of commercial banks, insurance companies and other financial institutions.

The main purpose of the Central Bank's activity is to ensure price stability in the country within its mandate. In addition, the stability and development of banking and payment systems are among the central bank's goals. Bank failure can create systemic risk that can have significant negative externalities on both other banks and the real economy. While the banking failures of other banks outweigh the negative effects of interbank transactions, the sale of urgent assets and the contagious effects of bank attacks, negative effects on the real economy, falling asset prices, increased financial intermediation costs, reduced credit and money supply, etc. occurs depending on factors.

Conclusion: The negatives, which increase as the bank grows, can lead to a systemic problem of a small number of bank failures. This is because of the bubbles in the assets; The causes, processes, financial and economic impacts, policy recommendations for prevention and its relationship to financial crises have a large place in the economic literature. The risks to which banks are exposed are generally; It is classified as "credit risk", "market risk", "liquidity risk", "operational risk" and "political risk". The provision of financial instruments, such as loans or securities, may result from the borrower's inability to receive on time. The concept of credit risk is used to describe the probability of loss.

REFERENCES

1. Hacıyev D. F. (2008), Denejne-Bankovskoga Sistema i MBA.A: Finasi i Statistika ". The main trends in the development of the monetary and credit system of Azerbaijan // Finance and Credit.- 2008.- № 4.
2. Mamedov ZF (2010), "The global banking crisis and anti-crisis policy in public administration: common problems and different approaches", // Global financial crisis and anti-crisis policy in public administration: world experience and the Azerbaijani model, June 4, 2010, Baku

AUTOMATED INFORMATION-MEASURING SYSTEM FOR REMOVAL, PRE-PROCESSING AND REGISTRATION OF FUNCTIONAL DIAGNOSTICS SIGNALS

Aynur Jabiyeva

Department "Instrumentation Engineering", PhD, associate professor. Azerbaijan State Oil and Industry University, Azerbaijan, ORCID: (0000-0002-0336-8586), Email: Aynur.Jabiyeva@outlook.com

ABSTRACT

In practical medicine and biomedical research, it is often necessary to simultaneously determine and process a large number of diagnostic signals. For these purposes, multichannel specialized devices are used, the so-called polygraphs [1], but their scope is limited, since information is recorded graphically in a form that is not convenient for subsequent processing on a computer environment. Great opportunities here can give information-measuring systems and information-computing complexes. In the latter, information is processed according to certain algorithms.

Keywords: information-measuring systems, diagnostics, object analysis, matching device, information retrieval devices, hygroscopic material, silver chloride electrodes, metrological certification

Introduction: The obtained results are considered [2,3] that it is more rational to build such systems and complexes on the basis of autonomous converters, amplifiers, filters, analog-to-digital converters, etc. This reduces the development and implementation time, creates the prerequisites for maneuvering the composition and functionality , however, the complexes are redundant, bulky and expensive. In addition, it is difficult to get rid of mains pickups from power supplies of autonomous modules to the test object and connecting cables.

Setting tasks: In the article, we will consider information-measuring systems in which these shortcomings are eliminated, but the main advantages of systems on autonomous blocks are preserved: the modular principle of organization, the unification of circuit designs, functional flexibility, the possibility of increasing channels. The system is designed to solve a wide class of research tasks to assess the functional state of operators of various professions and is implemented on a software basis, a dialog-computer complex. It allows you to take from the patient, convert to a digital code and record a variety of diagnostic signals: electrocardiogram potentials, electroencephalograms, electrooculograms, electrodermograms, electronograms, omega potentials, rheodermogram resistances, weighted average body temperature, minute volume, respiratory rate.

The information-measuring system registers signals in their original form, without preliminary selection of characteristic parameters, which preserves the initial information as much as possible. This allows the use of various processing algorithms, which is important for expensive experiments.

The block diagram of the complex is shown in the figure. The main elements are: information retrieval devices 1, preamplifiers 2, matching device 3, computer system 4 and power supply 5. Preamplifiers 6 and matching devices are powered by a source of $\pm 15V$ and can be removed at a

distance of up to 10m from the unit and up to 300m from the computer. This allows the entrance units to be located in close proximity to the patient without fear of network interference.

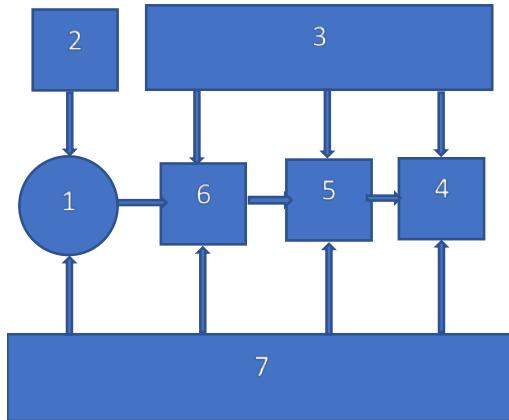


Figure 1: Block diagram of the complex

Below are brief characteristics of the elements included in the information-measuring systems. Pickup devices are represented by bioelectric electrodes and primary measuring transducers. Biopotentials (brain, heart, skin, mouse, including eye) are taken from the surface of the patient's body using silver or silver chloride electrodes.

When measuring skin resistance, when the currents through the object are significant (5-500 μ A), silver chloride electrodes are not suitable due to irreversible changes in the surface layer: therefore, they are used as so-called wet electrodes, where contact with the skin is carried out through a hygroscopic material moistened in saline.

The weighted average body temperature is determined by the results of measurements at seven points of the body. Transistor-based converters are used with a base transition biased in the forward direction; the voltage drop across such a junction depends linearly on temperature [4].

To determine the respiratory rate, a piezoelectric transducer is used, which reacts to changes in the perimeter of the chest. The minute volume of breathing is recorded by the number of electrical impulses from the rotary transducer of the exhaled air flow. 2. Pick-up devices are attached to the patient's body using a helmet (electrodes for encephalogram, oculogram), chest belt (electrodes for cardiogram and respiratory rate transducer), face mask (respiratory minute volume transducer), as well as leukoplast.

The signals from the electrodes and primary transducers are fed to preamplifiers assembled in a block located on the patient's chair. Preamplifiers bring the signals taken from the patient to a level (2.5mV and higher) sufficient for their further transmission to the matching device - at a distance of up to 3m. The amplifiers have high and low pass filters.

The matching device is designed to convert the information coming from the object, enter it into the computer system and issue commands and analog signals to the object (the object here means the patient along with the pickup devices and the preamplifier unit).

The matching device consists of standard measuring modules, as well as a controller module and a device for transmitting digital data via a fiber-optic communication line. Measuring modules exchange information with the computer system using 16-bit binary words that have the same

structure for all types of modules. The unification of measuring modules according to the way of presenting the output information allows, if necessary, to change their number and type. In the general case, four types of modules can be used that implement the functions of analog (or) digital input and (or) information output.

In the described version of the information-measuring system, the main functions of the matching device are reduced to the removal of analog signals from the object, and for the most part represented by constant or alternating voltages. This is implemented by unified analog input modules that normalize input voltages and convert them into a digital code.

Each input module has an input switch and operates autonomously under the control of its own clock generator (frequency from 1.6 to 64 kHz), i.e. is able to alternately receive input signals on eight channels and can have its own channel polling frequency - from 5 to 200 Hz. In addition, the frequency of information registration can be reduced by introducing a multiplicity factor greater than one, when not all results are written to the array.

Finally, a mode is possible when one fixed channel is constantly connected. In this case, the polling frequency increases to 1.6 kHz. Thus, the recording frequency for each channel can be selected depending on the upper limit of the signal frequency range. In total, this information-measuring system provides three input modules, i.e. 24 channels (some of the signals are received through several channels - from different points of the body).

The number of modules can be increased, thereby expanding the functionality of information-measuring systems.

Unit 3 is connected to computer system 4 through a 19-bit digital data transmission device, made on a fiber-optic linear path up to 300 m long, and through a parallel exchange device. This provides galvanic isolation between blocks and elements located in the patient's room and the computer system. An isolation transformer in block 5 is used for decoupling in power circuits, designed for a breakdown voltage of up to 4 kV. The sequence of connecting the outputs of individual input modules to the transmitter of the device is controlled by the controller module, which is part of the matching device.

The results obtained: The complex works according to the program and performs the measurement and registration operations automatically. The duties of the operator are reduced to turning on the equipment and changing the floppy disks as they are filled with information. The computing system receives information from the input modules, decrypts it, i.e. determination of channel and module numbers, as well as writing to a magnetic disk in the corresponding array.

For preliminary metrological certification of the developed information-measuring system, based on the technical requirements for the complex as a whole, requirements were created for individual elements of its measuring channels: electrodes, primary measuring transducer, preamplifiers, input modules, etc., as well as programs and methods for testing elements and the entire complex.

Of the original methods that emerged as a result of this work, one can note the method of testing electrodes. Since they are used in large quantities (about two dozen electrodes per complex), it was considered expedient to automate the tests. Tests are carried out in several modes: in the absence of current through the electrodes and in the presence of currents of different polarity and strength. In this case, using a digital device, the output of which is connected, a long-term drift of the electrode potential is recorded, which allows the program to automatically determine the initial voltage and the boundaries of the potential change over a given time interval.

Results: The results are recorded in the protocol, filled in the program. The developed information-measuring system satisfies many requirements of a biomedical experiment. Its capabilities (including for use in other areas of science and technology) can be expanded by developing appropriate sets of primary converters, input modules, as well as using software with high speed and RAM.

Table 1.1 Characteristics of electromagnetic fields, the source of which is the human body

EMF type	Electrical	Magnetic	Microwave electromagnetic radiation range	Infrared (IR) radiation	Visible radiation
Hz, frequency	$0 - 10^3$		$(3 \div 30) \cdot 10^9$	$10^{12} \div 3,75 \cdot 10^{14}$	$(3,75 \div 7,5) \cdot 10^{14}$
Wavelength	$> 10^5$ m	$> 10^5$ m	$(10 \div 1)$ sm	3 mm \div 0,8 micron	$(0,8 \div 0,4)$ micron
Sensors	Electrodes	Superconducting quantum magnetometer Superconducting Quantum Interference Device	Antennas applicators	Thermal imagers	Photomultiplier
Registration method	Contact and unlimited stroked	Contactless	Contacts	Remote	Remote
Field sources	Electrically charged particles	Biocurrents	Tissues and organs		Body surface

REFERENCES

1. Romalis, M.V. Atomic magnetometers for materials characterization / M.V. Romalis, H.B. Dang // Materials today. 2011. Vol. 14, № 6. P. 258-262.
2. Seyfarth, E.-A. Julius Bernstein .Pioneer neurobiologist and biophysicist / E.-A. Seyfarth // Biological Cybernetics. – 2006. – Vol. 94. – P. 2–8.
3. Tsvetkova, E.A. Physical Properties of Synovial Fluid as a Joint Lubricating Medium / E.A. Tsvetkova // Biophysics. – 2005. – Vol. 50, № 2. – P. 320–325.
4. Electret-thermal analysis of blood / L.S. Pinchuk [et al.] // Medical Engineering and Physics. – 2002. – Vol. 24. – P. 361–364.
5. Tribology and Biophysics of Artificial Joints / L.S. Pinchuk [et al.]. Kidlington, Oxford Joints: Elsevier Ltd., 2006. 350 p.
6. Мандельштам С.М. и др. //Приборы и системы управления.. -№11.-С.1.
7. Илюхина В.А., Данько С.Г. //Физиология человека. -2006.-Т.12. -№1. –С.25.

8. Гареев П. Аналоговые устройства для микропроцессоров и мини-ЭВМ/ Пер. с англ. – М.:Мир,2001.

ОСОБЕННОСТИ НЕПСИХОТИЧЕСКИХ ПСИХИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ У БЕРЕМЕННЫХ

¹Шарифа Вагабова, ¹Шафаг Асадова, ²Билал Асадов, ¹Фарида Аббасова,

¹Шефа Амирасланова

¹Кафедра акушерства и гинекологии, Email: ¹s_vahabova@mail.ru,

²shefeg.asadova@gmail.com,

²Кафедра психиатрии АМУ, Email: bilal_44@mail.ru

Актуальность проблемы: Высокий уровень цивилизации, интенсивность производственных процессов, усиливающийся поток информации сказываются на всех областях деятельности человека. Известно, что даже физиологически протекающая беременность оказывает определенное влияние на психику женщины, а некоторые авторы рассматривают ее даже как кризисную ситуацию [1, 2]. Описаны психологические реакции при физиологическом течении беременности. Некоторые беременные особенно уязвимы для воздействия психо-травмирующих факторов, причем вследствие переоценки прежней системы отношений наблюдается психотравматизация теми конфликтными ситуациями, которые в прошлом не были для нее актуальными. До настоящего времени отсутствуют сведения о влиянии различных факторов на развитие непсихотических расстройств в генерационный период, о динамике развития психических заболеваний в различные триместры беременности. Недостаточно разработана систематизация нозологических и донозологических психопатологических состояний у данного контингента. Беременность является особым этапом в жизни женщины, во время которого формируются бинарные образования "мать-плод". Особенно уязвимым в данной системе является нейрогуморальное звено [3, 4]. В этот период психосоматическое состояние женщины неразрывно связано с потенциальным здоровьем ребенка.

Как показывают эпидемиологические исследования, женщины подвержены депрессиям в 2 раза чаще, чем мужчины. Поэтому не удивительно, что депрессия является частым осложнением во время беременности и в послеродовом периоде. Различные психические нарушения встречаются в 29–80% случаев от общего количества родов. Однако есть точка зрения, что нормально протекающие беременность и роды могут оказывать положительное влияние и даже копировать некоторые проявления преморбидно существующих симптомов. Многие исследователи полагают, что беременность и роды могут стать провоцирующими факторами в развитии уже имеющихся скрытых нарушений [5, 6].

Цель и задачи исследования: Целью работы является изучение различных психических расстройств, возникающих у беременных при нормальном течении беременности.

Методы исследования: Анкетирование (опрос), пихометрическая шкала депрессии Hamiltonun-a [HADS], шкала депрессии Бека, шкала тревоги Spilberger-a.

Результаты исследования и обсуждение: В связи с поставленной целью исследования нами было обследовано 100 беременных женщин с нормально протекающей

беременностью. Были изучены различные демографические показатели: возраст, образование, длительность замужества, условия жизни, социальный статус.

При исследовании возраста беременных было установлено, что наибольшее число составили беременные в возрасте 20-25 (23,0%) и 26-30 (33,0 %) лет (табл. 1). Это указывает на тот факт, что данный возрастной диапазон совпадает с наиболее репродуктивным периодом женщины, о чем свидетельствует малое число беременных в возрасте до 20 и 36-40 лет.

Таблица 1. Разделение больных по возрасту.

Возраст	Абс.	%
До 20-и лет	9	9,0
20-25	23	23,0
26-30	33	33,0
31-35	20	20,0
36-40	10	10,0
41+	5	5,0
Всего	100	100,0

Что касается длительности замужества (табл.2) установлено, что большинство беременных состояли в браке 2-3 и 7-10 лет (39% и 23% соответственно).

Таблица 2. Разделение беременных по продолжительности замужества

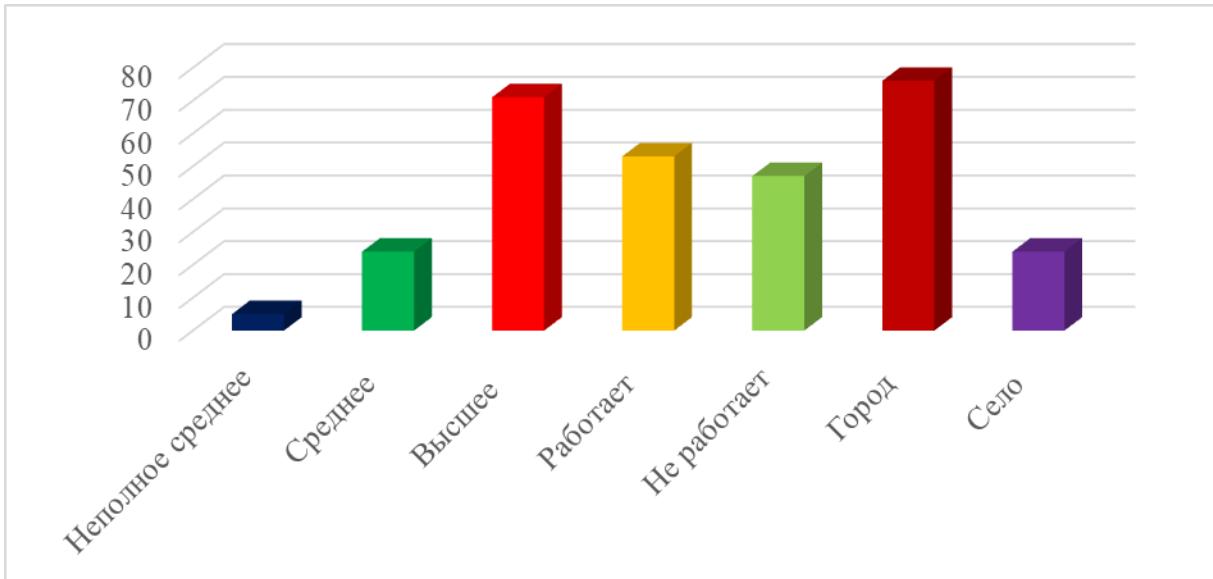
Длительность замужества	Абс.	%
До года	15	15,0
2-3 года	39	39,0
4-6 года	18	18,0
7-10 лет	23	23,0
10 и +	5	5,0
Сумма	100	100,0

Также было установлено, что большинство беременных имели высшее образование (71,0%), работали (53%), имели семью (100,0%), были городскими жителями, проживали в хороших материальных домашних условиях (69,0%) (табл. 3, диаграмма 1).

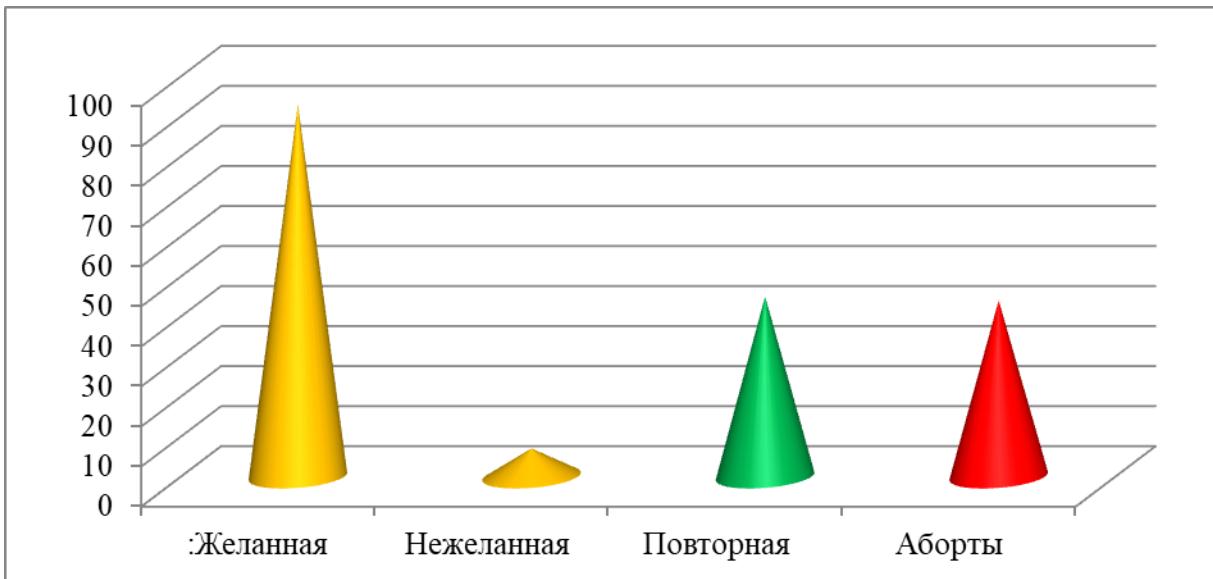
Таблица 3. Разделение беременных

Образование	Абс	%
Неполное среднее	5	5,0
Среднее	24	24,0
Высшее	71	71,0
Социальный статус		
Работает	53	53,0
Не работает	47	47,0

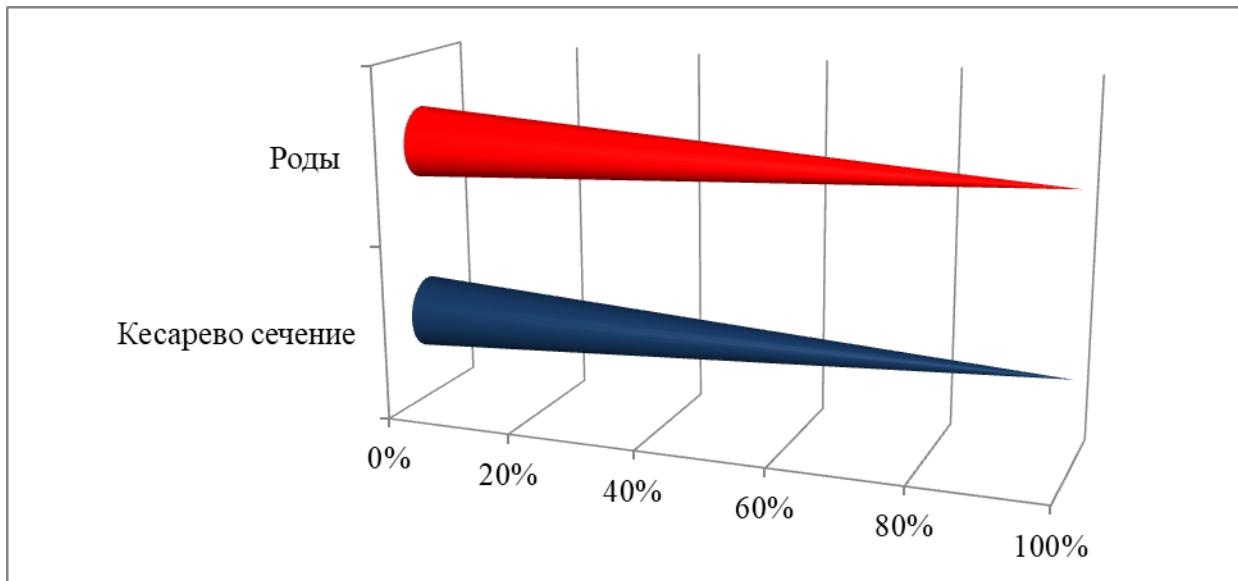
Условия проживания		
Город	76	76,0
Село	24	24,0
Всего	100	100,0



Наши исследования показали (диаграмма 2), что у 93% женщин беременность была желанной, у 7% - нежеланной; у 45% женщин беременность была 3-й или 3-й, у 55% - первая беременность; 44% женщин ранее делали аборты.



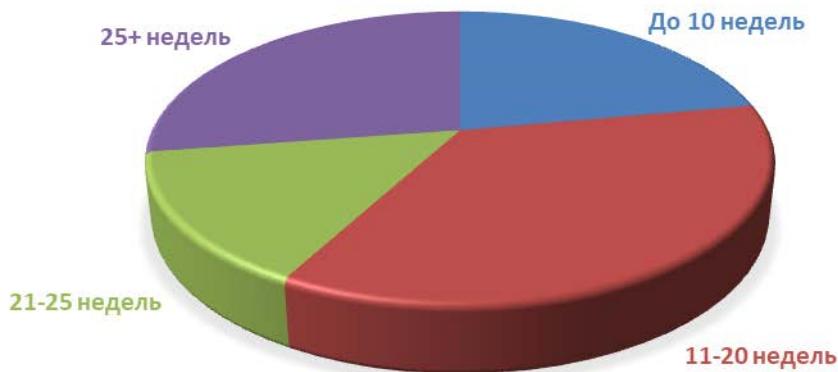
У женщин с повторной беременностью у 23% беременность была разрешена с помощью Кесарева сечения, у 22% отмечались естественные роды (диаграмма 3).



Из вредных привычек у 7 женщин отмечено курение сигарет, остальные 93 женщины не имели вредных привычек.

Продолжительность беременности у обследованных женщин была различной (диаграмма 4).

ДИАГРАММА 4. Длительность беременности



В процессе клинико-психопатологического и патопсихологического обследования 100 беременных, нами было установлено, что в течение беременности у них были выявлены различной степени тяжести психические расстройства. Так, шкалы депрессии Zunq-a и

Век-а у 20% беременных выявили легкую, у 17%-дэ среднюю степень депрессивных расстройств (табл. 5).

Таблица 5. Оценка состояния беременных по шкале Zunq-а и Bek-а

Шкала депрессии Zunq-а	Абс.	%
20-49 – Норма	63	83,0
50-59 – Легкое депрессивное расстройство	20	20,0
60-69 – Депрессивное расстройство средней степени	17	17,0
Шкала депрессии Bek-а		
0-9 – отсутствие депрессивных расстройств	63	83,0
10-15 – легкая депрессия (субдепрессия)	20	20,0
16-19 – средняя депрессия	17	17,0

Наряду с этим, при применении шкалы тревоги Spilberger-а у 36% беременных были выявлены тревожные расстройства средней или выраженной тяжести (табл. 6).

Сәдвәл 6. Оценка состояния беременных по шкале Spilberger-а

Шкала тревоги Spilberger-а	Абс.	%
До 30 балов – легкая тревога	64	64,0
До 31 – 44 балов – тревога средней степени	26	26,0
Выше 45 балов – выраженная тревога	10	10,0
Сәми	100	100,0

Таким образом, среди выявленных расстройств основное место (66,0%) занимали невротические расстройства (неврозоподобные расстройства и невротические реакции беременных), на втором месте находились различной степени тяжести депрессивные расстройства (34,0%) (диаграмма 5).



Что касается структуры выявленных психических расстройств установлено, что они в основном проявлялись в рамках указанных выше невротических и аффективных расстройств (табл. 7).

Сәdвәl 7. Psixi pozuntuların kliniki strukturu

№	Д-з по МКБ-10	Клиническая форма	Абс.	%
1	00	Психически здоровые беременные:	63	63,0
		Предболезненные расстройства	18	18,0
		Беременные с риском дезадаптации	45	45,0
5	F3	Аффективные расстройства	12	12,0
6	F4	Невротические, связанные со стрессом и соматоформные расстройства	20	20,0
7	F6	Расстройства личности в зрелом возрасте	5	5,0
Всего			100	100,0

Невротические расстройства у беременных развивались вследствие бытовых психотравмирующих ситуаций (44,0%), у 31,8% психотравмы носили смешанный характер. Спецификой обсессивно-фобического синдрома у беременных является фабула навязчивых страхов и опасений: в абсолютном большинстве они отражают тревогу и страх за исход беременности и здоровье ребенка. В генезисе не психотических нарушений ведущее значение имеют личностные особенности женщины в сочетании с мотивацией деторождения, уровнем личностной тревожности, особенностями течения беременности и предыдущим акушерским опытом. Одной из причин несвоевременной диагностики депрессивно-невротических расстройств является то, что соматические симптомы депрессии – такие, как изменение сна или аппетита, – могут быть отнесены к физиологическим изменениям при нормально протекающей беременности. Даже те женщины, которые относятся к группе высокого риска, редко получают своевременное лечение. Наряду с этим, у 25 беременных отмечена отягощенная наследственность по психическому расстройству.

Факторы риска: Остается до конца не ясным, почему во время беременности некоторые женщины становятся подверженны невротическим расстройствам и депрессиям. Возможные этиологические факторы могут взаимодействовать друг с другом. К ним относятся гормональные сдвиги, нейроэндокринные и психосоциальные изменения. Систематический обзор 57 исследований (из 1361 предварительно отобранных) выявил строгую доказательность для следующих факторов: стресс, негативные события жизни; отсутствие социальной поддержки; домашнее насилие. Другие факторы риска с меньшим уровнем доказательности: депрессии, которые предшествовали беременности; нежеланная беременность; низкий уровень дохода; низкий уровень образования; курение; незамужний статус; сложный уровень взаимоотношений; отсутствие социальных гарантий; дородовые и послеродовые депрессии в личном или семейном анамнезе; прекращение лечения или уменьшение доз антидепрессантов во время беременности. Сам факт возникновения беременности создает определенные психологические проблемы. При изучении

эмоционального реагирования женщин в динамике физиологической беременности был обнаружен возрастающий по мере роста срока беременности уровень личностной тревожности. Некоторые исследователи [1, 4, 6], основываясь на представлении о физиологических рамках, границы которых определены “гомеостатической целесообразностью”, а именно рождением здорового потомства, рассматривают тревогу при беременности как процесс адаптивный, т. е. физиологически необходимый. Совсем другое дело, когда речь идет о тревожных синдромах, достигающих уровня психического расстройства. Как правило, панические, генерализованные тревожные, обсессивно-компульсивные расстройства обнаруживают коморбидность с депрессивными расстройствами у беременных женщин.

Заключение: Высокая распространенность невротических и депрессивных расстройств у беременных свидетельствуют о необходимости проводить скрининг расстройств настроения во время беременности для своевременного применения стратегий профилактики, чтобы свести к минимуму заболеваемость и смертность, ассоциированные с перинатальными психическими расстройствами. Ведение беременных женщин с невротическими расстройствами и расстройствами настроения, которые ранее не принимали психотропные препараты, должно начинаться с психотерапии с использованием интерперсональных и когнитивно-поведенческих техник. При проведении когнитивно-поведенческой психотерапии пациенты изучают, как их мысли влияют на клиническую картину болезни и как следует позитивно изменить свое мышление. Все это сопровождается использованием соответствующих поведенческих техник. Данный вид психотерапии очень полезен как для беременных женщин, так и для женщин, уже родивших детей. В фокусе интерперсональной психотерапии находится подготовка женщины к ее новой роли матери. Женщина узнает новую информацию о развитии ребенка, уходе за ним, важная роль отводится образовательным программам, касающимся возникновения депрессивных расстройств во время беременности и в послеродовом периоде. Проведение интерперсональной психотерапии достоверно улучшает эмоциональное состояние женщин и взаимоотношения между матерями и их новорожденными детьми. Групповая психотерапия также эффективна для уменьшения депрессивных расстройств у беременных и родивших женщин. Поскольку семейные проблемы часто являются причиной депрессивных расстройств, даже чаще, чем собственно перинатальные расстройства настроения, возрастает роль семейной психотерапии. Стабильные внутрисемейные взаимоотношения позволяют семейной паре наилучшим образом адаптироваться к новым условиям и проблемам, которые создает рождение ребенка. Нарушенные внутрисемейные взаимоотношения являются одним из психологических предикторов перинатальной депрессии и тревоги. Проведение семейной психотерапии, которая позволяет решать самые интимные проблемы женщины, включая проблему домашнего насилия, вносит неоценимый вклад в лечение расстройств настроения у данной категории больных. Наряду с этим необходимо разработать и внедрить психогигиеническую службу для беременных, направленную как на профилактику, так и лечение психических расстройств непсихотического уровня в различные сроки беременности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Шаманина М.В. Депрессивные состояния в послеродовом периоде. Автореф., дис. к.м.н./Санкт-Петербург, 2014, 24 с.
2. Kendell, R. E. Chalmers, J. C. & Platz, C. (1987) Epidemiology of puerperal psychosis. *British Journal of Psychiatry*, 150. 662–673.
3. Murray, L. & Cooper, P. J. (1997) Postpartum Depression and Child Development. New York: Guilford Press.
4. Rutter, M. (1997) Maternal depression and infant development: cause and consequence, sensitivity and specificity. In *Postpartum Depression and Child Development* (eds L. Murray & P. J. Cooper), pp. 295–315. New York: Guilford Press.
5. Orr, S. T. & Miller, C. A. (1995) Maternal depressive symptoms and risk of poor pregnancy outcome: review of the literature and preliminary findings. *Epidemiology Review*, 17. 165–171.
6. Oates, M. (2001) Death from psychiatric causes. In *Why Mothers Die 1997–1999: Confidential Enquiries into Maternal Deaths in the United Kingdom* (eds G. Lewis & J. Drife), pp. 165–187. London: Royal College of Obstetricians and Gynaecologists Press.
7. Sickel, D. A. Cohen, L. S. Dimmich, J. A. Et al (1993) Postpartum obsessive compulsive disorders: a case series. *Journal of Clinical Psychiatry*, 54. 156–159.

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭХОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ШЕЙКИ МАТКИ У БЕРЕМЕННЫХ С ИСТМИКО-ЦЕРВИКАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

¹Шарифа Вагабова, ²Шафаг Асадова, ³Фарида Аббасова, ⁴Шефа Амирасланова

Кафедра акушерства и гинекологии I Азербайджанского Медицинского Университета.

Email: ¹s_vahabova@mail.ru, ²shefeg.asadova@gmail.com

РЕЗЮМЕ

Цель исследования: Определение клинических и эхографических критериев ИЦН.

Материал и методы исследования. Обследовано 50 беременных с отягощенным акушерским анамнезом. Средний возраст обследованных женщин составил $26,08 \pm 0,52$ лет и колебался в пределах от 19 до 40 лет. Проведен сбор анамнестических сведений, включающий перенесенные ранее заболевания, возраст менархе, среднее число предыдущих беременностей, гинекологический анамнез. Всем беременным, с предполагаемой ИЦН, проводили тщательное клиническое обследование, включая бимануальное исследование и осмотр шейки матки в зеркалах, определение степени чистоты влагалища. С ранних сроков беременности проводилось ультразвуковое исследование вагинальным датчиком. При обследовании беременных диагностику ИЦН проводили по шкале Штейнберга (Shteynberq). При этом оценивались длина влагалищной части шейки матки, проходимость цервикального канала, расположение и консистенция шейки матки.

Результаты исследования. При проведении настоящего исследования была изучена частота субъективных ощущений, наблюдавшихся у беременных с ИЦН, которые проявлялись чувством страха за исход беременности, слизистыми выделениями из влагалища, тянущими болями в пояснице и надлобковой области. У 64% беременных отмечалось укорочение шейки матки, у 36% длина шейки матки была менее 1,5 см. Исследование состояния цервикального канала позволило выявить у 76% беременных частичную проходимость цервикального канала, у 16% - проходимость цервикального канала на 1 палец. Только у 8% беременных наружный зев цервикального канала был закрыт. Для достаточно четкой диагностики ИЦН мы считаем важным неоднократное проведение оценки состояния шейки матки по шкале Штейнберга, в динамике беременности. В результате проведенного исследования было установлено, что у беременных с ИЦН средний показатель оценки состояния шейки матки по шкале Штейнберга $6,0 \pm 0,8$ (5,0-8,0) баллов. Наши исследованиями подтверждено, что УЗИ вагинальным датчиком является достаточно информативным скрининговым методом диагностики ИЦН. Данный метод исследования позволяет наиболее точно определить длину влагалищной части шейки матки, проходимость цервикального канала, расположение шейки матки. Увеличение проходимости цервикального канала более 1 см создает реальную угрозу прерывания беременности и является показанием для проведения неотложной коррекции ИЦН: применения разгружающего акушерского пессария. Всем 50 беременным с ИЦН был применен акушерский разгружающий пессарий, применение которого является неинвазивным, эффективным средством коррекции недостаточности

шейки матки, которое можно применять в амбулаторных условиях. Применение пессария позволило продлить срок беременности в среднем до $37,42 \pm 0,19$ (34-39) недель.

Заключение. Клинико-эхографическое исследование состояния шейки матки позволило выявить, что наиболее оптимальным сроком проведения коррекции истмико-цервикальной недостаточности методом применения влагалищного разгружающего пессария является 12-15 недель беременности, что, по нашему мнению, существенно повлияет на благополучный исход беременности, состояние плода и новорожденного.

Ключевые слова: истмико-цервикальная недостаточность, шкала Штейнберга, акушерский пессарий, шейка матки, беременность, ультрасонические параметры шейки матки.

Актуальность проблемы: Невынашивание беременности, одной из причин которой является истмико-цервикальная недостаточность (ИЦН), остается актуальной проблемой современного акушерства. Многими исследованиями установлено, что частота ИЦН при преждевременных родах наблюдается у 30-40% беременных и находится в тесной взаимосвязи с длиной шейки матки (12). Иными словами уменьшение длины шейки матки увеличивает вероятность преждевременных родов. Частота очень ранних преждевременных родов при длине шейки матки 22 мм и менее составляет 95% (3, 5, 8). По данным научных исследований, проведенных в Великобритании и принятого, на их основе, протокола введения преждевременных родов (2004) наличие у беременных длины шейки матки 25-35 мм предусматривает госпитализацию и соблюдение постельного режима в течение 1 недели. При длине шейки матки 15-25 мм постельный режим сочетают с назначением Индометацина 50 мг через каждые 6 часов с последующим приемом Брокардина XL (нифидипина) 60 мг по 2 раза в день. Длительность этого лечения составляет 1 неделю. Несмотря на многочисленные исследования относительно клинико-диагностических критериев ИЦН клинические и эхографические ее показатели являются достаточно противоречивыми и затрудняют раннюю диагностику данной патологии, что, безусловно, отражается на эффективности корrigирующей терапии независимо от методики коррекции. Учитывая актуальность данной проблемы, определена цель настоящего исследования.

Целью исследования является определение клинических и эхографических критериев ИЦН.

Материал и методы исследования: Исходя из поставленной цели в обследование были включены 50 беременных с отягощенным акушерским анамнезом. Средний возраст обследованных женщин составил $26,08 \pm 0,52$ лет и колебался в пределах от 19 до 40 лет.

Исследование перенесенных ранее заболеваний позволило установить достаточно высокую частоту детских инфекционных (32,3%), острых респираторных (19,4%) заболеваний, оперативных вмешательств (11,3%), анемии (9,7%). Было установлено, что у обследованных беременных менархе отмечалось в среднем в возрасте 13, $26 \pm 0,09$ (10-15) лет, начало половой жизни – $24,11 \pm 0,24$ (18-35) лет. У 59,2% женщин менструальная функция была нормальной, у 13% определялась олигоменорея, у 7,4% - полименорея, у 7,4% – опсоменорея.

Изучение гинекологических заболеваний выявило высокую частоту воспалительных процессов (66,9%) гениталий и дисгормональных расстройств (21%).

Среднее количество беременностей у обследованных больных составило $3,5 \pm 0,15$ (1-6). При этом 47 (94%) женщин, т.е. подавляющее большинство были повторнобеременными, причем у 35 (74,5%) настоящая беременность была третьей и лишь 3 (6%) женщин были первовременными. Анализ предыдущих беременностей показал, что у 10 женщин отмечался разрыв шейки матки при предыдущих беременностях, индуцированные выкидыши – у 14, роды крупным плодом – у 12 женщин, аборты - у 11 женщин, у 8 женщин во время предыдущих родов проводились малые акушерские вмешательства в виде наложения щипцов или вакуум экстракции.

При проведении настоящего исследования всем беременным, с предполагаемой ИЦН, проводили тщательный сбор анамнеза, клиническое обследование, включая бимануальное исследование и осмотр шейки матки в зеркалах, определение степени чистоты влагалища. С ранних сроков беременности проводилось ультразвуковое исследование вагинальным датчиком. При этом определялись, длина влагалищной части шейки матки, проходимость цервикального канала, расширение цервикального канала, расположение и консистенция шейки матки.

Результаты исследования: При проведении настоящего исследования была изучена частота субъективных ощущений, наблюдавшихся у беременных с ИЦН, которая представлена в таблице 1.

Таблица 1. Частота встречаемости субъективных ощущений при ИЦН (n=50)

Субъективные проявления ИЦН	Абс	%
Отсутствие субъективных ощущений	15	10,1
Тянущие боли в пояснице	21	14,2
Тупые боли в надлобковой области	18	12,2
Сочетание болей в надлобковой и поясничной области	7	4,7
Слизистые выделения из влагалища	32	21,6
Чувство страха за исход беременности	43	29,1
Повышенная возбудимость	12	8,1

Примечание: за 100% принято общее количество субъективных ощущений.

Как видно из таблицы, у беременных с ИЦН отмечались - чувство страха за исход беременности (29,1%), слизистые выделения из влагалища (21,6%), тянущие боли в пояснице (14,2%) и надлобковой области (12,2%). В тоже время отсутствие каких либо субъективных ощущений определялось в 10,1% случаев.

Изучение числа больных с различными субъективными ощущениями ИЦН позволило установить, что чувство страха за исход беременности определялось у 16% женщин, наличие слизистых выделений из влагалища - у 64%, тянущие боли в пояснице - у 42%, тупые боли в подлобковой области - у 36%, у повышенная возбудимость - 24% беременных с ИЦН.

При обследовании беременных диагностику ИЦН проводили по шкале Штейнберга (Shteynberq). При этом оценивались. длина влагалищной части шейки матки, проходимость

цервикального канала, расположение и консистенция шейки матки. Учитывая, что оценка шейки матки проводилась у 62% беременных в период 12-15 недель беременности, критерий «расположения предлежащей части плода» не оценивался.

Следует отметить, что для диагностики ИЦН применялась клиническая оценка состояния шейки матки, включая осмотр шейки матки в зеркалах и УЗИ вагинальным датчиком.

Результаты бальной оценки состояния шейки матки по шкале Штейнберга представлены в таблице 2.

Таблица 2. Оценка состояния шейки матки по шкале Штейнберга.

Клинические проявления	Оценка в баллах		
Длина влагалищной части шейки матки	норма	укорочена	менее 1,5 см
	0	1	2
	-	32 (64%)	18 (36%)
Состояние цервикального канала	закрыт	частично проходим	проходимость менее 1 пальца
	0	1	2
	4 (8%)	38 (76%)	8 (16%)
Расположение шейки матки	обращена к крестцу	в центре	ближе к лону
	0	1	2
	-	29 (58%)	21 (42%)
Консистенция шейки матки	плотная	смягчена	мягкая
	0	1	2
	-	41 (82%)	9 (18%)

Как видно из таблицы, у 64% беременных отмечалось укорочение шейки матки, у 36% длина шейки матки была менее 1,5 см. Оценка шейки матки более 5 баллов является критерием наличия ИЦН. Исследование состояния цервикального канала позволило выявить у 76% беременных частичную проходимость цервикального канала, у 16% - проходимость цервикального канала на 1 палец. Только у 8% беременных наружный зев цервикального канала был закрыт.

В процессе исследования у 58% беременных было установлено расположение шейки матки по центру, у 42% - шейка матки была расположена ближе к лону. Исследование консистенции шейки матки беременных выявило у 82% смягчение шейки матки. У 18% беременных шейка матки была мягкая.

Для достаточно четкой диагностики ИЦН мы считаем важным неоднократное проведение оценки состояния шейки матки по шкале Штейнберга, в динамике беременности. В результате проведенного исследования было установлено, что у беременных с ИЦН средний показатель оценки состояния шейки матки по шкале Штейнберга $6,0 \pm 0,8$ (5,0-8,0) баллов.

Помимо этого при диагностике ИЦН мы исходили из определения ИЦН, данной в Национальном руководстве по акушерству (2007): «Истмико-цервикальная недостаточность - несостоятельность шейки матки - безболезненное раскрытие шейки

матки, обычно приводящее во II триместре беременности к пролабированию плодного пузыря и/или излитию околоплодных вод, а в III триместре — к рождению недоношенного ребенка. Возникает вторично вследствие несостоятельности внутреннего зева шейки матки».

Наряду с этим нашими исследованиями подтверждено, что УЗИ вагинальным датчиком является достаточно информативным скрининговым методом диагностики ИЦН. Данный метод исследования позволяет наиболее точно определить длину влагалищной части шейки матки, проходимость цервикального канала, расположение шейки матки.

Результаты УЗИ шейки матки у беременных с ИЦН представлены в таблице 3.

Таблица 3. Эхографические показатели длины шейки матки у беременных с ИЦН.

Срок беременности (неделя)	Абс.	%	Длина шейки матки (см)	P
12-15	31	62	23±0,02 (1,8-2,6)	P _{1-2<0,05}
16-18	15	30	2,0±0,01 (1,5-2,7)	P _{2-3<0,05}
19-22	4	8	1,6±0,09 (1,4-2,2)	P _{3-1<0,05}

P – достоверность признаков.

Как видно из таблицы, из 50 беременных с ИЦН у 31 беременной (62%) срок беременности соответствует 12-15 недельной беременности, у 15 (30%) больных – 16-18 недель и у 4 (8%) женщин - 19-22 неделям беременности.

Следует отметить, что с увеличением срока гестации длина шейки матки достоверно уменьшалась.

Таким образом, в 12-15 недель беременности ИЦН проявилась укорочением длины шейки матки до 2,3±0,2 см, в 16-18 недель - 2,0±0,01 см, 19-20 недель - 1,6±0,09 см. При этом следует отметить различную длину шейки матки как у перво-, так и повторородящих.

Было установлено, что при беременности 12-15 недель длина шейки матки у первородящих (n=3) составила 2,0±0,07 (1,7-2,8) см, у повторородящих (n=47) данный показатель составил 2,5±0,02 (1,8-2,8) см. Следует отметить, что в динамике беременности отмечалось достоверное уменьшение длины шейки матки у повторородящих (P<0,05).

Ультразвуковые параметры проходимости шейки матки представлены в таблице 4.

Таблица 4. Эхографические критерии проходимости шейки матки у беременных с ИЦН.

Срок беременности (неделя)	Количество беременных		Проходимость шейки матки					
			Закрыто		Частично проходимо		Проходимость больше 1 см	
	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
12-15	31	62	7	22,9	18	58,1	6	19,4
16-18	15	30	3	20,0	8	53,3	4	26,7

19-22	4	8	-	-	1	25	3	75
-------	---	---	---	---	---	----	---	----

Как видно из таблицы в 12-15 недельную беременность у 22,9% беременных с ИЦН отмечалось закрытие наружного зева шейки матки, у 58,1% - определялась частичная проходимость цервикального канала, у 19,4% больных цервикальный канал был проходим более 1 см.

В 16-18 недель беременности у 20% женщин наружный зев цервикального канала был закрыт, у 53,3% определялась частичная проходимость, у 26,7% - длина цервикального канала была расширена более 1 см.

При беременности 19-22 недели у 75% больных с ИЦН цервикальный канал был расширен более чем на 1 см. Изучение показатели расширения шейки матки позволило установить, что у 27 беременных отмечалась частичная проходимость шейки матки. Раскрытие цервикального канала составило $0,65 \pm 0,02$ см, у 13 беременных данный показатель составил $1,05 \pm 0,06$ см ($P < 0,05$).

Следует отметить, что увеличение проходимости цервикального канала более 1 см создает реальную угрозу прерывания беременности и является показанием для проведения неотложной коррекции ИЦН: применения разгружающего акушерского пессария.

Результаты исследования особенности расположения влагалищной части шейки матки представлены в таблице 5.

Таблица 5. Особенности расположения влагалищной части шейки матки у больных с ИЦН.

Срок беременности (неделя)	Центральное расположение шейки матки (n=29)		Расположение шейки матки ближе к лону (n=21)	
	абс	%	абс	%
12-15	21	72,4	2	9,5
16-18	5	17,2	8	38,1
19-22	3	10,3	11	52,4

Как видно из таблицы, в более ранние сроки беременности (12-15 недель) у 72,5% беременных отмечалась центральное расположение шейки матки. С 16 недель беременности определялось приближение шейки матки к лону практически у большинства больных (90,5%).

Таким образом у беременных с ИЦН в ранних сроках отмечается центральное расположение шейки матки, а с увеличением срока беременности шейка матки располагается ближе к лону.

Изучение консистенции шейки матки у беременных с ИЦН в зависимости от срока гестации позволило установить, что шейка матки была смягчена у 41 беременной с ИЦН. При этом в 12-15 недель беременности – у 53,7% (22), в 16-18 недель – у 31,7% (13) и в 19-22 недели – у 14,6% (6) беременных.

Мягкая шейка матки определялась у 9 больных с ИЦН, причем в 12-15 недель – у 10,1% (1), в 16-18 недель – у 22,2% (2), в 19-22 недели – у 66,7% (6) беременных.

При проведении исследования всем 50 беременным с ИЦН был применен акушерский разгружающий пессарий. Не умаляя достоинств хирургической коррекции ИЦН, наши

исследования показали, что применением пессария является неинвазивным, эффективным средством коррекции недостаточности шейки матки, которое можно применять в амбулаторных условиях. Применение пессария у 50 беременных с ИЦН позволило продлить срок беременности в среднем до $37,42 \pm 0,19$ (34-39) недель. Что же касается исходов беременности при применении акушерского пессария наши исследования показали, что из 50 беременных у 32 (64%) беременность закончилась естественными родами в срок, 13 (26%) – естественными преждевременными родами, 5-и беременным (10%) было проведено кесарево сечение, из них 2-м (4%) плановое на 38 неделе беременности. 3-м (6%) по неотложным показаниям на 35-36 неделях беременности. Ни в одном случае не отмечалось гибели плода или новорожденного.

Таким образом, клинико-эхографическое исследование состояния шейки матки позволило выявить, что наиболее оптимальным сроком проведения коррекции истмико-цервикальной недостаточности методом применения влагалищного разгружающего пессария является 12-15 недель беременности, что, по нашему мнению, существенно повлияет на благополучный исход беременности, состояние плода и новорожденного.

ЛИТЕРАТУРА

1. Истмико-цервикальная недостаточность : возможности диагностики и исход беременности / Т.А. Власова, Е.Г.Гуменюк, Е.Ю. Шакурова, О.К. Погодин, Н.В. Иванова, Г.С.Носова // Материалы X всероссийского научного форума «Мать и дитя». -М., 2008.- С. 41-42.
2. Bergelin, I. Normal cervical changes in parous women during the second half of pregnancy - a prospective, longitudinal ultrasound study / I. Bergelin, L. Valentin // Acta Obstet.Gynecol.Scand.-2002.-Vol.81, №1.-P. 31-38.
3. Bergelin, I. Patterns of normal changes in cervical length and width durind pregnancy in nulliparous women: a prospective, longitudinal ultrasound study / I.Bergelin, L. Valentin // Ultrasound.Obstet.Gynecol.-2001.-Vol.18, №3.-P.217-222.
4. Berghella, V. does transvaginal sonographic measurement of cervical length before 14 weeks predict preterm delivery in high-risk pregnancies? V.Berghella, M.Talucci, A.Desai // Ultrasound. Obstet.Gynecol.-2003.-Vol.21, №2.-P.-140-144.
5. Lotgering, F.K. clinical aspects of cervical insufficiency / F.K. Lotgering // BMC Pregnancy Chilbirth.-2007.-Vol.7(Suppl. I).-P. 17.
6. Macdonald, R. Cervical incompetence : the use of transvaginal sonography to provide an objective diagnosis / R. Macdonald, P. Smith, S. Vyas // Ultrasound. Obstet. Gynecol.-2001-№18.-P. 211-216.
7. Management of cervical insufficiency and building fetal membranes / G. Daskalakis, N. Papantoniou, S. Mesogitis, A.Antsaklis // Obstet.Gynecol. – 2006.- Vol. 107, №2, Pt. 1.- P.221-226.

MAIN CHARACTERISTICS OF THE ECHOGRAPHY INDICATORS OF THE CERVIX IN PREGNANT WITH CERVICAL INSUFFICIENCY

Sh. Vaqabova, Sh. Asadova, F. Abbasova, Sh. Amiraslanova

Department of obstetrics and gynaecology I of Azerbaijanian Medical University.

ABSTRACT

One of the actual problems modern obstetrics is premature labor, which may occur as a result of cervical insufficiency. The studies show, that incidence of this pathology in dynamics of premature labor is 30-40% of pregnant and associated with the length of the cervix. The frequency of early spontaneous labor with the length of the cervix less than 22 mm is about 95%. 50 pregnant with the complicated obstetric anamnesis were conducted investigation of clinical and echography characteristics of the cervical insufficiency. The average age of the examined women in age group of 19-40 years was 26,08+0,52 years old. Invaluation of the cervix was made by Shteynberg scale. The length of vaginal part of the cervix, permeability of cervical channel, location and consistency of the cervix were studied. It was confirmed that the indicator of the cervical condition in pregnant with cervical insufficiency was 6,0+0,8 points. The length of the cervix decreased with the increasing of the gestational age. The vetrastion characteristics of the cervical passage revealed partially passage of the cervix in pregnant gestational age 27 weeks. It is necessary to note that the passage of the cervix more than 1 cm is a real menace for the premature labor and require urgent correction of the cervical insufficiency with obstetric pessari. This category of pregnant the centrally located cervix with tendency to move close to symphysis pubis with increasing of gestational age. Examination of the cervical consistency regarding to the gestational age confirmed softening of the cervix in 41 pregnant with cervical insufficiency. Clinical and echographic studies of the cervix show, that administration of obstetric pessaries in 12-15 weeks of gestation in patients with cervical insufficiency significantly affects the optimal pregnancy outcome, well being of the fetus and newborn.

Keywords: cervix insufficiency, the Shteynberg scale, obstetric pessari, cervix, pregnant, ultrasonic parameters of passages of the cervix.

THE RESEARCH OF ENERGY LEVELS CREATED BY GROUP III AND V ELEMENTS IN VARIOUS ADDITIVES

Sevil Latifova, Fuad Mammadov, Sara Sadigova

¹Associate professor, ²Associate professor, ORCID NO:0000-0001-8859-7953

³Associate professor, ORCID NO:0000-0003-0531-8686

^{1,2,3}Physics and Electro Energetics Faculty, Sumgait State University, Azerbaijan.

ABSTRACT

The main aim of the research is to explore impurity energy levels in Ge and Si. Singlet and triplet energy levels are observed in Ge and Si depending on valence of substitution impurity atoms. They are donor or acceptor centers. Interstitial impurity atoms create donor centers.

Diffusion mechanism and solubility of impurities in Ge and Si are discussed as well Si is discussed as well.

Literatures in different languages had been involved to the research.

Application importance: this material can be used in lectures and seminars in Higher Education Institutions.

Keywords: solid solution, matrix network, retrograde, triplet, acceptor, donor, chemical communication, discrete level.

РЕЗЮМЕ

В статье проанализированы результаты работ, посвященных исследованию примесный состояний, наблюдаемых в Ge и Si. Систематизированы примеси, создающие синглетные, дуплетные и триплетные энергетические уровни.

Показано, что тип примесей замещения зависит от валентности и возможности заполнения химической связи в тетраэдрическом окружении, а примеси внедрения проявляют донорное поведение. Высказано так же мнение о механизмах диффузии и растворимости различных примесей в германии и кремнии.

Литература на разных языках была привлечена к исследованию.

Важность применения: этот материал можно использовать на лекциях и семинарах в высших учебных заведениях.

Ключевые слова: твердый раствор, матричная сетка, ретроградный, триплет, акцептор, донор, химическая связь, дискретный уровень.

Introduction: Yarımkeçiricinin qadağan olunmuş zonasında aşqar atomların yaratdığı diskret enerji səviyyələrinin sayı və vəziyyəti onların elektron təbəqələrinin quruluşundan və onlar arasında baş verən kimyəvi rəbitənin növündən asılıdır.

If we consider the study of the elements of groups III and V in Ge and Si, the substitution creates a weak solid solution. Group V elements form shallow donor centers, and group III elements form shallow acceptor centers. This location of the additive centers in the restricted zone allows them to be easily ionized by thermal energy and to easily control the electrical properties of these semiconductors. Because these additives replace the basic atoms at the node points, their diffusion

rate in Ge-Si is very small. The maximum solubility of these elements in Ge and Si and the diffusion coefficient at two different temperatures are given in Table 1.1.

Schedule 1.1. Diffusion coefficient (D) and maximum solubility of group III and V elements in Ge and Si (Cm)

Element chemical symbol	Group number	Conductivity type	In Ge		In Si	
			D, sm ² /S, 800 ⁰ S	Cm,sm ⁻³	D, sm ² /S, 1200 ⁰ S	Sm, sm ⁻³
B	III	P	4·10 ⁻¹³	-	1·10 ⁻¹²	6·10 ²⁰
Al	III	P	-	6·10 ²⁰	6·10 ⁻¹²	5·10 ²⁰
Ga	III	P	1·10 ⁻¹³	5·10 ²⁰	2·10 ⁻¹²	4·10 ²⁰
In	III	P	2·10 ⁻¹³	6·10 ²⁰	4·10 ⁻¹³	6,7·10 ¹⁸
Te	III	P	9·10 ⁻¹³	8·10 ¹⁸	1·10 ⁻¹³	4·10 ¹⁷
P	V	n	6,5·10 ⁻¹²	5·10 ²⁰	1·10 ⁻¹²	1·10 ²¹
As	V	n	4·10 ⁻¹¹	6·10 ¹⁹	1·10 ⁻¹³	2·10 ²¹
Sb	V	n	2·10 ⁻¹¹	1·10 ¹⁹	8·10 ⁻¹⁴	6·10 ¹⁹
Bi	V	n	1,5·10 ⁻¹¹	6·10 ¹⁶	6·10 ⁻¹⁴	8·10 ¹⁷

The table shows that the diffusion coefficient of the elements of both groups in Ge-Si is very small. This indicates that diffusion occurs as a result of the exchange of atoms at the node points with vacancies. This is evidenced by the fact that the activation energy of diffusion is quite large. At Ge, at the same temperature, group V elements diffuse rapidly from group III elements. In Si, on the other hand, group III elements diffuse more rapidly than group V elements (except for boron and phosphorus, their diffusion rate is the same). It is known that the size of the matrix lattice atoms plays an important role in the diffusion of vacancies.

The fact that the crystal structure and chemical bond of Ge and Si are the same suggests that the diffusion of additives will be similar. However, in practice this does not justify itself. Such a mismatch in Ge and Si during diffusion, according to R. Svalin, is due to the fact that they have different vacancies [1]. In both cases, the vacancy acts as an acceptor. However, in Ge, the energy level of this acceptor is 0.26 eV from the maximum of the valence band in the forbidden zone, and 0.16 eV near the conduction band in Si. Therefore, at appropriate temperatures, the concentration of vacancies in Ge will be incomparably higher than in Si. For this reason, the diffusion rate of the ion-diffusing additive at Ge is more dependent on the Coulomb interaction. The main role in Si is played by the fact that the radii of the additive and matrix atoms are different from each other.

It should be noted that although the elements of groups III and V form a weak solid solution in Ge and Si, their maximum solubility is greater than that of other additives ($10^{19} \div 10^{21}$) and varies in the range of cm-3.

The elements in the first group B (Cu, Ag, Au) form deep acceptor levels in Ge and Si. Among them, the additive centers created by copper in Ge have been studied the most. Because of the large diffusion rate of Cu, all the additive centers formed in Ge during thermal processing were

connected to it. The diffusion rate of Cu in Ge is abnormally large. For example, at 8000S, $D=2,8 \cdot 10^{-5} \text{ sm}^2/\text{S}$. The large diffusion rate indicates that the copper atoms diffuse at a distance between the nodes. Because the copper atoms in the nodes are small in radius, they break apart as a result of thermal oscillations and fall into the inter-node phase of the crystal and move through this channel. When it encounters an empty node (vacancy) on its way, it catches it and is located again at the node point. Then, as the amplitude of the thermal oscillations increases again, it falls into the inter-node phase, and the previous process is repeated. However, some of the Cu atoms settle in the space between the nodes. According to some reports, copper atoms in the interstitial space of the crystal behave as donors.

The temperature dependence of copper solubility in Ge varies retrograde and reaches a maximum value ($4 \cdot 10^{16} \text{ sm}^{-3}$) at 8750C.

Another element of the IB group creates three acceptor levels in silver (Ag) Ge (above the maximum of the 0.14 eV valence band, below the bottom of the 0.09 and 0.28 eV conduction band). Silver, like copper, diffuses rapidly in Ge. At 8000S, its diffusion coefficient in Ge is $D=8,8 \cdot 10^{-7} \text{ sm}^2/\text{s-dir}$ [2].

The largest solubility of Ag in Ge was observed at $1 \cdot 10^{15} \text{ sm}^{-3}$ 8750S [2].

Gold is the only additive that creates four discrete levels (one donor, three acceptor levels) in the forbidden zone of Ge. Au is an additive that diffuses rapidly in Ge. However, its diffusion coefficient is somewhat smaller than that of Ag and Cu.

Məsələn, 800^0S -də Au üçün $D=5 \cdot 10^{-10} \text{ sm}^2/\text{S-dir}$. Au-un maksimal həll olması $5 \cdot 10^{16} \text{ sm}^{-3}$ -dir. Au-un Ge-da diffuziyası vakansiyalar üzrə baş verir.

For example, $D = 5 \cdot 10^{-10} \text{ sm}^2/\text{S}$ for Au at 8000C. The maximum resolution of Au is $5 \cdot 10^{16} \text{ sm}^{-3}$. Diffusion of Au in Ge occurs through vacancies.

Not all of the additive levels generated by the IB group elements in Ge have been observed in Si. Ag creates a level of one donor (at a distance of 0.26 eV from the valence band) and one acceptor (at a distance of 0.29 eV from the bottom of the conduction band) in silicon.

The results of work on the addition of Cu in silicon often do not confirm each other. This is due to the fact that the crystal network of Cu is located at a distance between the nodes and between the nodes, and these places are unstable.

Most likely, it forms a triplet acceptor level in Cu Si. In any case, it can be assumed that observed at a distance of 0.49 eV from the maximum of the valence band [3] the donor level is created by the copper atoms located between the nodes, and the acceptor level, which is 0.24 eV below the bottom of the valence band, is created by the copper atoms located at the nodes of the crystal lattice. It is a rapidly diffusing additive in Cu Si, in the range of $800-1100^0\text{S}$ its diffusion coefficient varies between $4 \cdot 10^{-7} \div 4 \cdot 10^{-6} \text{ sm}^2/\text{s}$ [4].

The maximum value of the solution of Cu in Si is $\sim 10^{18} \text{ sm}^{-3}$ [5]. However, during the cooling process, this situation does not remain stable, and most of the copper atoms collapse and accumulate in various defects, and the dissolution of Cu in Si at room temperature does not exceed the value of 10^{15} sm^{-3} .

Like copper, it diffuses rapidly in Si in Ag, and in the range of $1100 \div 1350^0\text{S}$ its diffusion coefficient in Si ($3 \cdot 10^{-9} \div 2,4 \cdot 10^{-8} \text{ sm}^2/\text{S}$) varies in the range of cm² / S. The maximum solubility of Ag is $5 \cdot 10^{17} \text{ sm}^{-3}$ -dir [5].

Conclusion: The levels of additives created by Au in Si have been the subject of more extensive research. The reason for this was that the Au additive could regulate the lifespan of excited carriers in Si. Only two additive levels were observed in gold Si. One is the donor level at a distance of 0.35 eV from the maximum of the valence band, and the other is the acceptor level below the bottom of the 0.54 eV conduction band [6]. The reason for the absence of the other two acceptor levels of the Au additive in Si is still unknown. However, it can be assumed that these levels were not observed due to their proximity to the permeability zone or falling within the permeability zone. The study of IB group elements as additives in Ge- and Si is still relevant. It is clear from this brief overview of the study of various additives in Ge and Si that, despite the large amount of research work devoted to this topic, there are still a number of points that need to be explored in this area. In fact, they are of great interest both theoretically and practically.

REFERENCES

1. Swalin R. Speculations on diffusion in Si and Ge. I.Appl. Phys. 29, 4,670,1968, 276 pp.
2. Bugay A.A., Kosenko V.E., Miselyuk E.G. Diffusion and solubility of silver in Ge. VTF, p.27-32, 1971.
3. Bakhadyrkhanov M.K., Boltaks B.I., Kulikov T.S. Diffusion, solubility and electrical properties of cobalt in Si. 12, №1, 181-189, 1970.
4. Badalov F.E., Shuman V.B. Influence of complex formation on the decomposition of the solid solution Au-Si. FTT, 12, №7, 2116,1970.
5. Boltaks B.I. Diffusion in semiconductors. From-in. FML., M., 1961, p.280
6. Tahirov V.I, Hasanov Z.Y. and b. Formation of donor centers in single crystals of Ge-Si solid solutions. BSU news. №1.Baku, 2007, p. 74-82

SƏNAYE MÜƏSSİSƏLƏRİNDE KONSALTİNQƏ ƏSASLANAN İNSAN KAPİTALININ SƏMƏRƏLİ İDARƏ EDİLMƏSİ MEXANİZMİ

¹Sədaqət İbrahimova, ²Mənsur Kərimli

^{1,2}Azərbaycan Dövlət Neft və Sənaye Universiteti, "Menecment" kafedrasının dosenti, i.ü.f.d.

²Magistrant.

Email: ¹ibrahimovasadagat06@gmail.com, ²mensurkerimli48@gmail.com

XÜLASƏ

Müasir dövrdə, sənayedə texnoloji inkişafın baş verməsi ilə sənaye sektoruda böyük inkişaf tempi mövcuddur. Sənayedə insan faktoru başlıca rola malikdir. Bu səbəblə, sənayedə insan resurslarının araşdırılması dövrün aktual tələbi olaraq, bütün ölkələrin maraq dairəsindədir. Məqalədə sənayedə insan kapitalının səmərəli istifadə olunmasına dair əsas məsələlər araşdırılmışdır. İnsan kapitalının idarə edilməsi çərçivəsində müvafiq modellərin hazırlanması və tətbiqi ilə uğur qazanmaq mümkündür. Belə təcrübələrdən bəhrələnməklə, insan kapitalının davamlılığı ilə yanaşı, həm də rəqib təşkilatlara qarşı kapital itkilərinin qarşısının alınmasına da nail olmaq olur. Bunun üçün sənaye müəssisələrində insan kapitalının səmərəli idarə edilməsi üzrə konsalting xidmətindən yararlanmaq və bu sahədə mövcud məsələlərin təkmilləşdirilməsi ilə yeni mexanizmlər tətbiq etmək vacibdir.

Açar sözlər: Sənaye, insan kapitalı, texnologiya, inkişaf, idarəetmə, konsalting xidməti.

Giriş: Ətraf mühitdəki sürətli dəyişikliklərin, texnologiyanın inkişaf sürətinin artmasının və qloballaşmanın təsiri ilə şirkətlər rəqabət apararkən, yeni yanaşmalar yeni alətlər axtarırlar. Əksər ekspertlər rəqabət üstünlüyü təmin edərkən xarici amillərin vacib olduğunu vurgulasalar da, bəzi ekspertlər daxili amillərin daha vacib olduğunu vurgulayırlar. İlk növbədə, biznes öz aktiv imkanlarından xəbərdar olmalı və imkanlarda onlardan ən uyğun şəkildə istifadə etməyi bacarmalıdır. Müəssisələrin ən əsas aktivisi, bütün qeyri-maddi dəyərlərini özündə birləşdirən intellektual kapitaldır. İntellektual kapital, təşkilat mədəniyyəti, işçilərin təcrübəsi, patentlər və müəllif hüquqları kimi əvəzolunmaz dəyərlərdir.

Müəssisələrin digər əsas aktiv elementi müəssisənin əsas imkanlarına əsaslanan resurs əsaslı yanaşmadır. Resurs əsaslı yanaşmaya görə, müəssisələrin imkanları digər biznes imkanlarından fərqli xüsusiyyətlərə malik olmalıdır. Əsas istedad xüsusiyyətləri: dəyərli, nadir, təkrarolunmaz və əvəzedilməz olmalıdır. Resurs əsaslı yanaşma, nəzəri cəhətdən eyni sənayedə fəaliyyət göstərən müəssisələrin müxtəlif resurslara malik olması ilə yanaşı, onların heterogen olması ideyasına əsaslanır, yəni, daxili təhlilin vacibliyini vurgulayır və xarici təhlillə bütövlük təmin edir.

Yaradıcılıq, sinerji yaratmaq, düşünmə və öyrənmə aspekti insanları təşkilat daxilində fərqli mövqeyə götürir və onların rəqabət prosesində strateji element kimi qəbul edilməsinə səbəb olur. İşçilərin bilik və yaradıcı gücünün təşkilatların ən mühüm qaynağı olduğunu ifadə edən Peter Drucker, idarəcilik dünyasında mövzunun əhəmiyyətinin artmasına da diqqət çəkərək, müəssisələrin gələcəyini yaranan ünsürün həm insan, həm də təşkilatlar olduğunu söyləyir [9, səh.53].

Müasir dövrdə rəhbərlər də insan elementinin müəssisələr üçün kritik bir aktiv olduğunu və bu aktivin rəqabət prosesində təşkilati məqsədlərə çatmaq üçün ən vacib element olduğunu vurgulayırlar. Bundan əlavə, bilik əsaslı və xidmət tutumlu dünya iqtisadiyyatının rəqabət

mühitində bizneslərin uğur qazanması və strateji üstünlüləklər göturməsi üçün motivasiyalı və istedadlı insanların zəruri olduğu qəbul edilir. Uğurlu və davamlı strategiyaların başlanğıc nöqtəsinin maliyyə kapitalından insan kapitalına keçidi menecerlərin bu fikirlərini dəstəkləyir. Bu çərçivədə unikal təşkilati və insan potensialı müəssisəyə rəqabət üstünlüyü və imkanları əldə etmək üçün fundamental yanaşma imkanı verir. Müəyyən edilmiş problemlərdən bəziləri aşağıdakılardır

- Yeni iqtisadiyyatda ən böyük problem yeni insanları tapmaq və saxlamaqdır,
- İnsan və insanla bağlı məsələlərin artan əhəmiyyəti,
- İstedadlı insanları təşkilata cəlb etmək və onları motivasiya etmək,
- İşə qəbul və saxlama strategiyalarının əhəmiyyətinin artırılması və
- İstifadə olunan bacarıqları daha da inkişaf etdirmək və təhsili daha vacib etmək.

İnsan ünsürünə kapital anlayışı ilə baxılaraq bu gün şirkətlərin “insan kapitalizmi”nə doğru irəlilədiyi ifadə edilmişdir. İnsan kapitalizminə doğru irəliləyişi üç müddəə üzərində əsaslandıraraq, insan faktorunun təşkilatlar üçün kritik və strateji xüsusiyyətlər nümayiş etdirdiyini bildirilib. Bu üç təklifə aşağıdakılardır:

- İnsan istehsalın ən mühüm amilidir və istehsal olunan bütün mallar üçün bazar dəyərinin ən çətin başlanğıc nöqtəsini təşkil edir;
- İnsanlar qeyri-insani mənbələrdən fərqli düşünən, təhlil edən, icad edən və yeniliklər edən ağıllı varlıqlardır;
- İnsanlar psixoloji (emosional) varlıqlardır, işlədikləri iş mühitində motivasiya olub-olmamasından asılı olaraq məhsuldarlığı yüksəlir və ya aşağı düşür.

İnsanları sənaye müəssisələri üçün strateji element edən və rəqabətdə üstünlük təmin edən xüsusiyyətlər, şübhəsiz ki, beyn və düşünmə gücü ilə bağlıdır. Təşkilatlara dəyər qatan insanların bu xüsusiyyətlərinin önə çıxmazı biliyə əsaslanan təşkilatların və iqtisadi strukturun yaranması ilə üst-üstə düşür [1, səh.140]. Sənaye müəssisələrinə dəyər əlavə edə bilən insanların bəzi mühüm xüsusiyyətlərini aşağıdakı kimi sıralamaq olar:

Yaradıcı düşünən insan: İnsanın fərqli, yeni və həmişə daha yaxşı olanı axtarmaq səyləri onun yaradıcı təbiətinin nəticəsidir. Dəyişikliklər və innovasiyalar əsrində dəyişiklik yaranan təşkilatların uğurları onların fərdlərinin yaradıcılığı ilə məhdudlaşır. Yaradıcılıq və insanlar sənaye müəssisələri üçün strateji elementlərə çevrildiyi halda, yaradıcı insanların üzə çıxarılması sənaye müəssisələrinin üzərinə düşən vəzifələrdən birinə çevirilir.

Bilik yaradan şəxs: Daim dəyişən mühitdə dəyişikliyə və rəqabət elementlərinə cavab vermək üçün təşkilatlar ətraf mühitlə qarşılıqlı əlaqədə olmalı və məlumat mübadiləsi aparmalıdır. Qloballaşma və kommunikasiya sahəsində baş verən inqilablar informasiyanı ən mühüm element kimi ortaya qoyur və informasiya təşkilatlarının yaranmasına səbəb olur. Sənaye müəssisələrini bir-birindən ayıran əsas mənbə bilik olsa da, insanların bilik yaratması, bilikdən istifadə etməsi və biliyi ötürməsinin sinergetik təsiri onun strateji aktiv kimi qiymətləndirilməsinə səbəb olur.

Öyrənən şəxs: Aşkar edilmiş biliyi öyrənmək biliyin yaradılması qədər vacibdir. Biliyin mənimsənilməsi öyrənmə nəticəsində yaranacaq yeni biliklərdən asılıdır. Təlim prosesinin ən mühüm ölçüsü insan, öyrənmənin əsas elementidir. Öyrənən insan təşkilati təlim prosesinin əsas mərhələsi hesab oluna bilər.

İntellektual kapital kimi insan: Biliyin təşkilatlar üçün əsas kapital olması biliyin yaradıcısı və istifadəçisi olan insanların intellektual kapital kimi qiymətləndirilməsinə səbəb olur. Bu, insanları sənaye üçün ən vacib elementə çevirir.

Yuxarıda təsvir edilən insanın mövcud xüsusiyyətlərinə əlavə edilməli olan başqa bir xüsusiyyət də onun özünü daim yeniləyə və inkişaf etdirə bilən bir quruluşa sahib olmasıdır. İnsanı digər varlıqlardan fərqləndirən əsas xüsusiyyət budur. Eyni zamanda, bu xüsusiyyət insan resurslarına davamlı investisiya, idarəetmə, nəzarət və saxlama faktını ortaya qoyur.

İnsan düşüncəsində daha bir dəyişiklik insan resursları xərclərində baş verdi. İllərdir sənaye işçiləri xərc və əmək haqqı elementi kimi qəbul edirlər [2, səh.480]. Bu günə qədər işçilərin dəyəri onların əmək haqqı ilə birlikdə nəzərdən keçirilir və qiymətləndirilir. Əslində, mühasibat uçotu və balans hesabatlarında insan resurslarının məsrəfləri və əmək haqqı göstərilməklə işçilərin dəyəri üzə çıxarılmışdır. Bu, sənaye müəssisələrinin insana maddi sərvət kimi baxmasına səbəb olmuşdur. Biliyə əsaslanan dəyişikliklər bu anlayışın tərk edilməyə başladığı görülür. Bundan əlavə, insanların sənayeyə verdiyi töhfələrin köhnə iqtisadi sistemdəki kimi asanlıqla ifadə oluna bilməməsi insanların fərqli bir anlayışla qiymətləndirildiyini ortaya çıxardı.

İnsan yönümlü təfəkkürdəki digər dəyişiklik isə işçilərə yatırılan sərmayənin nəticələrini tam qiymətləndirə bilməməsi ilə bağlıdır [3, səh.483]. İnsanlara qoyulan sərmayənin dəyərinin əsas kapitala qoyulan investisiyadan üç dəfə çox olması da insan kapitalının əhəmiyyətini ortaya qoyur. Bu kontekstdə insanlarla bağlı bəzi suallar yaranır. İnsanlara investisiyalar necə ifadə olunacaq? İvestisiya necə qoyulacaq? İvestisiyaların səmərəliliyi necə ölçüləcək? Hər şeydən əvvəl insan kapitalına investisiyalar necə idarə olunacaq? Bu suallar və onu müşayiət edən düşüncə dəyişikliyi bizi insan kapitalı anlayışına aparır. İnsanların sahib olduqları və özü ilə götürdükləri xüsusiyyətlərin sənaye müəssisələrinin uzunmüddəti investisiyalar nəticəsində qazana biləcəyi, eyni zamanda gözlənilmədən itirdiyi bir mövqeyə gəlməsi insan kapitalı anlayışını ön plana çıxarırlar.

Bu inkişafların nəticəsi olaraq, yeni iqtisadi anlayışda insan resursları təşkilatlar üçün əsas kapitallardan biri, başqa sözlə insan kapitalı kimi qəbul olunmağa başlamışdır [8, səh.316]. Sənayenin əsas sərmayəsi sayılan insanın iqtisadi dəyər kimi dəyər qazanmasına səbəb olan bəzi inkişafları qısaca belə sıralamaq olar.

- İstehsalın mənbəyi insandır
- İnsan kapitalının dəyərini insana yüklemək və onu qit resursa çevirmək
- Sənaye resursları az olan insanlara investisiya etmək öhdəliyi
- İnsanlara düzgün investisiya ilə birbaşa mütənasib olaraq gəlirliliyin artırılması
- İstehsalın səmərəliliyi və səmərəliliyi və rasionallaşdırılması baxımından insana investisiyanın qaytarılması nəticəsində gəlirliliyin artırılması;
- İnsanların yaradıcı xüsusiyyətləri sayəsində keyfiyyət uğrunda rəqabətin artması
- İnsanları həvəsləndirmək və həvəsləndirmək üçün sonsuz mənbələr
- Sənayedə əhəmiyyət kəsb edən motivasiya resurslarının istifadəsi ilə bağlı yeni anlayışlar

Nəticədə, həm sənaye, həm də işçilər baxımından insan kapitalının önə çıxmاسının arxasında iş dünyasında və iqtisadi sistemdə dəyişikliklər var. Demək olar ki, köhnə iqtisadi anlayışdan yeni iqtisadi anlayışa kecid işçilər baxımından əhəmiyyətli dəyişikliklər yaradır ki, bu da insan kapitalı anlayışını ön plana çıxaran digər mühüm səbəbdür. Bu kontekstdə işçilərlə bağlı dəyişikliklər şəkil 1-də verilmişdir [6, səh.56].

İnsan kapitalının tərifi: İnsan kapitalı mövzusunda ilk düşüncələr 17-ci əsrda iqtisadiyyat sahəsindəki fikirlərlə ortaya çıxmaga başlamışdır. Əmək haqqının vaxt əsasında ödənilməsindən danışarkən vurğulanır ki, işçilər öz vəzifələrini yerinə yetirərkən ehtiyac duyacaqları bacarıqlara yiyələnmək üçün pul və səy sərf etməlidirlər. İstedadlı və bilikli işçilərin digər işçilərdən daha effektiv olduğunu öyrənmə və təlim insanlara sərmayədir.

İnsani kapital hesab edən digər tədqiqatların insan münasibətləri yanaşması ilə başladığını söyləmək olar. Klassik yanaşmanın insanı istehsal elementi kimi görməsi, onu sakitləşdirməsi və onu mexanika kimi qiymətləndirməsinə reaksiya olaraq ortaya çıxan bu yanaşma insanın duygularını, sosial ehtiyaclarını, motivasiyasını və bütövlükdə onun sosial mühitini əhatə edən sənaye humanizmi dövrünü başlatmışdır. Bu araşdırımlar nəticəsində insan öz maddi maraqlarını nəzərə alan rasional insan kimi deyil, ətrafi ilə integrasiya edən sosial varlıq kimi qəbul edilməyə başlanılmışdır [4, səh.133].

	Köhnə iqtisadiyyat	Yeni iqtisadiyyat
Sadiqlik faktoru	Sədaqət, uzun müddətli xidmət	Qısamüddətli iştirak, öz-özünə məşğulluq, tərəfdəşliq və uyğunlaşma
Motivasiya amilləri	Daimi maaş, iş təhlükəsizliyi, ömürlük müqavilə	Uğur üçün mükafat, iş motivasiyası üçün intellektual öhdəlik
İşləyən amillər	Daimi, davamlı fəaliyyətlər və proseslər	Ardıcıl və davam edən layihələr
Mükafat amilləri	Sabit mükafat quruluşu, daxili və şəquli təşviq	Dəyişən mükafat sistemi, geniş inkişaf imkanları
İnkişaf amilləri	Təlim, təşkilat və karyera məqsədləri üçün təlim, biznes yönümlü bacarıqlar	Təlim, təşkilat daxilində və xaricində həyat üçün öyrənmə, ötürülə bilən bilik
Mədəni amillər	Fərdlərə davamlı nəzarət, təşkilat mədəniyyəti	Fərdlərin azadlığı, fərdi və komanda yönümlü mədəniyyət
Təşkilati amillər	Tək işəgötürən əminliyi	Müxtəlif işəgötürənlər

Şəkil 1. İnsan kapitalına yanaşmanın dəyişdirilməsi

Mənbə: McGregor, J., Tweed, D., Pech, R., "Human Capital in The New Economy: Devil's Bargain?" Journal of Intellectual Capital, Vol. 5, No. 1, 2004. s. 57.

Bugünkü bilik yönümlü idarəetmə yanaşmasına uyğun olaraq, 1990-cı illərdə intellektual kapital çərçivəsində insan kapitalının ilk tərifləri verilməyə başlanmış və intellektual kapital anlayışının yetkinləşməsi ilə insan kapitalı əsas element kimi qəbul edilmişdir.

İnsan kapitalı insanların sahib olduqları biliklərdən xəbərdar olması və onunla nə edəcəyinə qərar verməsidir. İnsan kapitalı insanların malik olduğu bacarıq və biliklərin səmərəli istifadəsi və inkişafıdır [5, səh. 53].

Bu təriflər çərçivəsində insan kapitalı sənayedəki bütün insanlar və onların bilik, təcrübə, istedad, yaradıcılıq qabiliyyəti kimi müəyyən edilə bilər. Lakin bu tərif dardır. İnsan kapitalı geniş çərçivədə insanların maarifləndirilməsi, fəndlər arasında münasibətlər, liderlik və komanda işini əhatə edən bir anlayış kimi qəbul edilməlidir.

İnsan kapitalının təsnifatı: Müasir dövrdə insan kapitalının üç alt elementini araşdırılır. Birinci element intellektual kapitaldır ki, burada insanın idrak xüsusiyyətləri müzakirə olunur. Təcrübə, açıq və gizli biliklər, qabiliyyətlər və öyrənmə qabiliyyəti kimi mövzular bu elementə daxildir. İkinci element sosial kapitaldır ki, bura sənaye daxilində əlaqələr və əlaqələr şəbəkəsi daxildir. Son element, emosional kapital, bu elementin daxilində nəzərə alınır, Buraya, məlumatlılıq, özünə hörmət, dürüstlük və dürüstlük kimi faktorlar aiddir. Bu təsnifatda insan kapitalı intellektual kapitaldan başqa özlüyündə kapital hesab edilir və insan kapitalının fərdi aspekti ilə bağlı müxtəlif məsələlərə diqqət yetirilir.

Beynəlxalq Mühəsiblər Federasiyasının (IFAC) apardığı araşdırımada insan kapitalı 8 ölçüdə araşdırılır. Texniki biliklər, təhsil, peşə ixtisasları, peşə qiymətləndirmələri, psixometrik qiymətləndirmələr, işlə bağlı qabiliyyətlər, fərdi sahibkarlıq və ixtiraçılıq insan kapitalına daxildir [9, səh. 58].

Başqa bir təsnifata görə, insan kapitalı şəxsi keyfiyyətlər, istedad və qabiliyyətlər kimi iki alt başlıq altında işlənir. Şəxsi keyfiyyətlər dəyişdirilə bilməsə də, istedad və qabiliyyətlər dəyişdirilə bilən kapital quruluşu xüsusiyyətini göstərir. Zəka və zehni qabiliyyətlər, duyğular, təcrübələr, vicdan kimi mövzular şəxsi keyfiyyətlər daxilində işlənir. Bu keyfiyyətlər, bağlılıq, iş motivasiyası, ünsiyyət bacarıqları, sahibkarlıq, liderlik və idarəcilik bacarıqları da bacarıq və qabiliyyətlər çərçivəsində qiymətləndirilir. Bu kontekstdə insan kapitalı ilə bağlı amilləri aşağıdakı kimi sıralamaq olar:

- **İşçilərin təlimi və inkişafı:** Bunlar təşkilat daxilində işçilər üçün təlim və inkişaf fəaliyyətləridir. Bundan əlavə, performansın qiymətləndirilməsi və karyera idarə edilməsi məsələləri də bu amil çərçivəsində həll edilə bilər.
- **İşçilər və idarəcilər arasındaki əlaqələr:** Buraya işçilər arasındaki münasibətlər və işçi-mənecər münasibətləri daxildir.
- **İşçilərin asılılığı və məmənunluğu:** İşçilərin təşkilata bağlılığı və təşkilatda işləməkdən məmənunluğu bu kontekstdə nəzərdən keçirilə bilər. İşçilərə verilən sosial imkanlar (sağlamlıq, nəqliyyat, mənəvi və motivasiya, yemək və s.), motivasiya və işdən məmənunluq kimi mövzular bu amil daxilində araşdırıla bilər.
- **Liderlik:** Menecərlərin liderlik bacarıqlarını əhatə edir.

İnsan kapitalının idarə edilməsi: Bu gün insan kapitalının idarə edilməsi sənayeyə dəyər qatacaq insanların cəlb edilməsi, inkişaf etdirilməsi, sənayedə saxlanılması, sənayenin müvafiq bölmələrində səmərəli və səmərəli istifadə edilməsi, motivasiya edilməsi kimi mövzuları əhatə edir. İnsan kapitalı sənayedəki əmək haqqı, təlim, planlaşdırma, işə qəbul və müvəffəqiyyətin qiymətləndirilməsi kimi digər məsələlərlə əməkdaşlıq və koordinasiyada olmalıdır. Bu kontekstdə demək olar ki, insan kapitalının idarə edilməsinin əsas məqsədi sənayedə insan kapitalının dəyərini maksimuma çatdırmaqdır.

İnsan kapitalı sənaye işçilərinin bilik, bacarıq və təcrübələrinin məcmusudur. İşçilər mövcud xüsusiyyətlərindən istifadə edərək dəyər yaradır və intellektual kapitalın əsas mənbəyini təşkil edirlər. İnsan kapitalının idarə edilməsi də bu mərhələdə meydana çıxmaga başlayır. Çünkü işçilərdə mövcud olan bilik və bacarıqlar çox vaxt özbaşına yaranır. Bu kontekstdə insan kapitalının idarə edilməsi həm də fərddə gizli olan biliyi üzə çıxarmaq, onun çıxarılmasını təşviq etmək, işçiləri həvəsləndirmək və nəticədə dəyər yaratma prosesinə töhfə vermək səyləri kimi müəyyən edilə bilər [1, səh. 149].

Görünür ki, insan kapitalının idarə olunması ilə bağlı inkişaflar 1980-ci illərlə birlikdə sürət qazanmışdır. Bununla belə, intellektual kapital konsepsiyasının inkişafı ilə insan kapitalının idarə edilməsinin təşkilatların gündəminə daxil olduğunu söyləmək olar. Şübhəsiz ki, bu inkişafların əsasını bilik iqtisadiyyatı və yeni iqtisadiyyat çərçivəsində bilik-insan münasibətlərinin yaratdığı dəyişikliklər təşkil edir. Müasir təşkilatlarda insan kapitalının effektiv idarə olunmasının səbəblərini aşağıdakı kimi sıralamaq olar:

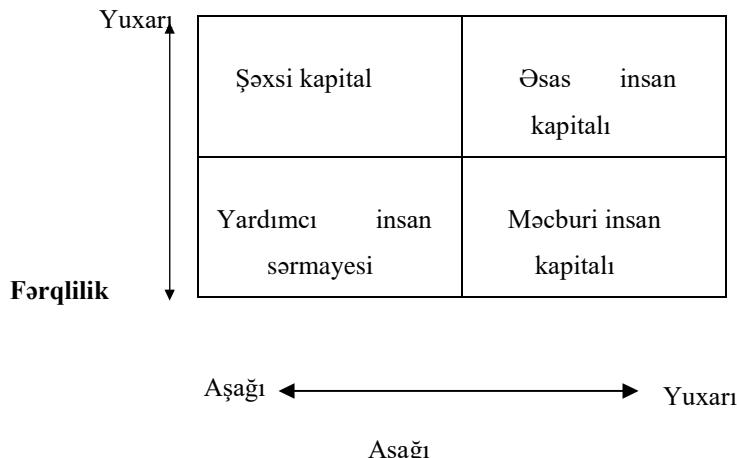
- Əmək bazarının dinamikası;
- Əmək bazarında təklif problemləri;
- Əmək bazarında rəqabət;
- İxtisaslı işçilər tapmaqdə çətinliklər;
- İnsan resursları üzrə təlim və inkişaf fəaliyyətlərinin dəyəri;
- İnsan resurslarının satın alınması, seçilməsi prosesləri əmək, xərc və vaxt tələb edir;
- Rəqabət mühitində insan elementinin strateji keyfiyyəti;
- İşçi üçün müxtəlif sənaye sahələrinin yaranması;
- Sənaye müəssisələrində karyera imkanlarının əhəmiyyəti.

İnsanların və onların kapital kimi xüsusiyyətlərinin qiymətləndirilməsi ilk növbədə onların təşkilata verdiyi töhfələrlə bağlıdır. Nə qədər ki, sənayedə bilik və bacarıqlara malik şəxslər faydalananib üzə çıxarılmayıb, insan kapitalından kapital kimi danışmaq çətinləşir. Fərdlərin məqsədlərə çatmaq üçün öz qabiliyyət, bilik və təcrübələrindən istifadə etməsi nəticəsində yaranan kapitaldır. Bu səbəbdən insan kapitalı ilk növbədə təşkilata strateji üstünlük təmin edən bir aktiv kimi qiymətləndirilməli və idarə edilməli bir məsələdir.

İnsan kapitalını strateji səviyyədə idarə etmək üçün onu bir proses çərçivəsində idarə etmək lazımdır [3, səh.486]. Bu yolla insan kapitalı bilik və imkanlar baxımından təhlil oluna, lazımı araşdırma aparıla və təhlil nəticəsində biznes məqsəd və strategiyalarına uyğun istiqamətləndirilə bilər. Təhlil nəticəsində Şəkil 2-də göstərildiyi kimi dörd müxtəlif ölçü ortaya çıxır.

Şəkildə qeyd olunan ölçülər aşağıdakı kimi müəyyən edilə bilər:

- **Şəxsi insan kapitalı (Aşağı strateji dəyər və yüksək unikallıq):** Bu ölçüdə insan kapitalı unikaldır, lakin onun dəyər yaratmaqdə çox funksiyası yoxdur. Unikal olması onun təşkilatın kapital xarakteristikasını göstərməsinə səbəb olur. Bununla belə, həddindən artıq investisiyadan qaçınmaq lazımdır.
- **Köməkçi insan kapitalı (Aşağı strateji dəyər və aşağı unikallıq):** Bu ölçüdə insan kapitalı nə dəyər yaradır, nə də unikal xüsusiyyətə malikdir. Buna görə də investisiya etmək tövsiyə edilmir.
- **Əsas insan kapitalı (Yüksək strateji dəyər və yüksək unikallıq):** Bu ölçüdə insan kapitalı təşkilatlar üçün həm yüksək dəyər, həm də unikallıq yaradır. İnsan kapitalı təşkilata strateji üstünlük təmin edən bir strukturadır, ciddi investisiyalar edilə bilər.
- **Məcburi insan kapitalı (Yüksək strateji dəyər və aşağı unikallıq):** İnsan kapitalı dəyər yaradır, lakin unikal deyil. Bu tip insan kapitalı istənilən təşkilatda tapıla bilər, onu köçürmək asandır, həddindən artıq investisiya tövsiyə edilmir.

**Şəkil 2:** İnsan Kapitalının Təhlili

Mənbə: Müəllif tərəfindən tərtib olunmuşdur.

İnsan kapitalının idarə edilməsi çərçivəsində digər təşkilati aktivlərlə münasibətləri nəzərə almaq lazımdır. İnsan kapitalı təkcə təşkilatın mövcudluğunu ifadə etmir və digər təşkilati aktivləri başa düşmək qabiliyyətinə təsir göstərir. İnsan kapitalının digər təşkilati aktivlərlə və intellektual kapitalın digər elementləri ilə qarşılıqlı əlaqəsinin idarə edilməsi insan kapitalının idarə edilməsi çərçivəsində həll edilməli olan başqa bir ölçü təşkil edir [3, səh.488].

Nəticə: İnsan kapitalının təşkilati strategiyaları məhdudlaşdırıran və ya strateji qərarların qəbulunda uğur gətirən funksiyası olduğunu söyləmək olar. Rəqabət prosesində uğur gətirəcək ən mühüm sərvət olmaq insan kapitalına strateji ölçü qatan başqa bir amildir. Bu səbəbdən insan kapitalının idarə edilməsi ilə ilk növbədə yüksək səviyyəli rəhbərlik məşğul olmalı və digər idarəetmə səviyyələri və işçiləri, eləcə də yüksək səviyyəli rəhbərliyin səylərini əhatə edən bir anlayışla idarə edilməlidir. Xüsusilə insan kapitalının idarə edilməsi çərçivəsində müvafiq modellərin hazırlanması və tətbiqi kritik məsələ kimi görünür. Bu təcrübələrin uğuru təkcə insan kapitalının davamlılığına təsir etməyəcək, həm də rəqib təşkilatlara qarşı kapital itkilərinin qarşısını alacaqdır.

ƏDƏBİYYAT

1. Armstrong, M. B., Landers, R. N., & Collmus, A. B. (2016). Gamifying recruitment, selection, training, and performance management: Game-thinking in human resource management. In Emerging research and trends in gamification (pp. 140-165). IGI Global
2. Aryee, S., Walumbwa, F. O., Seidu, E. Y., & Otaye, L. E. (2016). Developing and leveraging human capital resource to promote service quality: Testing a theory of performance. Journal of management, 42(2), 480-499.
3. Brymer, R. A., Molloy, J. C., & Gilbert, B. A. (2014). Human capital pipelines: Competitive implications of repeated interorganizational hiring. Journal of Management, 40(2), 483-508.
4. Hüseynova A.D. İnnovasiya sahibkarlığının inkişafı//Azərbaycanda innovasiya fəaliyyətinin inkişaf yolu// Bakı, 2015, 132-139 s.

5. Qasımov F. H., Nəcəfov Z.M. İnnovasiyalar: yaranması, yayılması və inkişaf perspektivləri, Bakı: Elm, 2009, 416 s.
6. McGregor, J., Tweed, D., Pech, R., "Human Capital in The New Economy:
7. Devil's Bargain?" Journal of Intellectual Capital, Vol. 5, No. 1, 2004.
8. Muradov R. Ş. İnnovasiyalı məşğulluq: onu şərtləndirən amillər və göstəricilər. «AMEA-nın xəbərləri» jurnalı, Iqtisadiyyat seriyası, N-5, «Elm», Bakı, 2016
9. Nəsibova R.N. Azərbaycanda vençur sənayesinin inkişaf perspektivləri //Beynəlxalq hüquq və inteqrasiya problemləri. Bakı Dövlət Universiteti.2013 № 2, 316-325 s.
10. Peter D.F. Innovation and Entrepreneurship. New York: Harper Collins, 2002, 293 s

MECHANISMS OF EFFECTIVE MANAGEMENT OF HUMAN CAPITAL BASED ON CONSULTING IN INDUSTRIAL ENTERPRISES

¹Ibrahimova Sedaget, ²Mansur Karimli

¹"Management" Department, Associate-professor, PhD, ²Master student.

^{1,2}Azerbaijan State Oil and Industry University.

Email: ¹ibrahimovasadagat06@gmail.com, ²mensurkerimli48@gmail.com

ABSTRACT

In modern times, with the advent of technological development in industry, the industrial sector has undergone a great pace of development. The human factor plays a key role in industry. For this reason, the study of human resources in industry is one of the current requirements of the time. The article highlights key issues related to the efficient use of human capital in industry. Development and application of relevant models in human capital management. The success of these practices is not only the sustainability of human capital, but also the prevention of capital losses against competing organizations. To this end, it is important to use consulting services for the effective management of human capital in industrial enterprises and introduce new mechanisms to solve existing problems in this area.

Keywords: Industry, human capital, technology, development, management, consulting consulting services.

EDITORIAL BOARD**Honorary Editors**

Archil Prangishvili

Georgian Technical University. Doctor of Technical Sciences. Full Professor.

Avtandil Silagadze

Correspondent committee-man of National Academy of Georgia. Tbilisi University of International Relationships. Doctor of Economical Sciences. Full Professor.

Badri Gechbaia

Batumi Shota Rustaveli State University. Head of Business Administration Department. PhD in Economics, Associate Professor.

Davit Narmania

Tbilisi State University (TSU), Chair of Management and Administration Department. Professor.

Lamara Qoqiauri

Georgian Technical University. Member of Academy of Economical Sciences. Member of New York Academy of Sciences.

Director of first English school named "Nino". Doctor of Economical Sciences. Full Professor.

Lia Eliava

Kutaisi University. Economic expert in the sphere of economy and current events in financial sector. Full Professor.

PhD in Business Administration.

Liana Ptaschenko

National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic», Doctor of Economical Sciences. Professor.

Nino Didbaridze

Microbiology and Immunology Department. Immunologi Direction. Tbilisi State Medical University. PhD MD.

Paata Koguashvili

Georgian Technical University. Doctor of Economical Sciences. Full Professor. Academician. Member of Georgia Academy of Sciences of Agriculture.

Sergei S. Padalka

Doctor of Historical Sciences, Professor, Senior Researcher at the Department of Contemporary History and Policy at the Institute of History of Ukraine National Academy of Sciences of Ukraine.

Tamar Didbaridze

Tbilisi State Medical University, First University Clinic. PhD in MD.

Zurab Khonelidze

Sokhumi State University. Doctor of Political Sciences. Professor.

Honorary editorial board members:

Agaheydar Seyfulla Isayev

Azerbaijan State Oil Academy. Doctor of Economical Sciences. Professor.

Jacob Meskhia

Tbilisi State University. Faculty of Economics and Business. Full Professor.

INTERNATIONAL ADVISORY AND EDITORIAL BOARD

Australia

Shahid Khan
Monash Business School. Sessional Lecturer. PhD in Management.
Vikash Ramiah
UNISA School of Commerce. Associate Professor. PhD in Applied Finance.

Azerbaijan

Abbas Ismayilov
Azerbaijan State Agricultural University. Associate Professor. PhD in Biology Science.
Almaz Mehdiyeva
Azerbaijan State Oil and Industry University. Associate Professor. PhD in TS
Amir V. Aliyev
Ministry of Health of Azerbaijan Republic Lung Diseases Department. Guba District Central Hospital Head of Department. PhD of Medicine
Aytekin Hasanova
Azerbaijan Medical University. I Preventive Medicine Faculty. Deputy of Dean. PhD in Medical Biology.
Araz Manucherli-Lalen
Associated Professor, PhD Department of Psychiatry, Azerbaijan Medical University.
Arif M. Mammad-Zada
"Geotechnological problems of oil, gas and chemistry", Scientific Research Institute, Professor, Chief Researcher. DS.
Azer K. Mustafayev
Turan Medical Clinic. Cardiologist. PhD in Medicine. Azerbaijan.
Beykas Seyfulla Xidirov
Azerbaijan State Oil and Industrial University. Head of department. Doctor of Economical Sciences
Djamil Alakbarov
A researcher at the Research Institute for Lung Diseases. PhD in medicine. Azerbaijan
Elchin Suleymanov
Baku Engineering University. Associate Professor of Department Finance. PhD in Economy.
Elmira Valiyeva
Azerbaijan State Agrarian University Senior teacher of the Chair of Languages.
Elshan Mahmud Hajizade
UNEC. Center of Energy Economics, Director. Doctor of Economic Science. Professor.
Emin Mammadzade
Institute of Economics of ANAS. Economic institute. PhD in Economy. Associate professor.
Farda Imanov
ANAS. Geography Institute. Doctor of Geography Sciences. Professor.
Garib Mamedov
National Academy of Sciences of Azerbaijan Republic. Academician-secretary of the Department of Agrarian Sciences of ANAS, Academician of ANAS. Doctor of Biological Sciences.
Heyder Guliyev
Azerbaijan State Agricultural University. English Teacher. PhD in Philology
Ibrahim Gabibov
Azerbaijan State Oil and Industrial University. Doctor of Technical Sciences. Professor
Jamala Mursalova
Azerbaijan National Academy of Sciences. Genetic Resources Institute. PhD BS.
Lala Bekirova
Azerbaijan State Oil and Industrial University. Azerbaijan National Aviation Academy. PhD.TS
Leyla I. Djafarova
Clinic "Medium" Baku. Doctor of Medical Sciences. Professor

- Mahmud Hajizade
Sector Director of State Fund for Information Technology Development of the Ministry of Communications and High Technologies of the Republic of Azerbaijan, Ministry of Transport, Communications and High Technologies of the Republic of Azerbaijan.
- Naila Quliyeva
Azerbaijan Medical University. Assistant in "Immunology" Program at Paediatrics Diseases Department. Docent and Academic Manager in "Allergology and Immunology" Department.
- Rafiq Gurbanov
Azerbaijan State Oil and Industrial University. Doctor of Technical Sciences. Professor Ramiz Gurbanov
- Azerbaijan State Oil and Industrial University. Doctor of Technical Sciences. Professor Rashad G. Abishov
- Dental Implant Aesthetic Center Harbor Hospital, Azerbaijan State Doctors Improvement Institute. PhD. Azerbaijan.
- Rena Gurbanova
Azerbaijan State Oil and Industrial University. Associate Professor. PhD in Chemistry.
- Saadat Sultanova
Azerbaijan Medical University. II Obstetric Gynecology Department. Doctor of Medical Science. Associate Professor.
- Sadagat V. Ibrahimova
Azerbaijan State Oil and Industrial University. Academician Doctor of Economical Sciences. PhD
- Sain Safarova
Azerbaijan Medical University. 2nd Internal Medicine Department. Associate Professor. PhD in Medicine.
- Samira Mammadova
Sumgayit State University. Senior Teacher of History and its teaching methodology in History Faculty. PhD in History.
- Sayyara Ibadullayeva
Institute of Botany. National Academy of Sciences. Professor. PhD in Biological Sciences.
- Sevinj Mahmudova
Azerbaijan State Agrarian University. PhD. Researcher.
- Tarbiz Nasrulla Aliyev
Innovation Center of National Academy of Azerbaijan Republic. The deputy of director. Doctor of Economical Sciences. Professor
- Tariel Omarov
Azerbaijan Medical University. Department of surgical diseases. PhD in Medicine
- Tofiq Ahmadov
Azerbaijan State Oil and Industrial University. Doctor of Geology and Mineralogy Sciences. Professor
- Tofiq Yusif Baharov
Azerbaijan State Oil Company. Scientific Research Institute. Head of department. Doctor of Geology and Mineralogy Sciences
- Tofiq Samadov
Azerbaijan State Oil and Industrial University. Doctor of Technical Sciences. Professor.
- Tubukhanum Gasimzadeh
Azerbaijan National Academy of Sciences. Institute of Dendrology of Azerbaijan NAS. Leading researcher PHD in Biological Sciences, Associate Professor.
- Vusal Ismailov
"Caspian International Hospital". Orthopedics Traumatology Expert. MD. Azerbaijan.
- Zakir Aliyev
RAPVHN and MAEP. PhD in Agricultural Sciences, Professor of RAE academician.
- Zakir Eminov
ANAS. Geography Institute. Doctor of Geography Sciences. Associate Professor.

Bahrain

Osama Al Mahdi

University of Bahrain, Bahrain Teachers College. Assistant Professor. PhD, Elementary Education and Teaching

Bangladesh

Muhammad Mahboob Ali

Daffodil International University. Department of Business Administration. Professor.

Belarus

Tanua Teterinets

Belarusian State University of Agricultural Technology. Doctor of Economical Sciences. Associate Professor.

Vladimir Yanchuk

Belarus State University. Professor. Academy of Postgraduate Education. PhD in Social Psychology.

Bosna & Hercegovina

Igor Jurčić

Head of marketing Business group for VSE/SME. Telecommunication Business and Management.

Ratko Pavlovich

University of East Sarajevo. Faculty of Physical Education and Sport. Full Professor. PhD in Sport Sciences.

Brazil

Paulo Cesar Chagas Rodrigues

Federal Institute of Education, Science and Technology of Sao Paulo. Professor. PhD in Mechanical Engineering.

Bulgaria

Desislava Stoilova

South-West University "Neofit Rilski". Vice Dean of Faculty of Economics. Associate Professor. PhD in Finance.

Eva Tsvetanova

Tsenov Academy of Economics, Svishtov, Bulgaria Department of Strategic Planning. Head assistant professor. PhD in Economy.

Jean-François Rougé

University of technology Sofia. Professor researcher. PhD in Management.

Jean-François Rougé

University of Technology, Sofia. PhD in Business law

Milena Kirova

Sofia University "St. Kliment Ohridski". Professor. PhD in Philology.

Croatia

Dragan Čišić

University of Rijeka. Faculty of Maritime Studies. Full professor. PhD in Logistics, e-business.

Egypt

Abdelbadeh Salem

Professor at Faculty of Computer and Information Science, Ain Shams University.

Neyara Radwan

King Abdul-Aziz University. Jeddah. KSA. Business Administration Department. Faculty of Economics and Administration. Assistant Professor. Suez Canal University. Mechanical Department. Faculty of Engineering. Assistant Professor.

France

Michael Schaefer

L'Association 1901 SEPIKE International, Président at SEPIKE International. PhD of Economical Sciences.

Georgia

Anzor G. Abralava

Georgian Technical University. Doctor of Economical Sciences. Full Professor

Dali Sologashvili

State University named Akaki Tsereteli. Doctor of Economical Sciences. Full Professor

Dali Osepashvili

Professor of Journalism and Mass Communication TSU (Tbilisi State University), Head MA Program "Media and New Technology"

Davit Tophuria

Tbilisi State Medical University. Head of International Students Academic Department, Associate Professor. PhD in HNA.

Eka Avaliani

International Black Sea University. Associate Professor. PhD in History.

Eka Darchishvili

Tbilisi State University named after Sv. Grigol Peradze. Assistant of professor. PhD in BA.

Ekaterine Maghlakelidze

The University of Georgia, Associated professor, Business, Economics and Management School.

Enene Menabde-Jobadze

Georgian Technical University. Academical Doctor of Economics.

Eter Bukhnikashvili

Dental clinic "NGM-Innovation Dental". The doctor-stomatologist. PhD in Medicine.

Evgeni Baratashvili

Georgian Technical University. Head of Economic and Business Department. Doctor of Economical Sciences. Full Professor

George Jandieri

Georgian Technical University; Chief scientist, Institute of Cybernetics of the Georgian Academy. Full Professor

George Malashkhia

Georgian Technical University. Doctor of Economical Sciences. Full Professor.

Giorgi Kepuladze

Akaki Tsereteli State University, Faculty of Business, Law and Social Sciences, PhD in Economics. Invited teacher.

Gulnara Kiliptari

Tbilisi StateMedical University. Head of ICU department. Associate professor.

Iamze Taboridze

Scientific Center of the Humanitarian Educational University, Head, PhD in Medicine. Associate professor.

Ketevan Goletiani

Batum Navigation Teaching University. Dean of Logistics Faculty.Batum Shota Rustaveli State University. Doctor TS, Professor.

- Larisa Korghanashvili
Tbilisi State University (TSU) named Ivane Javakhishvili. Full Professor
- Larisa Takalandze
Sokhumi State University, Faculty of Economic and Business. Doctor of Economic Sciences.
- Lia Davitadze
Batumi Shota Rustaveli State University. Higher Education Teaching Professional. PhD in Educational Sciences.
- Lia Matchavariani
Tbilisi State University (TSU) named Ivane Javakhishvili. Full Professor, Faculty of Exact & Natural Sciences (Geography Dep.)
- Loid Karchava
Doctor of Business Administration, Association Professor at the Caucasus International University, Editor-in-Chief of the international Scientific Journal "Akhali Ekonomisti" (The New Economist)
- Maia Kapanadze
Georgian State University named Javaxashvili. Doctor of Economical Sciences. Associate Professor.
- Maia Matoshvili
Tbilisi State Medical University. The First University Clinic. Dermato-Venereologist. Assistant Professor. PhD in DAPS.
- Mariam Darbaidze
Davit Aghmashenebeli National Defense Academy of Georgia. The Head of Education Division. PhD in Biology.
- Mariam Kharashvili
Ilia State University. Asistent Professor. PhD MD.
- Mariam Nanitashvili
Executive Director - Wise Development LTD (Training Centre). Associated Professor at Caucasus University. PhD in Economics
- Nana Shoniya
State University of Kutaisi named Akaki Tsereteli. Doctor of Economical Sciences. Full professor
- Natia Beridze
LEPL National Environmental Agency of Georgia, Invited Expert at International Relations and PR Division. PhD in Political Science.
- Nelli Sichinava
Akaki Tsereteli State Universiry. Associate. Professor. PhD.
- Nino Gogokhia
Tbilisi State Medical University. Head of Laboratory the First University Clinic. Professor.
- Nino Museridze
GGRC Georgian-German Center for Reproductive Medicine, Owner and Clinical Director. The Doctor of Medicine, Full Professor.
- Nino Pirtskhelani
Associated Professor of Department of Molecular and Medical Genetics of Tbilisi State Medical University.
- Omari Omarimu
Tbilisi State University named Iv. Javakhishvili. Doctor of Chemical Sciences Professor
- Rati Abuladze
St. Andrew the first-called Georgian University of the Patriarchate of Georgia. Faculty of Economics and Business Eadministration. Manager of the Faculty Quality Assurance Office. PhD in Business Administration.
- Rusudan Kutateladze
Georgian Technical University. Doctor of Economical Sciences. Full Professor
- Rusudan Sujashvili
New Vision University. School of Medicine. Professor,
- Simon Nemsadze
Georgian Technical University. Doctor of Technical Sciences. Full Professor
- Tamar Giorgadze
Tbilisi State Medical University. Department of Histology, Cytology and Embryology. Assistant Professor.

Tamila Arnania-Kepuladze

Akaki Tsereteli State University. Department of Economics. PhD in Economic.

Tengiz Museliani

Georgian Technical University. Academic Doctor of Technical Sciences. Associate Professor

Timuri Babunashvili

Georgian Business Academy of Science. Doctor of Economical Sciences. Full Professor.

Vladimer Papava

Tbilisi State Medical University. Assistant-Professor. PhD. MD.

Zaira Gudushauri

Georgian-Azerbaijan University named G.Aliyev. Assosiate Professor. PhD. ES.

Germany

Hans-Juergen Zahorka

Assessor jur., Senior Lecturer (EU and International Law, Institutions and Economy), Chief Editor of "European Union Foreign Affairs Journal", LIBERTAS - European Institute, Rangendingen

Alexander Dilger

University of Münster. Professor of Business Economics. PhD in Economy.

Greece

Margarita Kefalaki

Communication Institute of Greece. PhD in Cultural Communication. President of Institute.

Hungary

Nicasia Picciano

Central European University. Department of International Relations and European Studies.

India

Federica Farneti

University of Bologna. Department of Sociology and Business Low. Associate Professor. OhD in Economic & Management.

Prasanta Kumar Mitra

Sikkim Manipal Institute of Medical Sciences. Deptartment of Medical Biotechnology. PhD in Biochemistry.

Samant Shant Priya

Lal Bahadur Shastri Institute of Management, New Delhi, Associate Professor in Philosophy PhD in Marketing.

Sonal Purohit

Jain University, Center for Management Studies, Assistant Professor, PhD in Business Administration, Life Insurance, Privatization.

Varadaraj Aravamudhan

Measi Institue of Management. Associate Professor. PhD in Management.

Iraq

Rana Khudhair Abbas Ahmed

Iraq, Baghdad, Alrafidain University College. Lecturer, Global Executive Administrator, Academic coordinator. PhD in Scholar (CS).

Iran

Azadeh Asgari
Asian Economic and Social Society (AESS). Teaching English as a Second Language. PhD

Italy

Simona Epasto
University of Macerata. Department of Political Science, Communication and International Relations.
Tenured Assistant Professor in Economic and Political Geography. PhD in Economic and Political Geography
Donatella M. Viola
London School of Economics and Political Science, London, Assistant Professor in Politics and International Relations at the University of Calabria, Italy. PhD in International Relations.

Jordan

Ahmad Aljaber
President at Gulf University. German Jordan University, Founder / Chairman of the Board. Ph.D in Computer Science
Ahmad Zamil
Middle East University (MEU). Business Administration Dept. Associate Professor. PhD Marketing
Ikhlas Ibrahim Altarawneh
Al-Hussien BinTalal University. Business Department. Full Professor in Human Resource Management.
Asmahan Majed Altaher
Arab Academy for Banking and Financial Sciences. Associate Professor. PhD in Management Information System.
Sadeq AlHamouz
Middle East University (MEU). Head Computer Information Systems. PHD. Computer Science.

Safwan Al Salameh
Aqaba University. Sofrware Engineering Department. Information Technology Faculty. Professor. PhD.

Kazakhstan

Alessandra Clementi
Nazarbayev University School of Medicine. MD, GP. Assistant Professor of Medical Practice and Family Medicine
Altinay Pozilova
Sirdarya University. Associated professor. PhD in Pedagogy Science.
Anar Mirazagalieva
Astana International University. Vice-President. PhD in Biology.
Anna Troeglazova
East Kazakhstan State University named Sarsen Amanjolov. PhD
Gulmira Zhurabekova
Marat Ospanov West-Kazakhstan State Medical Academy. Department of Human Anatomy. Associate Professor
Guzel Ishkinina
Ust-Kamenogorsk, Russian Economy University G. Plekhanov, Associate Professor, PhD in Economic science.
Marina Bobireva
West Kazakhstan State Medical University named Marat Ospanov. PhD
Niyazbek Kalimov
Kostanay Agricultural Institution. PhD

Nuriya Kharissova
 State University of Karaganda. Associate Professor of Biological Science
 Nikolay Kurguzov
 State University of Pavlodar named S. Toraygirova. PhD. Professor.
 Oleg Komarov
 Pavlodar State Pedagogical Institute. Professor of Department of Economics, Law and Philosophy. PhD in Sociology,
 Zhanargul Smailova
 Head of the Department of Biochemistry and Chemical Disciplines named after MD, professor S.O. Tapbergenova NAC Medical University of city Semey.

Kosovo

Donat Rexha
 Faculty of Economics and Management at the AAB College. Professor. Lecturer. Local Consultant at the UNICEF.

Libya

Salaheddin Sharif
 University of Benghazi, International Conference on Sports Medicine and Fitness, Libyan Football Federation- Benghazi PhD in Medicine (MD)

Latvia

Tatiana Tambovceva
 Latvian Council of Science. Riga Technical University. Associate Professor at Riga Technical University.

Lithuania

Agne Simelyte
 Vilnius Gediminas Technical University, Associate professor. PhD in Social Sciences (Management)
 Ieva Meidute – Kavaliauskienė
 Vilnius Gediminas Technical University. Vice-dean for Scientific Research
 Vilma (Kovertaite) Musankoviene
 e-Learning Technology Centre. Kaunas University of Technology. PhD
 Laura Uturyte
 Vilnius Gediminas Technical University (VGTU). Head of Project Manager at PI Gintarine Akademy. PhD in Economy.
 Loreta (Gedminaitė) Ulvydiene
 Professor of Intercultural Communication and Studies of Translation. Vilnius University. PhD
 Zhaneta Simanavichienė
 Professor, head of Laboratory Business Innovation University of Mykolas Romeris. Honorary consul of Estonia

Macedonia

Liza Alili Sulejmani
 International Balkan University. Head of Banking and Finance department. Assistant Professor. PhD of Economics.

Malaysia

Anwarul Islam
The Millennium University. Department of Business Administration. Associate Professor.
Kamal Uddin
Millennium University, Department of Business Administration. Associate Professor. PhD in Business Administration.

Morocco

Mohammed Amine Balambo
Ibn Tufail University, Aix-Marseille University. Free lance. Consultant and Trainer. PhD in Philosophy. Management Sciences, Specialty Strategy and Logistics.

Nigeria

Bhola Khan
Yobe State University, Damaturu. Senior Lecturer and Head, Dept. of Economics. PhD in Economics.

Norway

Svitlana Holovchuk
PhD in general pedagogics and history of pedagogics.

Pakistan

Nawaz Ahmad
The Aga Khan University. Chief Examiner. PhD in Management.

Poland

Grzegorz Michalski
Wroclaw University of Economics. Faculty of Engineering and Economics. PhD in economics. Assistant professor.
Kazimierz Waluch
Pawel Wlodkowic University College in Plock, Assistant Professor at the Faculty of Management. PhD in Economy.
Robert Pawel Suslo
Wroclaw Medical University, Public Health Department, Health Sciences Faculty, Adjunct Professor of Gerontology Unit. PhD MD.
Tadeusz Trocikowski
European Institute for Eastern Studies. PhD in Management Sciences.

Qatar

Mohammed Elgammal
Qatar University. Assistant Professor in Finance. PhD in Finance

Romania

Camelia Florela Voinea
University of Bucharest, Faculty of Political Science, Department of Political Science, International Relations and Security Studies. PhD in Political Sciences.

Minodora Dobreanu
 University of Medicine, Pharmacy, Sciences and Technology of Târgu Mureş. Faculty of Medicine.
 Professor. PhD in Medicine.
 Odette (Buzea) Arhip
 Ecological University Bucuresti. Professor at Ecological University. PhD.

Russia

Alexander A. Sazanov
 Leningrad State University named A.S. Pushkin. Doctor of Biological Sciences. Professor
 Alexander N. Shendalev
 State Educational Institution of Higher Education. Omsk State Transport University. Associate Professor
 Andrey Latkov
 Stolypin Volga Region Institute of Administration, Ranepa. Sc.D. (Economics), Ph.D. (Politics), professor,
 Andrei Popov
 Director "ProfConsult Group". Nizhniy Novgorod Region. PhD
 Anton Mosalyov
 Russian State University of Tourism and Service. Associate Professor
 Carol Scott Leonard
 Presidential Academy of the National Economy and Public Administration. Vice Rector. PhD, Russian
 History
 Catrin Kolesnikova
 Samara Architectural and Constructional University. PhD
 Ekaterina Kozina
 Siberia State Transportation University. PhD
 Elena Klemenova
 South Federal University of Russia. Doctor of Pedagogical Sciences. Professor
 Galina Kolesnikova
 Russian Academy of Natural Sciences and International Academy of Natural History. Taganrog Institute of
 Management and Economics. Philologist, Psychologist, PhD
 Galina Gudimenko
 Orel State Institute of Economics and Trade. Department of History, Philosophy, Advertising and Public
 Relations. Doctor of Economical Sciences. Professor.
 Grigory G. Levkin
 Siberian State Automobile and Highway Academy. Omsk State Transport University. PhD of Veterinary
 Sciences
 Gyuzel Ishkinina
 Ust-Kamenogorsk affiliation of G. Plekhanov Russian Economy University / Associate Professor, Business,
 Informatics, Jurisprudence and General Studies sub-department. PhD in Economic science.
 Irina V. Larina
 Federal State Educational Institution of Higher Professional Education. Associate Professor
 Irina Nekipelova
 M.T. Kalashnikov Izhevsk State Technical University. Department of Philosophy. PhD
 Larisa Zinovieva
 North-Caucasus Federal University. PhD. Pedagogical Science. Associate Professor
 Liudmila Denisova
 Department Director at Russian State Geological Prospecting University. Associate Professor
 Lyalya Jusupowa
 Bashkir State Pedagogical University named M.Akmully. PhD Pedagogy Science. Associate Professor
 Marina Sirik
 Kuban State University. Head of the Department of Criminal Law, Process and Criminalistics of the State
 Pedagogical University.
 PhD in Legal Sciences.

Marina Volkova

Research Institute of Pedagogy and Psychology. Doctor of Pedagogical Sciences. Professor

Natalia Litneva

Orlov State Institute of Economy and Trade. Volga Branch of The Federal State Budget Educational Institution of Higher Professional Education

Nikolay N. Efremov

Institute of Humanitarian Research and the Russian Academy of Sciences. Doctor of Philology. Research Associate

Nikolay N. Sentyabrev

Volgograd State Academy of Physical Culture. Doctor of Biological Sciences. Professor. Academician.

Olga Ovsyanik

Plekhanov Russian Economic University, Moscow State Regional University. Doctor in Social Psychology.

Olga Pavlova

Medical University named Rehabilitation, Doctors and Health, Professor of the Department of Morphology and Pathology, Doctor of biological sciences, physiology

Sergei N. Fedorchenco

Moscow State Regional University of Political Science and Rights. PhD

Sergei A. Ostroumov

Moscow State University. Doctor of Biological Science. Professor

Svetlana Guzenina

Tambov State University named G.R. Derzhavin. PhD in Sociology

Tatiana Kurbatskaya

Kamsk State Engineering – Economical Academy. PhD

Victor F. Stukach

Omsk State Agrarian University. Doctor of Economical Sciences. Professor

Zhanna Glotova

Baltic Federal University named Immanuel Kant, Ph.D., Associate Professor.

Saudi Arabia

Ikhlas (Ibrahim) Altarawneh

Ibn Rushd College for Management Sciences. PHD Human Resource Development and Management.

Associate Professor in Business Administration

Salim A Alghamdi

Taif University. Head of Accounting and Finance Dept. PhD Accounting

Serbia

Aleksandra Buha

University of Belgrade. Department of toxicology "Akademik Danilo Soldatović", Faculty of Pharmacy

Jane Paunkovic

Faculty for Management, Megatrend University. Full Professor. PhD, Medicine

Jelena Purenovic

University of Kragujevac. Faculty of Technical Sciences Cacak. Assistant Professor. PhD in NM systems.

Sultanate of Oman

Nithya Ramachandran

Ibra College of Technology. Accounting and Finance Faculty, Department of Business Studies. PhD

Rustom Mamlook

Dhofar University, Department of Electrical and Computer Engineering College of Engineering. PhD in Engineering / Computer Engineering. Professor.

Sweden

Goran Basic

Lund University. Department of Sociology. PhD in Sociology. Postdoctoral Researcher in Sociology.

Turkey

Fuad Aliew

Gebze Technical University, Department of Electronics Engineering, Faculty of Engineering, Associate professor, PhD in Automation engineering

Mehmet Inan

Turkish Physical Education Teachers Association. Vice president. PhD in Health Sciences, Physical Education and Sport Sciences

Muzaffer Sancı

University of Health Sciences. Tepecik Research and Teaching Hospital. Clinics of Gynecology and Obstetrics Department of Gynecologic Oncologic Surgery. Associated Professor.

Vugar Djafarov

Medical school at the University of Ondokuzmayis Turkey. PhD. Turkey.

Yigit Kazancioglu

Izmir University of Economics. Associate Professor, PhD in Business Administration.

UK

Christopher Vassilopoulos

Professor of Political Science at Eastern Connecticut State University. PhD in Political Science and Government.

Frances Tsakonas

International Institute for Education Advancement. Ceo & Founder. PhD in Philosophy.

Georgios Piperopoulos

Northumbria University. Visiting Professor, Faculty of Business and Law Newcastle Business School. PhD Sociology and Psychology.

Mahmoud Khalifa

Lecturer at Suez Canal University. Visiting Fellow, School of Social and Political Sciences, University of Lincoln UK. PhD in Social and Political Sciences

Mohammed Elgammal

Qatar University. Assistant Professor. PhD in Finance.

Stephan Thomas Roberts

BP Global Project Organisation. EI&T Construction Engineer. Azerbaijan Developments. SD 2 Onshore Terminal. Electrical engineer.

Ukraine

Alina Revtie-Uvarova

National Scientific Center. Institute of Soil Structure and Agrochemistry named Sokolovski. Senior Researcher of the Laboratory, performing part-time duties of the head of this laboratory.

Alla Oleksyuk-Nexhames

Lviv University of Medicine. Neurologist at pedagog, pryvaty refleksoterapy. MD PD.

Anna Kozlovska

Ukrainian Academy of Banking of the National Bank of Ukraine. Associate Professor. PhD in Economic.

Bogdan Storokha

Poltava State Pedagogical University. PhD

Dmytro Horilyk

Head of the Council, at Pharmaceutical Education & Research Center. PhD in Medicine.

- Galina Kuzmenko
Central Ukrainian National Technical University, Department of Audit and Taxation, Associate Professor. PhD in Economy.
- Galina Lopushniak
Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman. PhD. Doctor of Economic Sciences, Professor.
- Hanna Huliaieva
Institute of Microbiology and Virology, NASU, department of phytopatogenic bacteria. The senior research fellow, PhD in Biology.
- Hanna Komarnytska
Ivan Franko National University of Lviv, Head of the Department of Economics and Management, Faculty of Finance and Business Management, Ph.D. in Economics, Associate Professor.
- Iryna Skrypchenko
Prydniprovske State Academy of Physical Culture and Sports. Department of Water Sports. Associate Professor. PhD in Physical Education and Sport.
- Katerina Yagelskaya
Donetsk National Technical University. PhD
- Larysa Kapranova
State Higher Educational Institution «Priazovskyi State Technical University» Head of the Department of Economic Theory and Entrepreneurship, Associate Professor, PhD in Economy,
- Lesia Baranovskaya
National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", PhD, Associate Professor.
- Liliya Roman
Department of Social Sciences and Ukrainian Studies of the Bukovinian State Medical University. Associate professor, PhD in Philology,
- Liudmyla Fylypovich
Vice-president of Ukrainian Association of Researchers of Religion (UARR), H.S. Skovoroda Institute of Philosophy of NASU. Doctor of philosophical sciences. Professor
- Lyudmyla Svistun
Poltava national technical Yuri Kondratyuk University. Department of Finance and Banking. Associated Professor.
- Mikhail M. Bogdan
Institute of Microbiology and Virology, NASU, department of Plant of viruses. PhD in Agricultural Sciences.
- Nataliya Bezrukova
Yuri Kondratyuk National Technical University. Associate Professor, PhD in Economic.
- Oleksandr Voznyak
Hospital "Feofaniya". Kyiv. Head of Neurosurgical Centre. Associated Professor
- Oleksandra Kononova
Prydniprovska State Academy of Civil Engineering and Architecture (PSACIA), Assoc.professor of Accounting, Economics and Human Resources Management department. PhD. in Economic Science.
- Oleksandr Levchenko
Central Ukrainian National Technical University, Kropyvnytskyi. Vice-Rector for Scientific Activities. Professor.
- Olena Aleksandrova
Borys Grinchenko Kyiv University, Dean of the Faculty of History and Philosophy. Doctor of Philosophical Sciences, Professor.
- Olena Cherniavskaya
Poltava University of Economics and Trade, Doctor of Economical Sciences. Professor
- Olga F. Gold
Odessa National University named I.I. Mechnikov. Odessa pedagogical college. PhD
- Olga I. Gonchar
Khmelnytsky National University, Economics of Enterprise and Entrepreneurship, Doctor of Economic Sciences, Professor.
- Roman Dodonov

Head of the Philosophy Department. Borys Grinchenko Kyiv University. Doctor of philosophical sciences. Professor.

Roman Lysyuk

Assistant Professor at Pharmacognosy and Botany Department at Danylo Halytsky Lviv National Medical University.

Stanislav Goloborodko

Doctor of Agricultural Sciences, Senior Researcher. Institute of Agricultural Technologies of Irrigated Agriculture of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

Svetlana Dubova

Kyiv National University of Construction and Architecture. Associate Professor. PhD in TS.

Tetiana Kaminska

Kyiv Cooperative Institute of Business and Law. Rector. Doctor of Science in Economics. .

Valentina Drozd

State Scientific Research Institute of the Ministry of Internal Affairs of Ukraine. Doctor of Law, Associate Professor, Senior Researcher.

Vasyl Klymenko

Central Ukrainian National Technical University. Department of Electrical Systems and Energy Management. Doctor TS. Professor.

Victoriya Lykova

Zaporizhzhya National University, PhD of History

Victor P. Mironenko

Doctor of Architecture, professor of department "Design of architectural environment", Dean of the Faculty of Architecture of Kharkov National University of Construction and Architecture (KNUCA), member of the Ukrainian Academy of Architecture

Vita Tytarenko

H.S. Skovoroda Institute of Philosophy, National Academy of Sciences. Professor at the Department of Philosophy.

Yuliia Mytrokhina

Donetsk National University of Economics and Trade named after Mykhaylo Tugan-Baranovsky., PhD in Marketing and Management. Associate Professor

Yulija M. Popova

Poltava National Technical University named Yuri Kondratyuk. PhD in Economic. Assiciated professor

Crimea

Lienara Adzhyieva

V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Yevpatoriya Institute of Social Sciences (branch). PhD of History. Associate Professor

Oksana Usatenko

V.I. Vernadsky Crimean Federal University. Academy of Humanities and Education (branch). PhD of Psychology.

Associate Professor.

Oleg Shevchenko

V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Humanities and Education Science Academy (branch), Associate Professor. PhD in Social Philosophy

Tatiana Scriabina

V.I. Vernadsky Crimean Federal University, Yevpatoriya Institute of Social Sciences (filial branch). PhD of Pedagogy. Associate Professor

United Arab Emirates

Ashok Dubey

Emirates Institute for Banking & Financial Studies, senior faculty. Chairperson of Academic Research Committee of EIBFS. PhD in Economics

Maryam Johari Shirazi

Faculty of Management and HRM. PhD in HRM. OIMC group CEO.

USA

Ahmet S. Yayla

Adjunct Professor, George Mason University, the Department of Criminology, Law and Society & Deputy Director, International Center for the Study of Violent Extremism (ICSVE), PhD in Criminal Justice and Information Science

Carol Scott Leonard

Presidential Academy of the National Economy and Public Administration. National Research University – Higher School of Economics. Russian Federation

Christine Sixta Rinehart

Academic Affairs at University of South Carolina Palmetto College. Assistant Professor of Political Science.

Ph.D. Political Science

Cynthia Buckley

Professor of Sociology at University of Illinois. Urbana-Champaign. Sociological Research

Medani P. Bhandari

Akamai University. Associate professor. Ph.D. in Sociology.

Mikhail Z. Vaynshteyn

Lecturing in informal associations and the publication of scientific articles on the Internet. Participation in research seminars in the "SLU University" and "Washington University", Saint Louis

Nicolai Panikov

Lecturer at Tufts University. Harvard School of Public Health. PhD/DSci, Microbiology

Rose Berkun

State University of New York at Buffalo. Assistant Professor of Anesthesiology, PhD. MD

Tahir Kibriya

Director technical / senior engineering manager. Black & Veatch Corporation, Overland Park. PhD Civil Engineering.

Yahya Kamalipour

Dept. of Journalism and Mass Communication North Carolina A&T State University Greensboro, North Ca. Professor and Chair Department of Journalism and Mass Communication North Carolina A&T State University. PhD

Wael Al-Husami

Lahey Hospital & Medical Center, Nardone Medical Associate, Alkhaldi Hospital, Medical Doctor, International Health, MD, FACP, FACP

Uruguay

Gerardo Prieto Blanco

Universidad de la República. Economist, Associate Professor. Montevideo.

Uzbekistan

Guzel Kutlieva

Institute of Microbiology. Senior Researcher. PhD in BS.

Khurshida Narbaeva

Institute of Microbiology, Academy of Sciences Republic of Uzbekistan, Doctor of biological sciences.

Shaklo Miralimova

Academy of Science. Institute of Microbiology. Doctor of Biology Sciences. PhD in BS.

Shukhrat Yovkochev

Tashkent State Institute of Oriental Studies. Full professor. PhD in political sciences.

AIMS AND SCOPE

NGO RAIDCG The Southern caucasus Scientific Journals publishes peer-reviewed, original research and review articles in an open access format. Accepted articles span the full extent of the social and behavioral sciences and the humanities.

ICRET MTÜ The Baltic Scientific Journals seeks to be the world's premier open access outlet for academic research. As such, unlike traditional journals, ICRET MTÜ The Baltic Scientific Journals does not limit content due to page budgets or thematic significance. Rather, ICRET MTÜ The Baltic Scientific Journals evaluates the scientific and research methods of each article for validity and accepts articles solely on the basis of the research. Likewise, by not restricting papers to a narrow discipline, ICRET MTÜ The Baltic Scientific Journals facilitates the discovery of the connections between papers, whether within or between disciplines.

ICRET MTÜ The Baltic Scientific Journals offers authors quick review and decision times; a continuous-publication format; and global distribution for their research via ICRET MTÜ The Baltic Scientific Journals Online. All articles are professionally copyedited and typeset to ensure quality.

Those who should submit to ICRET MTÜ The Baltic Scientific Journals include:

- Authors who want their articles to receive quality reviews and efficient production, ensuring the quickest publication time.
- Authors who want their articles to receive free, broad, and global distribution on a powerful, highly discoverable publishing platform.
- Authors who want their articles branded and marketed by a world-leading social science publisher.
- Authors who want or need their articles to be open access because of university or government mandates.

TOPICS OF JOURNAL

- Agricultural, environmental & natural sciences
- Social, pedagogy sciences & humanities
- Medicine and biology sciences
- Regional development and infrastructure
- Economic, management & marketing sciences
- Legal, legislation and political sciences

NGO International Center for Research, Education & Training (Estonia, Tallinn) is publishing scientific papers of scientists on Website and in Referred Journals with subjects which are mentioned below:

© The Baltic Scientific Journals

ISSN: 2613-5817; E-ISSN: 2613-5825; UDC: 0 (0.034);

DOI PREFIX: 10.36962/PIRETC

Proceeding of The International Research Education & Training Center.

<https://scia.website/index.php/piretc>

ISSN: 2674-4562, E-ISSN: 2674-4597, UDC: 620.9 (051) (0.034);

DOI PREFIX: 10.36962/ENEKO

Proceedings of Energy Economic Research Center. ENEKO

<https://scia.website/index.php/eneko>

ISSN: 1609-1620, E-ISSN: 2674-5224; UDC: 62 (051) (0.034);

DOI PREFIX: 10.36962/PAHTEI

Proceedings of Azerbaijan High Technical Educational Institutions. PAHTEI

<https://scia.website/index.php/pahtei>

ISSN: 2663-8770, E-ISSN: 2733-2055; UDC: 672, 673, 67.01-67.02

DOI PREFIX: 10.36962/ETM

ETM Equipment, Technologies, Materials

<https://scia.website/index.php/etm>

ISSN: 2733-2713; E-ISSN: 2733-2721; UDC: 33

DOI PREFIX: 10.36962/SWD

SOCIO WORLD-SOCIAL RESEARCH & BEHAVIORAL SCIENCES

<https://scia.website/index.php/swd>

E-ISSN: 2587-4713; UDC: 620.9 (051) (0.034)

DOI PREFIX: 10.36962 / ECS

Economics

<https://scia.website/index.php/ecs>

Society of Azerbaijanis living in Georgia. NGO. (Georgia, Tbilisi) is publishing scientific papers of scientists on Website and in Referred Journals with subjects which are mentioned below:

© Southern Caucasus Scientific Journals

ISSN: 2346-8068; E-ISSN: 2346-8181; UDC: 611-618

DOI PREFIX: 10.36962/ALISJMSC

Ambiance in Life-International Scientific Journal in Medicine of Southern Caucasus.

<https://scia.website/index.php/AILISJMSC>

Representation of the International Diaspora Center of Azerbaijan in Georgia. NGO (Georgia Tbilisi) is publishing scientific papers of scientists on Website and in Referred Journals with subjects which are mentioned below:

© Southern Caucasus Scientific Journals

ISSN: 2298-0946, E-ISSN: 1987-6114; UDC: 3/k-144

DOI PREFIX: 10.36962/CESAJSC

The Caucasus-Economic and Social Analysis Journal of Southern Caucasus

<https://scia.website/index.php/CESAJSC>

[Review Article Template]

[This Review Article Template has the standard set of headings that make up different sections of the manuscript.]

[Below the headings the dummy text is given in red color.]

[Delete the dummy text in red color and replace it with your own text.]

[You can directly type your text here or copy your text from your file and paste it at the appropriate place.]

[Delete any section or heading you do not need.]

[If you need more than one set of headings, you can copy and past the headings.]

[Keep the right margin of the text ragged. Do not use "Justify text" command.]

[Please make sure that the reference format conforms to the journal reference style.]

[DO NOT FORGET TO FREQUENTLY SAVE THIS FILE WHILE WORKING ON THIS MANUSCRIPT TO PREVENT LOSS OF DATA.]

[DOUBLE SPACE THE MANUSCRIPT THROUGHOUT (Title Page need not be double spaced)]

[DELETE ALL TEXT IN RED COLOR BEFORE SUBMITTING YOUR MANUSCRIPT.]

TITLE: PAPER TITLE (Title, Times New Roman, bold, 14)

[Enter here the title of manuscript in sentence case (14 Bold)-capital letter.]

AUTHORS: [List here all author names; identify authors with author affiliations with superscript Arabic numerals]

[First Name Middle Name Family Name¹], [First Name Middle Name Family Name²]

[First Name Middle Name Family Name³], [First Name Middle Name Family Name⁴]

(Author(s), Times New Roman, bold, 12)

AFFILIATIONS: [List here all author affiliations including position in the department, department, institute, city, state, country, email; identify authors with author affiliations with superscript Arabic numerals]

¹ [Author affiliations – position, department, institute, city, state, country, email ID, ORCID ID]

² [Author affiliations – position, department, institute, city, state, country, email ID, ORCID ID]

³ [Author affiliations – position, department, institute, city, state, country, email ID, ORCID ID]

(Affiliation1,2,3 Times New Roman, 10)

CORRESPONDING AUTHOR DETAILS

[Give here name, contact address, contact phone number, email and fax number of the corresponding author, Corresponding author must be one of the authors of the manuscript.]

[First Name Middle Name Family Name]

[Complete Mailing Address]

[City]

[State]

[Country]

[Postal Code]

[Contact Phone Number - Country prefix followed by full phone number]

[Contact Email]

[Fax number - Country prefix followed by full fax number]

(Affiliation for CA Times New Roman, 10)

Short Running Title: [Give here a short title of the paper, less than 40 characters] (Times New Roman, 10)

Guarantor of Submission: The corresponding author is the guarantor of submission.

[If an author other than the corresponding author is the Guarantor of Submission, delete the previous line, write the name of the individual and give the details below.]

(Times New Roman, 10)

Guarantor of Submission (if not the corresponding author)

[Give here name, contact address, contact phone number, email and fax number of the guarantor of Submission, if other than the corresponding author]

[First Name Middle Name Family Name]
[Complete Mailing Address]
[City]
[State]
[Country]
[Postal Code]
[Contact Phone Number - Country prefix followed by full phone number]
[Contact Email]
[Fax number - Country prefix followed by full fax number]
(Times New Roman, 10)

SUMMARY (OPTIONAL) (Times New Roman, 12 Bold)

[This section of the manuscript is optional. It is up to the author(s) to decide whether to include this section in the manuscript.]

["Summary" of your work is a short description of the work being presented in your article. It is longer than the "Abstract" which is limited to 250 words for all types of articles. After reading the "Summary" a reader should be able to understand the background information, why the work is being reported, what the significant results are, and what may be the explanation for the results.]

[Although writing an additional section in the form of "Summary" of your work may seem like an extra burden on your time and resources, it will be an important part of your manuscript especially for articles which are highly technical. Many times readers who are students, or who are not expert on the subject of the article or readers who are experts but in related subjects may skip reading an article if on first look the article appears to be very technical with lot of data, facts and statistics. Some other articles may not be easy to understand, on first reading, even by experts in the subject of the article. The "Summary" section will help the readers in understanding the results of your study.]

- The recommended word limit for "Summary" for Review Article is – 800 words (2 pages)
- When writing the "Summary" use as simple and as non-technical language as possible. Write the "Summary" as if you are explaining your study to a first year graduate student.
- Do not repeat or copy text verbatim from the main text of your manuscript. "Summary" will probably be the most important and most widely read part of your manuscript. Write it fresh as a separate section.
- In the "Summary" give: 1) relevant background information, 2) why the work was done, 3) what were the significant results, 4) possible explanation of the results.
- Only give the significant results of your study and give their possible explanation.
- Do not compare your results with other studies.
- Do not give references in the "Summary" section. First reference should start in main text of your manuscript from the "Introduction" section.

TITLE: [Enter Here the Title of Manuscript in Sentence Case.]

ABSTRACT (Times New Roman, 12)

OBJECTIVE: (Times New Roman, 12)

METHODS: (Times New Roman, 12)

RESULTS: (Times New Roman, 12)

CONCLUSION: (Times New Roman, 12)

[Structured or unstructured abstract as required by the manuscript]

[Less than 250 words for all manuscripts]

Keywords: [Four to six keywords for indexing purpose] (Times New Roman, 12)

TITLE: [Enter here the title of manuscript in sentence case.] (Times New Roman, 12)

[Type or copy/paste the manuscript text under the headings below. References are in square brackets, e.g. [1, 2, 3] and figures/tables are in parenthesis, e.g. (Figure 1) or (Table 1)]

INTRODUCTION (Times New Roman, 12 Bold)

[Type or copy/paste your text here]

(Times New Roman, 12)

[After “INTRODUCTION” rest of the headings or subheadings can be as required by the manuscript]

[Heading (level 1 heading is in CAPITALS followed by text)] (Times New Roman, 12 Bold)

DDDD DDDD DDDDDD DDDDDDDD DDDDDD DDDDDDD DDDDD DDDDD DDDDD] (Times New Roman, 12)

[Subheading (level 2 heading is in sentence case, followed by text) (Times New Roman, 12 Bold)

DDDD DDDD DDDDDD DDDDDDDD DDDDDD DDDDDDD DDDDDDD DDDDDDDDD]

(Times New Roman, 12)

[Subheading (level 3 heading is in sentence case, in line with text) (Times New Roman, 12 Bold) DDDD DDDD DDDDD DDDDDDDD DDDDDD DDDDDDD DDDDD DDD D D DDD DDDDDD D D DD DD]

(Times New Roman, 12)

CONCLUSION (Times New Roman, 12 Bold)

[Type or copy/paste your text here]

(Times New Roman, 12)

CONFLICT OF INTEREST (Times New Roman, 10 Bold)

[Declare here if any financial interest or any conflict of interest exists.]

(Times New Roman, 10)

AUTHOR’S CONTRIBUTIONS (Times New Roman, 10 Bold)

[Enter name of authors followed by author’s contribution.]

[At least one task from each group is required from an individual to be listed as author of the article, delete anything which is not applicable.]

(Times New Roman, 10)

[First Name Middle Name Family Name]

Group1 - Conception and design, Acquisition of data, Analysis and interpretation of data

Group 2 - Drafting the article, Critical revision of the article

Group 3 - Final approval of the version to be published

(Times New Roman, 10)

[First Name Middle Name Family Name]

Group1 - Conception and design, Acquisition of data, Analysis and interpretation of data

Group 2 - Drafting the article, Critical revision of the article

Group 3 - Final approval of the version to be published

(Times New Roman, 10)

[First Name Middle Name Family Name]

Group1 - Conception and design, Acquisition of data, Analysis and interpretation of data

Group 2 - Drafting the article, Critical revision of the article

Group 3 - Final approval of the version to be published

(Times New Roman, 10)

[First Name Middle Name Family Name]

Group1 - Conception and design, Acquisition of data, Analysis and interpretation of data

Group 2 - Drafting the article, Critical revision of the article

Group 3 - Final approval of the version to be published

(Times New Roman, 10)

[First Name Middle Name Family Name]

Group1 - Conception and design, Acquisition of data, Analysis and interpretation of data
 Group 2 - Drafting the article, Critical revision of the article
 Group 3 - Final approval of the version to be published
 (Times New Roman, 10)

[First Name Middle Name Family Name]

Group1 - Conception and design, Acquisition of data, Analysis and interpretation of data
 Group 2 - Drafting the article, Critical revision of the article
 Group 3 - Final approval of the version to be published
 (Times New Roman, 10)

ACKNOWLEDGEMENTS (Times New Roman, 12 Bold)

[List here any individuals who contributed in the work but do not qualify for authorship base on the above criteria.]

REFERENCES (Times New Roman, 12 Bold)

[List here all the references in the order of citation in the text. List all authors if less than six. If more than six authors, list the first six followed by "et.al."]

[General style of reference is:]

[Surname First Name Middle Name, Surname First Name Middle Name. Title of article. Journal Name Year;Volume(Number):Full inclusive page numbers.]

[NO SPACES BETWEEN - Year;Volume(Number):Full inclusive page numbers.]

1. [Surname First Name Middle Name, Surname First Name Middle Name. Title of article. Journal Name Year;Volume(Number):Full inclusive page numbers.]
2. [Surname First Name Middle Name, Surname First Name Middle Name. Title of article. Journal Name Year;Volume(Number):Full inclusive page numbers.]
3. [Reference 3]
4. [Reference 3]
5. [Reference 3]
6. [Reference 3]

(Times New Roman, 12 Bold)

SUGGESTED READING (Times New Roman, 12 Bold)

[In this section include references to articles, abstracts, books, manuals, web pages, videos, presentations or any other material you have referred to in planning and writing your study which are either not directly relevant to your study or not important enough to be cited in the text and given in the "References" section.]

[Include any number of items in this section, but we suggest you to limit the number to 15 or less for review articles and original articles and 10 or less for case series and case reports.]

[Please DO NOT cite the items in the "Suggested Reading" section in the text of your manuscript.]

TABLES (Times New Roman, 12 Bold)

[All tables should be double spaced. Each table on a separate page]

Table 1: [Type or copy/paste here a brief descriptive title of the table DO NOT use full-stop after table sentence]
 (Times New Roman, 12)

Abbreviations: [Give here full form of all abbreviations used in the table. Give the full form even if it has been explained in the text.]

[All tables should be double spaced. Each table on a separate page]

Table 2: [Type or copy/paste here a brief descriptive title of the table DO NOT use full-stop after table heading]
 (Times New Roman, 12)

Abbreviations: [Give here full form of all abbreviations used in the table. Give the full form even if it has been explained in the text.]

FIGURE LEGENDS (Times New Roman, 12 Bold)

Figure 1: [Give here a description of figures/image, include information like contrast media, stain, chemical, power used, protect patient privacy at all times. End the legend with full stop.]
 (Times New Roman, 12)

Figure 2: (A) – [If a figure has many parts give here a description of part of figures/image, include information like contrast media, stain, chemical, power used, protect patient privacy at all times;] **(B)** – [Give here a description of part of figures/image, include information like contrast media, stain, chemical, power used, protect patient privacy at all times. End legend with full stop.]
 (Times New Roman, 12)

NOTES

JOURNAL INDEXING



ISSN: 2298-0946; E-ISSN:1987-6114; DOI prefix: 10.36962/CESAJSC

©Publisher: LTD The Southern Caucasus International Academy of Modern Sciences. (UK, London).

Director & shareholder : Namig Isazade. Azerbaijan.

Editorial office: 71-75 Shelton Street, Covent Garden, London, WC2H 9JQ, UK.

Typography: LTD The Southern Caucasus International Academy of Modern Sciences. (UK, London).

Registered address: 71-75 Shelton Street, Covent Garden, London, WC2H 9JQ, UK.

Telephones: +994 552 417 012; +994 518 648 894

Website: <http://www.scia.education/>; <https://scia.website/>

E-mail: sc.mediagroup2017@gmail.com; publishing@scia-science.org

©Publisher: Representation of Azerbaijan International Diaspora Center in Georgia. SCS Journals

Editorial office: 0165 Georgia. Marneuli municipality. Village Takalo.

Typography: Representation of Azerbaijan International Diaspora Center in Georgia. SCS Journals.

Registered address: 0165 Georgia. Marneuli municipality. Village Takalo.

Telephones: +994 552 417 012; +994 518 648 894.

Website: <http://www.scia.education/>; <https://scia.website/>

E-mail: sc.mediagroup2017@gmail.com; publishing@scia-science.org



ISSN: 2298-0946, E-ISSN: 1987-6114; DOI PREFIX:10.36962/CESAJSC

JANUARY-FEBRUARY 2022 VOLUME 48 ISSUE 01

© THE SOUTHERN CAUCASUS SCIENTIFIC JOURNALS

THE CAUCASUS

ECONOMIC & SOCIAL ANALYSIS JOURNAL OF SOUTHERN CAUCASUS

MULTIDISCIPLINARY JOURNAL
REFEREED & REVIEWED JOURNAL



AGRICULTURAL, ENVIRONMENTAL & NATURAL SCIENCES

SOCIAL, PEDAGOGY SCIENCES & HUMANITIES

MEDICINE AND BIOLOGY SCIENCES

REGIONAL DEVELOPMENT AND INFRASTRUCTURE

ECONOMIC, MANAGEMENT & MARKETING SCIENCES

LEGAL, LEGISLATION AND POLITICAL SCIENCES

Platform &
workflow by
OJS/PKP



<https://scsj.fisdd.org/index.php/CESAJSC>



SCAN ME