



Hrvatski znanstveni glasnik

VOL 1, No 1 (1) (2020)

Hrvatski znanstveni glasnik (Zagreb, Croatia)

ISSN 9215-0195

The journal is registered and published in Croatia.

The journal publishes scientific studies, reports and reports about achievements in different scientific fields.

Journal is published in English, Croatian, Russian, Ukrainian, German.

Articles are accepted each month.

Frequency: 12 issues per year.

Format - A4

All articles are reviewed

Free access to the electronic version of journal

Edition of journal does not carry responsibility for the materials published in a journal.

Sending the article to the editorial the author confirms it's uniqueness and takes full responsibility for possible consequences for breaking copyright laws

Chief editor: Stanislav Kovalevic

Managing editor: Adria Kovacic

Zlatan Kules - Libertas International University

Goran Cabresic - Josip Juraj Strossmayer University Of Osijek

Mirko Calic - Polytechnic Of Rijeka

Petar Dacensic - Polytechnic Lavoslav Ružička Vukovar

Josip Hachko - Baltazar Zaprešić University Of Applied Sciences

Dubravko Jacsic - University Of Zagreb

Velimir Lacich - Zagreb School of Economics and Management

Lubomyr Macevich - Faculty Of Civil Engineering And Architecture Osijek

Slavko Nadic - Veleučilište Nikola Tesla Gospić

Goran Pablovic - College of Agora

« Hrvatski znanstveni glasnik »

Editorial board address: Ul. Kneza Branimira 29, 10000, Zagreb, Croatia

CONTENT

BIOLOGICAL SCIENCES

Mamedova R.F.

STATE AND PROSPECTS OF PREVENTION AND
TALASSEMIC TREATMENT IN AZERBAIJAN 3

GEOGRAPHICAL SCIENCES

Murtazaev I.

TO THE QUESTION OF DEVELOPMENT OF THE
STRATEGY FOR SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF
THE NAVOI REGION 7

MATHEMATICAL SCIENCES

Imaykin V.

ON STABILITY OF THE ZERO SOLITON SOLUTION FOR
A ROTATING CHARGE AT REST IN THE MAXWELL
FIELD 11

MEDICAL SCIENCES

Khabibuloev Sh., Dzhurabecova K., Ganiev D.

PSYCHOLOGICAL CORRECTION AS AN INTEGRAL
COMPONENT IN THE PROVISION OF PALLIATIVE CARE
TO CANCER PATIENTS 14

PHILOLOGICAL SCIENCES

Mussatayeva M., Kozhakhmetova A.

REALIZATION OF AXIOLOGICAL SEMANTICS (on the
material of the Kazakhstan press)..... 17

PHILOSOPHICAL SCIENCES

Ulyashkina G.

A DIFFICULT ROAD TO THE PARADISE OF THE 23RD
CENTURY 22

BIOLOGICAL SCIENCES

УДК:575.176

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ТАЛАССЕМИИ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ**Мамедова Р.Ф.***Бакинский Государственный Университет
ст. преподаватель, кафедра генетики и эволюционного учения,
доктор философии по биологии, г. Баку***STATE AND PROSPECTS OF PREVENTION AND TALASSEMIC TREATMENT IN AZERBAIJAN****Mamedova R.F.***Baku State University,
art. teacher, Department of Genetics and Evolutionary Doctrine,
Doctor of Philosophy in Biology, Baku***Аннотация**

Статья посвящена проблеме профилактики и лечения талассемии, являющейся одной из самых распространенных наследственных заболеваний в Азербайджанской Республике. Вводная часть состоит из описания состава, разновидности и распространения талассемии, отмечается тяжесть клинической картины, признаки и последствия этого заболевания. В разделе профилактики в хронологическом порядке отмечены мероприятия и пути по предотвращению распространения талассемии, предпринимаемые правительством, общественностью, благотворительными организациями и зарубежными компаниями. Показаны основные меры профилактики и актуальность создания общереспубликанского регистра по талассемии. Особое внимание уделено современной тактике лечения в Азербайджане пациентов с гомозиготной β -талассемией, которая основана на применении гипертрансфузионного режима с использованием замороженных или отмытых эритроцитов.

Abstract

The article is devoted to the problem of prevention and treatment of thalassemia, which is one of the most common hereditary diseases in the Republic of Azerbaijan. The introductory part consists of a description of the composition, variety and distribution of thalassemia, the severity of the clinical picture, the signs and consequences of this disease are noted. The prevention section lists in chronological order the measures and ways taken by the government, the public, charitable organizations and foreign companies to prevent the spread of thalassemia. The main preventive measures and the relevance of the creation of a republican register on thalassemia are shown. Particular attention is paid to the modern treatment tactics in Azerbaijan of patients with homozygous β -thalassemia, which is based on the use of a hypertransfusion regimen using thawed or washed erythrocytes.

Ключевые слова: талассемия, мутация, профилактика, гемоглобин, гены, анемия, наследственность.**Key words:** thalassemia, mutation, prevention, hemoglobin, genes, anemia, heredity.**Введение**

Талассемия (от греч. «Таласса» - море) болезнь южных и особенно прибрежных стран. Она относится к гетерогенной группе генетически обусловленных заболеваний, характеризующихся количественным нарушением синтеза цепей гемоглобина, что приводит к частичному или полному отсутствию нормальной продукции гемоглобина с развитием хронической анемии (1, с. 12-16). Ежегодно в мире рождается более 60000 человек с тяжелой формой талассемии. Всемирная организация здравоохранения считает талассемию серьезной проблемой для здоровья человека (2, с. 50).

Патофизиология этого заболевания есть результат дисбаланса синтеза α - и β -глобиновых цепей, а тяжесть клинической картины прямо пропорциональна степени этого дисбаланса.

По данным литературы, наиболее распространенными моногенетическими заболеваниями во всем мире являются альфа- и бета-талассемия (3). При α -талассемии в результате потери или повреждения одного или нескольких α -глобиновых генов возникает дефицит синтеза α -глобиновых цепей.

Эти тетрамеры обладают высоким сродством к кислороду, поэтому они не могут осуществлять функцию переноса кислорода, в результате степень тканевой гипоксии значительно больше, чем можно ожидать от имеющейся степени анемии. Выделяют 4 формы α -талассемии: немое носительство, талассемия с минимальными изменениями, гемоглобинопатия H и α -талассемическая водянка плода (4, с. 8-13).

β -талассемия характеризуется уменьшением (β^+ -талассемия) или отсутствием (β^0 -талассемия) продукции синтеза β -глобиновых цепей, а избыток свободных α -глобиновых цепей, неспособных формировать тетрамер, накапливается в клетках эритроидных предшественников в костном мозге и повреждает клеточную мембрану эритробластов. При этом уровень гемоглобина HbF ($\alpha_2\gamma_2$) всегда повышен, HbA₂ ($\alpha_2\delta_2$) варьирует в значительных пределах. Выделяют малую, промежуточную и большую форму β -талассемии (5, с. 110-116).

Как уже отмечалось, одним из важнейших патологических процессов, определяющих течение гемоглобинопатий, является избыточное накопле-

ние в организме железа, которое обусловлено недостаточным его усвоением клетками костного мозга, а также усиленным всасыванием в желудочно-кишечном тракте. Процесс накопления избытка железа существенно возрастает при переливаниях эритроцитной массы. Развивается гемосидероз внутренних органов. В наибольшей степени страдают сердце, печень, кожа, а также железы внутренней секреции, в частности, поджелудочная железа (5, с. 110-116).

Для всех форм талассемии характерно наличие в крови «мишеневидных» эритроцитов, в которых гемоглобин расположен в центре клетки в виде мишени. Вследствие хронической анемии костный мозг находится в состоянии гиперрегенерации, что постепенно приводит к типичной деформации плоских костей. Происходит длительное кислородное голодание, которое ведет к отставанию ребенка в физическом развитии. В подростковый период замедляется также и половое развитие. Нервно-психическое развитие при этом не страдает.

Профилактика талассемии в Азербайджане

Многочисленные исследования в конце прошлого и в начале XXI века явились доказательством высокой частоты талассемии в Азербайджане, что в свою очередь создает существенные социальные проблемы, в том числе такую, как необходимость в частых переливаниях крови. В Азербайджане очаги талассемии распространены в низменных районах, где гетерозиготная β -талассемия наблюдается примерно у 7-10% населения. Следует отметить, что ежегодно в Азербайджане рождается около 500 детей с врожденной талассемией, при этом в стране насчитывается более миллиона носителей этой болезни (9, с. 12-16).

Учитывая актуальность проблемы, в Азербайджане в 1989 г. была создана Республиканская Ассоциация Родителей детей, больных талассемией, которая в 1998 г. была переименована в «Саваб дунясы», что означает «мир добрых дел». В 1999 г. эта ассоциация стала членом Международной Федерации Талассемии (6).

В 2000-2001 гг. в городах Гянджа и Шеки Минздравом республики организованы специализированные больницы для лечения пациентов с наследственными заболеваниями крови и обеспечения больных талассемией препаратом «Десферал». Указом Президента Республики от 3 мая 2003 года была подготовлена государственная программа по обеспечению Закона Азербайджанской Республики «О государственной помощи пациентам с наследственными заболеваниями крови, гемофилией и талассемией». Он направлен на предотвращение дальнейшего распространения наследственных заболеваний крови в Азербайджане и улучшение медицинского обслуживания существующих больных талассемией: обеспечение их необходимыми компонентами крови, лекарствами и материалами (6).

В 2005 г. Президентом Азербайджанской Республики подписан Указ «О донорстве крови, компонентов крови и службе крови». Переломным моментом в борьбе с талассемией в республике было

принятие 8 февраля 2005 г. первой леди Азербайджана госпожи Мехрибан Алиевой решение о создании в г. Баку специализированного центра по лечению больных талассемией.

Кабинетом Министров Азербайджанской Республики в 2006 г. утверждена Государственная программа по профилактике Гемофилии и Талассемии. В рамках этой программы ежегодно выделяются государственные средства на бесплатное лечение больных этой категории населения (6).

Одним из основных моментов борьбы с талассемией явилось создание при поддержке фонда Гейдара Алиева в 2009 году в гор. Баку Центра талассемии, после чего был создан специализированный банк крови и получило развитие добровольная донорская служба. Наряду с этим, в республике проведена обширная кампания по информированию населения о талассемии и важности проверки на носительство заболевания перед вступлением в брак. В рамках мероприятий «Школа пациента» дана обширная информация и рекомендации по поддержанию здорового образа жизни при талассемии. Люди, страдающие этим заболеванием, получили квалифицированные рекомендации в этой области.

Кабинетом министров Азербайджана была утверждена Программа мероприятий по профилактике и лечению талассемии на 2011–2015-е гг., в рамках которой были проведены мероприятия на усовершенствованию работ, направленных на проведение перинатального скрининга плода во время беременности женщины, на раннее выявление патологического гена талассемии среди лиц, желающих вступить в брак, а также среди новорожденных.

С начала 2013 г. в Республиканском лечебно-диагностическом центре (РДЦ) проводится неонатальный скрининг. Его цель – выявить наличие заболевания до начала его развития, с тем, чтобы вовремя начать лечение ребенка и предотвратить его инвалидность в будущем.

10 февраля 2015 года распоряжением Президента Республики Ильхама Алиева утверждена «Государственная программа по борьбе с талассемией на 2015-2020 годы», которая направлена на расширение просветительской работы среди населения, усиление профилактики талассемии, и, в целом, улучшение медицинского обслуживания больных талассемией (7,8).

Учитывая высокую частоту инбридинга в некоторых районах Азербайджана, происходит гомозиготизация каждого патологического гена в отдельности, а также возникновение их новых сочетаний. Это затрудняет не только диагностику, но и лечение гомозиготных состояний талассемии. Однако выявление особенностей популяционно-генетических характеристик населения, составление генногеографической карты мутаций, составление регистра и информационной базы повысят качество добрачного и перспективного медико-генетического консультирования.

Одним из методов профилактики этого заболевания среди населения республики – предотвращение родственных браков. Дети от таких браков не всегда рождаются больными или неполноценными, но при этом риск заболевания разными болезнями остается высоким. Надо отметить, что на сегодняшний день проблема родственных браков в нашей республике все еще не искоренена и не потеряла своей актуальности.

Действенная профилактика талассемии – это активная просветительская работа среди населения, внедрение и разработка экспресс-методов и диагностических тестов пренатальной диагностики плода, а также применение в работе медико-генетического консультирования (10).

Лечение талассемии

Пациентам с талассемией необходимы регулярные (ежемесячно или раз в два месяца) инфузии эритроцитов для поддержания средней концентрации гемоглобина около 9,0-10,5 г/дл. Это лечение может улучшить их здоровье, но, к сожалению, только на короткий срок. В результате многократных инфузий на протяжении многих лет различные органы серьезно перегружаются железом, и, чтобы избежать смерти в подростковом возрасте, необходимо регулярно вводить подкожно хелатирующий агент, связывающий железо.

При лечении сочетанием вливания красных кровяных телец и введения железо-хелатирующего препарата на раннем этапе и дальнейшем его поддержании качество жизни пациентов может быть очень высоким, а прогноз оптимистичным. Многие пациенты, получающие такое комбинированное лечение, перевалили далеко за 30 или даже 40 лет, а в странах с высоким доходом средняя продолжительность жизни постепенно приближается к нормальным величинам. Однако даже в развитых странах подросткам и взрослым возможно будет трудно соблюдать такой режим лечения (8, с. 11).

Как уже отмечалось, наиболее распространенными моногенетическими заболеваниями во всем мире являются альфа- и бета-талассемия. β -талассемия - наследственное заболевание, вызванное мутациями в локусе β -глобина на хромосоме 11, которые вызывают нарушение синтеза β -цепей молекулы гемоглобина. Гетерозиготное наследование аномального гена от одного из родителей приводит к развитию малой формы β -талассемии (малая талассемия), при которой происходит снижение синтеза β -цепей.

При этой форме β -талассемии лечение в большинстве случаев не требуется. При наследовании аномального гена от обоих родителей – гомозиготная β -талассемия (*thalassaemia major*, анемия Кули) – мутации в зоне кодирования приводят к снижению синтеза β -цепей (β^+ -талассемия) или к его полной остановке (β^0 -талассемия). Тяжесть анемии находится в прямой зависимости от степени накопления α -цепей (2, с. 48-54).

Выделяют следующие формы гомозиготной β -талассемии:

- тяжелая, заканчивающаяся смертью больного в первые месяцы жизни;
- средней тяжести, при которой больные доживают до 6-9 лет;
- промежуточная – больные доживают до зрелого возраста.

Пациенты с большой β -талассемией зависимы от переливания крови. К независимым от переливания крови относят промежуточную β -талассемию и пациентов с β -талассемией и вариантами β -глобина, в частности HbE (HbE/ β -талассемия), которые не требуют регулярных переливаний крови для выживания. Кроме того, большинство пациентов с α -талассемией могут нуждаться в трансфузионной терапии при стрессовом воздействии, например, во время беременности или при интеркуррентной инфекции. Оценка потребности в переливании крови должна основываться на таких факторах, как активность, рост и развитие, скелетные изменения и осложнения болезни, а не только на концентрации гемоглобина (12, с. 28-41).

Современная тактика лечения пациентов с гомозиготной β -талассемией основана на применении гипертрансфузионного режима с использованием размороженных или отмытых эритроцитов. Вначале назначают ударный курс — 8-10 трансфузий для повышения гемоглобина до 110—120 г/л; затем через каждые 3—4 недели проводят трансфузии для поддержания гемоглобина на уровне 90—100 г/л. Тактика проведения массивных трансфузий позволяет отдалить гипертрофию костного мозга и ее последствия, приблизить рост и развитие ребенка к норме и значительно продлить ему жизнь. Однако пациенты, получающие длительную гемотрансфузионную терапию, подвержены повышенному риску посттрансфузионных осложнений, в частности заражению гемотрансмиссивными инфекциями.

Трансфузия при талассемии гарантирует баланс между угнетением эритропоэза и трансфузионной перегрузкой железом. Поэтому среди всех хронических анемий показания к переливанию эритроцитов при талассемии максимальны.

Трансплантация костного мозга - одно из самых эффективных методов лечения талассемии. По статистике, более чем в 90% случаев у больных бета-талассемией трансплантация костного мозга приводит к успеху. В мае 2014 года впервые в истории отечественного здравоохранения в Бакинском Центре талассемии были проведены три сложные операции по пересадке костного мозга. Всего в центре проведено 25 операций по пересадке костного мозга.

В настоящее время для лечения талассемии изучаются методы генной терапии, включающие в себя сбор гемопоэтических стволовых клеток (ГСК) из крови пострадавшего человека. Эту новую и бурно развивающаяся область рассматривают как потенциально универсальный подход к лечению широкого спектра заболеваний, начиная от наследственных, генетических, и заканчивая инфекционными.

Заключение

Актуальной проблемой современной науки является изучение заболеваемости наследственными гемолитическими анемиями в регионах нашей республики, в первую очередь, гемоглобинопатиями. Эти исследования помогут обеспечить своевременную диагностику носительства и разработать меры раннего выявления и профилактики данной патологии. Также полученные результаты позволят определить объем и характер необходимой лечебной помощи, включая определение количества необходимой донорской крови и закупку дорогостоящих препаратов.

В настоящее время остается много проблем с лечением и профилактикой талассемии. Успешная разработка более широко доступного и приемлемого перорального хелатирующего агента железа может решить проблему соблюдения эффективного режима лечения. В то же время тщательное клиническое ведение значительно улучшает качество жизни пациентов с талассемией и увеличивает продолжительность жизни. Все компоненты профилактики и лечения следует рассматривать как единое целое и поддерживать соответствующие инициативы (11, с. 85).

Список литературы / References

1. Акперова Г. История изучения и решения проблемы β -талассемии в Азербайджане, Журнал Клиническая медицина Казахстана, 2013 URL: [https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-izucheniya-iresheniya-problemy-talasseмии-v-azerbaydzhane]
2. Алимйрзоева З.Х., Гасанова М.Б., Ширинова А.Г., Асадов Ч.Д. Современные принципы лечения промежуточной талассемии (обзор литературы) // Вестник службы крови России. 2016. № 1. С. 48-54
3. Ахундова У.М. Не губите генофонд! 2019, URL: [https://zerkalo.az/ne-gubite-genofond/]
4. Газиев Д.Г. α -талассемия в Азербайджане//Гематология и трансфузиология .-1985.-№10.- С.8-13.
5. Мовсум-заде К.М, Расулов Е.М, Ахундова А.М, и др., Сочетание генетически различных эритроцитарных нарушений β -талассемии с аномалиями структуры гемоглобина и дефицитом ГбФД // Известия АН Азерб. ССР. Серия биологических наук.-1980.-№4.-С.110-116.
6. Постановление Кабинета министров Азербайджанской Республики от 31 марта 2006 года № 92 Об утверждении Порядка проверки крови, компонентов и препаратов крови и консервированных растворов в учреждениях службы крови (банках крови)
7. Распоряжение Президента Азербайджанской Республики Об утверждении «Государственной программы по борьбе с талассемией на 2015-2020 годы» URL: [https://azertag.az/ru/xeber/Rasporyazhenie_Prezi den ta_Azerbaidzhanskoi_RespublikiOb_utverzhdenii_Gosudarstvennoi_programmy_po_borbe_s_talasseмии_n_a_2015_2020_gody-831310]
8. Расулов Е.М, Мовсум-заде К.М, Мехтиев Н.Х. Применение метода изоэлектрофокусирования в ПААГ для выявления генетической гетерогенности β -талассемии. Рукопись депонир. Во ВНИИМИ МЗ СССР № 5343-82. М. 1982.- С.11:11.
9. Рустамов Р.Ш, Гайбов Н.Т, Ахмедова Н.М, и др. Распространение наследственных гемоглобинопатий в Азербайджане // Проблемы гематологии .- 1981.-№9.- С.12-16.
10. Танкаева Х.С. Жибурт Е.Б. Переливание крови при талассемии у детей Вестник ДГМА № 1 (26), 2018
11. Azarkeivan A., Ansari S., Ahmadi M., Hajibeigy B. et al. Blood transfusion and alloimmunization in patients with thalassemia: multicenter study // Pediatr. Hematol. Oncol. 2011. V. 28 (6). P. 479-85.
12. Trompeter S., Cohen A. Blood transfusion/Thalassemia International Federation Guidelines for the management of transfusion dependent thalassaemia (TDT).3rd Edition, 2014. P. 28-41

GEOGRAPHICAL SCIENCES

TO THE QUESTION OF DEVELOPMENT OF THE STRATEGY FOR SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE NAVOI REGION

Murtazaev I.

Self-employed

Department of Regional Economics

National University of Uzbekistan

named after Mirzo Ulugbek.

К ВОПРОСУ О РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НАВОЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Муртазаев И.

Самостоятельный соискатель

кафедры региональной экономики

Национального университета Узбекистана

имени Мирзо Улугбека.

Аннотация:

Одним из ключевых регионов Узбекистана с индустриально-аграрной специализацией экономики является Навоийская область, особенно выделяющаяся развитием горнодобывающей промышленности. Рассматриваются основные предпосылки, направления и проблемы социально-экономического развития региона, выполнен SWOT-анализ условий и перспектив экономического роста Навоийской области.

Abstract:

One of the key regions of Uzbekistan with the industrial-agrarian specialization of the economy is the Navoi region, which is particularly distinguished by the development of the mining industry. The main prerequisites, directions and problems of social and economic development of the region are considered, SWOT-analysis of conditions and prospects of economic growth of Navoi region is carried out.

Ключевые слова: социально-экономическое развитие, ресурсы, стратегический анализ, горнодобывающая промышленность, орошаемое земледелие, пустынно-пастбищное животноводство, SWOT-анализ.

Keywords: socio-economic development, resources, strategic analysis, mining industry, irrigated agriculture, desert-pasture livestock, SWOT-analysis.

Regulation of social and economic development of the region begins with the development of a concept and strategy for regional development. Complex strategic analysis allows determining internal resources and external opportunities for socio-economic development of the territory. At the same time, it helps to identify internal and external threats to the region's stable development.

It should be emphasized that the methods for developing a regional development strategy are very diverse, which is related to the timing and prospective objectives. The issues of studying economic reforms in the country and their role for the development of regions increase the importance of developing a strategy for regional development. At the same time, the program-targeted approach assumes great importance. Its essence, as is known, consists in the identification of the principal (key) problem of territorial development, the path to solution of which is connected with the solution of numerous more particular problem blocks and individual problems [1]. Solving the problem of a lower hierarchical level opens up opportunities for solving a higher level problem.

In our opinion, the modern theory of territorial development strategy should be based on the use of modern technologies based on the principles and methods of strategic management, the world experience of long-term regional forecasting. The primary concept in the

development of a long-term strategy for regional development and the identification of its particular tasks is the concept of regional development [3]. In general, such a concept determines the volume, pace, proportions and main directions of socio-economic development of the region and its problem areas.

On the basis of the concept, sectoral and territorial programs are prepared. In determining the prospects for regional development, regional strategies of two types are used. The regional strategy of the first type is a traditional strategy limited by the administrative boundaries of the territory under consideration. The second type of strategy is a unified investment strategy that combines economic, organizational, administrative, political and other components of territorial development. A strategy of the second type is considered more effective [2]. The main mechanisms for implementing such a strategy are:

- Cluster (system-structural) approach to economic development;
- Motivation aimed at ensuring economic growth;
- Raising administrative management to an effective level;
- Increasing the interest of local authorities in increasing their own tax base.

It is advisable to start implementing the above-mentioned measures with the analysis and evaluation of the initial conditions conducive to the economic devel-

opment of the region or limiting it. Navoi region of Uzbekistan, as is known, has a great natural and resource potential. According to the reserves of some strategic types of mineral raw materials, this region occupies a leading position in Uzbekistan. This circumstance serves as an important factor in the formation and development of the reproduction cycle in the Navoi region.

Achieving high rates of social and economic development of the region is mainly connected with two areas:

- The first direction is connected with external support and redistribution of resources between regions;
- second direction implies rational use of internal resources and competitive advantages of the region.

When regulating the economic development of Navoi region, it is advisable to use the following methods:

- Definition of strategic goals of the region's economic development and their inclusion in targeted programs through indicative and other planning methods;
- stimulating the production of certain goods and limiting the output of others.

In recent years, the following methods and means of economic regulation have been used by the state to overcome the tendency of the decline in general economic indicators:

- further expansion of benefits and preferences for foreign investors;
- development of sectoral, interbranch, and on their basis of territorial programs, processing of existing and implemented programs;
- Development of karakul breeding in the desert-pasture zone, allocation of additional subsidies and subventions to local budgets in order to improve the living standards of the local population, and to regulate grazing in pastures.

Solving the problems of developing industrial production that determine the economic development of the region and the rational territorial organization of the industrial sector are among the priorities in the liberalization of the economy.

When implementing the regional economic policy in Navoi region, it is necessary to take into account that in the territorial-economic system of Navoi region, which has an industrial-agrarian orientation, three intersectoral complexes with a certain spatial reference are distinguished.

1. The largest industrial potential among them is the mining complex, which includes enterprises in the cities of Navoi, Zarafshan and Uchkuduk and mines in the Kyzyl Kum Desert.

2. The second intersectoral complex in the regional economy is the agro-industrial complex on the basis of multi-sectoral irrigated agriculture within the Zarafshan River valley in the south of the region. In this case, agricultural production and animal husbandry are of commercial importance.

3. The third large production complex of Navoi region is the desert-pasture livestock of Tamdinsky,

Uchkuduk and Kanimekhsy rural administrative regions, specializing in karakul breeding, horse breeding and camel breeding.

Over time, the development of industrial production in the Navoi region is beginning to be adversely affected by problems associated with the depletion and increase in the cost of explored reserves of mineral raw materials in the region.

In the old irrigated Zarafshan valley, in the context of the reduction of the water resources of the Zarafshan River, priority should be given to reducing the acreage of cotton, replacing the latter with less water-intensive crops, and cleaning and deepening drainage collectors to combat salinization and reducing the flow of water resources for field washing.

The solution of the current socio-economic problems of the region requires the development of the concept of regional development. Such a concept should reflect the development of the mining industry and related industries and territories, the desert-pasture zone of the region and the zone of irrigated agriculture in the Zarafshan valley.

Great importance in the long term should be given to the tasks of the withdrawal of the three rural administrative districts of the region from subsidized dependence. The bulk of the budget subsidies in this case falls to the share of the Navbakhor and Khatyrchinsky districts, a relatively small part - to the share of the Nurata region of the region [4].

The Navoi region has a well-developed transport infrastructure. Railways and highways of international importance pass in the southern oasis part of the region. Perpendicular to them passes the railway Navoi-Uchkuduk, the continuation of which is the railway Uchkuduk-Miskin-Nukus, built in the period of Independence. Navoi has turned into one of the largest transport hubs in the republic, and the transport functions of Zarafshan, Uchkuduk, and Kanimeh are also increasing.

In the agrarian sector of the region, the primary problem is the rational use of scarce water resources. The water management factor leads to a gradual decrease in the gross yield and yield of some crops in the region, primarily cotton. The general priority of the industrial sector in the regional economy, unfortunately, does not contribute to due attention to the development of agricultural production by the government. However, this state of affairs is not justified from the point of view of employment and welfare of the rural population of the region.

Formation of the strategy of social and economic development of the region implies the identification of its advantages and weaknesses. It is important at the same time to establish the goal of economic development of the territory, in particular, for the forecast period for the future. For this purpose, quantitative and qualitative parameters of long-term development, the horizon (period) of forecasting, the magnitude and properties of resources necessary for socio-economic development are subjected to a special assessment. At the initial stage of the analysis, the goal and tasks are determined, then the internal and external environment

for the development of the regional economy is studied in three stages.

The strategic potential of the regional economy is assessed by analyzing the internal environment (resources, their diversity, structure, reserves, economic value, profitability of operation). It is advisable at the same time to evaluate the parameters to be compared with other areas. Based on the results of the relevant analysis, the vulnerable sides of the social and economic development of the region are identified. The participation of the territory in the foreign economic re-

lations of the state is determined by analyzing the external environment of the socio-economic development of the territory. Through this analysis, the opportunities and risks of the region's future development are identified and evaluated.

The region's economy at the next, third, stage is characterized by a strategic approach to assessing the development potential of the region. At the same time, it is necessary to correlate the potential and real conditions for the development of the territory. To achieve the relevant scientific and practical goals and objectives is the method of SWOT analysis (see Table 1).

Table 1

SWOT-analysis of socio-economic development of Navoi region

Benefits	Vulnerable parties
<ul style="list-style-type: none"> - Large stock of various mineral raw materials; - considerable labor potential; - discovery of new deposits of valuable minerals (silver, uranium, chemical raw materials); - good provision of infrastructure facilities; - functioning of free industrial and economic zone "Navoi". 	<ul style="list-style-type: none"> - Proximity to the exhaustion of stocks of certain types of mineral raw materials, a sharp increase in the cost of their extraction and processing; - mutual remoteness of deposits of mineral raw materials and processing enterprises, complex transport and geographic conditions and high transport costs; - insufficiently high proportion of the local population in the structure of the labor force in the main production sectors; - shortage of fresh water resources; - weak cooperative links between agriculture and industry in the region.
Capabilities	Risks
<ul style="list-style-type: none"> - Possibility of replacement of mineral resources close to exhaustion by other types of raw materials that are similar in properties; - prospects for expanding the activities of the free industrial and economic zone "Navoi"; - the breadth of external opportunities of the region and the possibility of their sustainable conservation until 2020. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sharp diurnal and seasonal differences in air temperature due to continental climate; - aggravation of shortage of water resources, serious environmental problems in the region; - deterioration of the meliorative condition of agricultural areas of the region.

The table was compiled by the author

The use of SWOT-analysis to determine the direction of social and economic development of Navoi region will contribute to the sustainable economic growth of the territory in a market economy.

As is known, SWOT-analysis of the territory includes the following aspects:

- strong (preferential) parties are determined;
- identify weak (vulnerable) parties;
- the possibilities of achieving the goal are assessed;
- risks that can penetrate from the external environment are identified.

The SWOT analysis, the results of which are reflected in Table 1, shows the significance of the advantages and opportunities for socio-economic development of Navoi region in comparison with its vulnerable sides and risks, which reflects the high strategic potential of the region. This analysis will help to determine by what advantages the region can compensate for the impact of one or other of its vulnerable parties or prevent the emergence of certain risks.

The advantages and vulnerabilities of the region revealed in the SWOT analysis reflect internal features of the territory, and the opportunities and risks determine the external aspects of the region's development

and show additional factors that contribute to or contribute to negative developments in the regional economy. An integrated weighted assessment of all components of the SWOT analysis serves the development of a regional development strategy. Thus, at the first stage, the purpose of the analysis is determined, the potential, conditions for its implementation, status and competition are assessed. At the second stage, an alternative goal and strategy is chosen. At the third stage, a draft and plan for the implementation of the strategy is developed, and appropriate orders are adopted.

In the process of determining the state and prospects for the development of the region's economy, its status is assessed on the scale of the national and world economy. Strengths (advantages) of the region form the basis of the territorial development strategy, at the same time, when developing an appropriate strategy, external opportunities are taken into account, in particular, the prospects for entering new markets. Risks for the development of the regional economy may be due to the production of cheaper and higher quality analogues of goods from competing territories, which should also be taken into account when developing a strategy for socio-economic development of the region.

References:

1. Ахмедов Т.М. Регулирование территориальной организации производительных сил с комплексным развитием регионов Узбекистана. – Ташкент: Фан, 1992. – 120 с.
2. Михеева Н.Н. Региональная экономика и управление. – Хабаровск: РИОГИП, 2000. – 186 с.
3. Садыков А.М. Основы регионального развития: теория, методология, практика.–Т.: IQTISOD-MOLIYA, 2005. – 275 с.
4. Солиев А.С. Ўзбекистон иқтисодий ва ижтимоий географияси.–Тошкент: Университет, 2014. – 403 б.

MATHEMATICAL SCIENCES

УСТОЙЧИВОСТЬ НУЛЕВОГО СОЛИТОННОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ НЕПОДВИЖНОЙ ЧАСТИЦЫ В ПОЛЕ МАКСВЕЛЛА

Имайкин В. М.

Школа № 179 г. Москвы, преподаватель математического анализа, дфмн, Москва

ON STABILITY OF THE ZERO SOLITON SOLUTION FOR A ROTATING CHARGE AT REST IN THE MAXWELL FIELD

Imaykin V.

Moscow High School № 179, Teacher of Calculus, PhD Hab. in Math, Moscow

Аннотация:

Вращение неподвижной заряженной частицы в электромагнитном поле описывается системой уравнений, содержащей уравнения Максвелла для полей и уравнение Лоренца для эволюции угловой скорости частицы, при определенных условиях симметрии, наложенных на плотность заряда и начальные поля. Система имеет стационарные решения – «солитоны», соответствующие постоянной угловой скорости. В работе доказана устойчивость (по Ляпунову и орбитальная) солитона с нулевой угловой скоростью.

Abstract:

A rotation of a charge at rest in an electromagnetic field is described by the system of the Maxwell equations and the Lorentz torque equation with certain symmetry conditions imposed on the charge density and on initial fields. The system admits stationary so-called "soliton solutions" corresponding to a constant angular velocity of the charge. For the soliton solution of zero angular velocity its Lyapunov and orbital stability are established.

Ключевые слова: уравнения Максвелла, уравнение Лоренца для угловой скорости, солитонное решение, нулевой солитон, устойчивость по Ляпунову, орбитальная устойчивость

Keywords: Maxwell equations, Lorentz torque equation, soliton solution, zero soliton solution, Lyapunov stability, orbital stability

Introduction

Consider the system which describes a rotating charged particle at rest interacting with the Maxwell electromagnetic field, see refs. (1), (4):

$$(1) \quad E(-x, t) = -E(x, t), \quad B(-x, t) = B(x, t)$$

$$(2) \quad \frac{d}{dt} E(x, t) = \nabla \wedge B(x, t) - (\omega(t) \wedge x) \rho(x), \quad \frac{d}{dt} B(x, t) = -\nabla \wedge E(x, t)$$

$$(3) \quad \nabla \cdot E(x, t) = \rho(x), \quad \nabla \cdot B(x, t) = 0$$

$$(4) \quad I \frac{d}{dt} \omega(t) = \int x \wedge [E(x, t) + (\omega(t) \wedge x) \wedge B(x, t)] \rho(x) dx$$

Here $x \in \mathbb{R}^3$, $t \in \mathbb{R}$; E, B are electric and magnetic fields respectively; ∇, \wedge are the gradient in x and the standard vector product in \mathbb{R}^3 respectively; ω is the angular velocity of the rotating particle centered at the origin, ρ is a distribution of the mass and the charge of the particle which we assume to be proportional, we also set the mechanical mass of the particle to be equal to 1. The symmetry and regularity conditions for ρ are the following:

$$(5) \quad \rho \in H_0^2(\mathbb{R}^3), \quad \rho(x) = \rho_r(|x|),$$

where $H_0^2(\mathbb{R}^3)$ is the standard Sobolev space. Further, I is the moment of inertia of the particle defined, in the considered spherical symmetry case, by

$$(6) \quad I = \frac{2}{3} \int x^2 \rho(x) dx$$

The system (1)-(4) is rotational invariant and admits stationary *soliton-type solutions* (solitons)

$$(7) \quad E(x, t) = E_\omega(x), \quad B(x, t) = B_\omega(x), \quad \omega = \text{const} \in \mathbb{R}^3$$

The solitons (7) satisfy the stationary equations

$$(8) \quad E_\omega(-x) = -E_\omega(x), \quad B_\omega(-x) = B_\omega(x)$$

$$(9) \quad \nabla \wedge B_\omega(x) - (\omega \wedge x) \rho(x) = 0, \quad \nabla \wedge E_\omega(x) = 0$$

$$(10) \quad \nabla \cdot E_\omega(x) = \rho(x), \quad \nabla \cdot B_\omega(x) = 0$$

$$(11) \quad \int x \wedge [E_\omega(x) + (\omega \wedge x) \wedge B_\omega(x)] \rho(x) dx = 0$$

In Fourier space, the soliton fields are expressed by

$$(12) \quad \hat{E}_\omega(k) = -ik \hat{\rho}(k) / k^2, \quad \hat{B}_\omega(k) = k \wedge (\omega \wedge \nabla_k \hat{\rho}(k)) / k^2,$$

where $\hat{E}_\omega(k)$, $\hat{B}_\omega(k)$, $\hat{\rho}(k)$ are the Fourier transforms of $E_\omega(x)$, $B_\omega(x)$, $\rho(x)$ respectively.

The aim of our investigation is to study stability of soliton solutions in an appropriate phase space of the system (1)-(4).

Methods

For solutions to the system (1)-(4) the energy conservation law, see Proposition 1 below, holds true. Thus, one could not expect the asymptotic stability of solitons and we concentrate ourselves on studying the Lyapunov stability which also coincides with the orbital stability, since the solitons are stationary solutions. On the other hand, the problem of establishing the Lyapunov stability of a soliton with an arbitrary $\omega \in \mathbb{R}^3$ turns out to be rather complicated. So, in this paper we restrict ourselves to the simpler case of the zero soliton corresponding to $\omega=0$. We derive equations for the perturbations of the zero soliton, establish the energy conservation law for this system and derive from it the Lyapunov (and hence, orbital) stability of the zero soliton. See the next section.

The results and arguments

Consider the space

$$L := (\mathbb{R}^3, L^2(\mathbb{R}^3; \mathbb{R}^3), L^2(\mathbb{R}^3; \mathbb{R}^3)).$$

We define the *phase space* for the system (1)-(4) as the nonlinear submanifold M of states $(\omega, E, B) \in L$, where E, B satisfy (1) and (3).

Let us introduce the energy of the system by

$$(13) \quad H = H(\omega, E, B) := \frac{I}{2} \omega^2 + \frac{1}{2} \int (|E(x)|^2 + |B(x)|^2) dx$$

Proposition 1. *Under the assumptions (5) the dynamics for the system (1)-(4) exists in the phase space M which is the space of finite energy states; the energy H is conserved along the solutions of the system.*

The proof is similar to that of ref. (3) [Appendix], with the charge density $\rho(x)$ and the current $j(x, t) = (\omega(t) \wedge x) \rho(x)$.

Now, to study stability of a soliton solution let us put

$$(14) \quad E(x, t) = E_\omega(x) + e(x, t), \quad B(x, t) = B_\omega(x) + b(x, t), \quad \omega(t) = \omega + \Omega(t)$$

with

$$(15) \quad \nabla \cdot e = 0, \quad \nabla \cdot b = 0, \quad e(-x, t) = -e(x, t), \quad b(-x, t) = b(x, t)$$

Insert (14) into (2) and (4), take the stationary equations (9), (11) into account and obtain the following system for the perturbations e, b, Ω :

$$(16) \quad \frac{d}{dt} e(x, t) = \nabla \wedge b(x, t) - (\Omega(t) \wedge x) \rho(x), \quad \frac{d}{dt} b(x, t) = -\nabla \wedge e(x, t)$$

$$(17) \quad I \frac{d}{dt} \Omega(t) = \int x \wedge [e + (\Omega(t) \wedge x) \wedge B_\omega(x) + (\omega \wedge x) \wedge b + (\Omega(t) \wedge x) \wedge b] \rho(x) dx$$

In the case $\omega=0$ (the case of zero soliton) we have $B_\omega = 0$ by (12), then the equation (17) reduces to

$$(18) \quad I \frac{d}{dt} \Omega(t) = \int x \wedge [e + (\Omega(t) \wedge x) \wedge b] \rho(x) dx$$

The main result of our paper is the following theorem in which we use common definitions of the Lyapunov stability, the orbital stability, and the asymptotic stability.

Theorem 1. *For the system (1)-(4), in the phase space M , the zero soliton $(E_0(x), B_0(x) \equiv 0, \omega = 0)$ is Lyapunov stable (and as well orbital stable) but is not asymptotic stable.*

Proof. Note that the system (15), (16), (18) is almost identical to the initial system (1)-(4). The difference is that one has $\nabla \cdot E = \rho$ in the initial system but $\nabla \cdot e = 0$ in the latter system. Let us introduce the energy for the system (15), (16), (18) by

$$(19) \quad h = h(\Omega, e, b) := \frac{I}{2} \Omega^2 + \frac{1}{2} \int (|e(x)|^2 + |b(x)|^2) dx$$

We claim that *the energy is conserved along the solutions to the system (15), (16), (18), i.e.*

$$(20) \quad h(t) \equiv h(0), \quad t \in \mathbb{R}$$

Indeed, rewrite, in short notations, $h = \frac{I}{2} \Omega \cdot \Omega + \frac{1}{2} (\langle e, e \rangle + \langle b, b \rangle)$, where we use common notations for the scalar products in \mathbb{R}^3 and in $L^2(\mathbb{R}^3)$. Then

$$\begin{aligned} \frac{d}{dt} h &= I \Omega \cdot \frac{d}{dt} \Omega + \left\langle e, \frac{d}{dt} e \right\rangle + \left\langle b, \frac{d}{dt} b \right\rangle = \Omega \cdot \int x \wedge [e + (\Omega \wedge x) \wedge b] \rho dx + \\ &\quad \langle e, \nabla \wedge b - (\Omega \wedge x) \rho \rangle + \langle b, -\nabla \wedge e \rangle = \Omega \cdot \int x \wedge [(\Omega \wedge x) \wedge b] \rho dx, \end{aligned}$$

since we take into account the equations (16) and (17) and apply the identities

$$\Omega \cdot \int x \wedge e \rho dx = \langle e, (\Omega \wedge x) \rho \rangle \quad \text{and} \quad \langle e, \nabla \wedge b \rangle = \langle b, \nabla \wedge e \rangle$$

Further, by the well-known identity for the vector product,

$$\Omega \cdot \int x \wedge [(\Omega \wedge x) \wedge b] \rho dx = \Omega \cdot \int [(\Omega \wedge x)(x \cdot b) - b(x \cdot (\Omega \wedge x))] \rho dx = 0,$$

since both scalar products $\Omega \cdot (\Omega \wedge x)$ and $x \cdot (\Omega \wedge x)$ equal zero by the properties of the vector product. As the result we obtain $\frac{d}{dt} h = 0$, this implies the energy conservation (20).

From the energy conservation it follows that *the zero soliton is Lyapunov stable*. Since it is a stationary solution (a fixed point of the dynamical system), *it is also orbital stable*. From the energy conservation for the initial system (1)-(4) it follows that *the zero soliton is not asymptotic stable*.

The proof is complete.

Discussions

It is natural that the immediate research target will be investigation of stability of an arbitrary soliton corresponding to an arbitrary $\omega \in \mathbb{R}$. Our direct energy conservation method cannot be applied in the case of an arbitrary soliton, because for the system (15)-(17) with $\omega \neq 0$ the energy conservation does not hold.

In general, there are few qualitative results concerning the system (1)-(4). One should mention the paper (1), where results on soliton-type asymptotics in local energy seminorms and also on scattering of solitons in global energy norms are obtained. The crucial assumption of the paper is that the norm of ρ in L^2 is sufficiently small that means a *very weak wave-particle interaction*. The method of the present paper does not need this assumption. In the paper (2), in particular, the orbital stability was established for solitons of the Maxwell-Lorentz system for a moving but non-rotating particle in the Maxwell field. The method is a thorough combination of the energy and the total momentum conservation, but it fails for our system (1)-(4) because for this system the total momentum

$P = \int E(x, t) \wedge B(x, t) dx \equiv 0$ in view of the symmetry conditions (1). We believe that stability of an arbitrary soliton could be investigated by more subtle application of energy conservation.

Conclusion

For the system which describes a rotating charged particle at rest interacting with the Maxwell electromagnetic field the Lyapunov and the orbital stability of the zero soliton solution is established.

Gratitudes

The author is grateful to Professor Herbert Spohn, Technical University of Munich, Germany, for drawing the author's attention to the problem, and to Professor Alexander Komech, Moscow University, Russia and University of Vienna, Austria, for fruitful discussions.

References

1. Imaikin V., Komech A., Spohn H. Rotating charge coupled to the Maxwell field: scattering theory and adiabatic limit // Monatshefte fuer Mathematik. - 2004. - V. 142, N. 1-2. - P. 143-156.
2. Imaikin V., Komech A., Mauser N. Soliton-type asymptotics for the coupled Maxwell-Lorentz

equations // Ann. Inst. Poincare, Phys. Theor. - 2004. - 5. - P. 1117-1135.

3. Komech A., Spohn H. Long time asymptotics for the coupled Maxwell-Lorentz equations // Comm. Partial Diff. Eqs. - 2000. - 25:3/4. - P. 559-584.

4. Spohn H. Dynamics of Charged Particles and Their Radiation Field. - Cambridge: Cambridge University Press, 2004.

MEDICAL SCIENCES

УДК 616-006.04

ПСИХОКОРРЕКЦИЯ – КАК НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ КОМПОНЕНТ, ПРИ ОКАЗАНИИ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ ОНКОЛОГИЧЕСКИМ БОЛЬНЫМ

Хабибулаев Ш. З.

д.м.н., доцент, зам.директора по науке Национального онкологического центра Республики Абхазия, г.Суххум

Джурабекова К.М.

к.м.н., руководитель отдела науки ГУ РОНЦ МЗ СЗН РТ, г. Душанбе, Таджикистан

Ганиев Д.Ф.

к.м.н., зам.директора по организационно-методической работе ГУ РОНЦ МЗ СЗН РТ, г. Душанбе, Таджикистан

PSYCHOLOGICAL CORRECTION AS AN INTEGRAL COMPONENT IN THE PROVISION OF PALLIATIVE CARE TO CANCER PATIENTS

Khabibuloev Sh.

doctor of medicine, associate, deputy director for science National cancer center Republic of Abkhazia, Sukhum

Dzhurabecova K.

candidate of medical science, head of science department SE «Republican oncological scientific center» of MH SPP RT, Dushanbe, Tajikistan

Ganiev D.

candidate of medical science, deputy director for organizational and methodological work SE «Republican oncological scientific center» of MH SPP RT, Dushanbe, Tajikistan

Аннотация:

В статье рассмотрена необходимость применения психотерапевтического воздействия и психической реабилитации, как неотъемлемого компонента при оказании паллиативной помощи, так как наличие хронического стресса объективно ухудшает качество жизни больных с запущенными стадиями опухолевого процесса и дополнительно отягощает соматический статус.

Abstract:

In the article the necessity of application of psychotherapeutic influence and mental rehabilitation is considered as an integral component in providing palliative care, since the presence of chronic stress objectively worsens the quality of life of patients with advanced stages of the tumor process and additionally burdens the somatic status.

Ключевые слова: психокоррекция, паллиативная помощь, онкологические больные

Keywords: psycho-correction, palliative care, oncological patients

Известно, что наряду с клиническими аспектами профилактики, диагностики и лечения онкологических заболеваний, часто наблюдаемое изменение психологического статуса пациентов, которым установлен диагноз злокачественного новообразования, является серьёзной проблемой. Возникает целый ряд негативных эффектов, к которым относятся: суицидальный риск, снижение качества жизни, сокращение сроков выживаемости, неудовлетворительная комплаентность пациентов и увеличение длительности пребывания в онкологическом стационаре [2, с. 688], [3, с. 50]. Наблюдаются негативные изменения в отношениях с родственниками, жизненной активности, трудоспособности далеко не всегда связанные с тяжестью соматического состояния, зачастую обусловленные чисто психологическими причинами [1, с. 67], [4, с. 17], [5, с. 116].

Все это обусловлено тем, что онкологические заболевания у многих больных вызывают психологический хронический стресс, лечение которого должно идти параллельно основной терапии рака, а совместные усилия онколога, психолога и самого

пациента станут гарантией успешной социально-психологической и медицинской реабилитации и возвращения больного к активной полноценной жизни в семье [6, с. 98].

Поскольку в Республике Таджикистан паллиативная медицина находится в стадии становления, оценка эффективности различных методов, применяемых для психологической коррекции у больных с распространенными формами злокачественных новообразований, проводится единичными специалистами энтузиастами в этой области медицины и базируется, в основном, на опыте зарубежных коллег.

При неэффективности лекарственного лечения конкретных симптомов следует определиться с психологическими, психосоциальными и духовными аспектами, возможно, играющими патогенетическую роль. Кроме коррекции так называемых физических причин боли к медицинским методам лечения пациента ближе всего стоят методы психологической терапии, которыми должны владеть и врачи-онкологи в своей обыденной практике, как

на этапе установления диагноза, так и на этапах лечения и реабилитации.

Целью исследования является определение значения психокоррекции на качество жизни паллиативных больных с онкологическим заболеванием.

Для решения поставленной задачи в исследование были включены 87 больных с генерализованным опухолевым процессом, которым в период с 2010 по 2015 гг., в городе Душанбе оказывалась мобильная паллиативная помощь. Из 87 пациентов мужчин было 43 (49,4%), женщин – 44 (50,6%). Все больные разделены на 3 группы в соответствии с лечением, предшествующим паллиативной терапии. В *первую группу* включены 29 больных, у которых при первичном обращении была установлена IV стадия опухолевого процесса и получавших изначально симптоматическую паллиативную терапию; *вторая группа* – 33 больных, получивших сначала специальные методы лечения (хирургическое, лучевое или химиотерапевтическое) с паллиативной целью, а затем – продолжение в виде симптоматической паллиативной терапии; *третью группу* составили 25 больных, которые сначала получали радикальное лечение, а затем, ввиду неэффективности проводимой терапии – паллиативное.

Мобильная паллиативная помощь оказывалась специальной бригадой, включающей врача онколога, психолога, патронажную сестру и иногда, реаниматолога. Мероприятия паллиативной помощи

включали в себя медикаментозную коррекцию патологических симптомов онкологической болезни и психологическую поддержку пациента и его родственников.

Оценка интенсивности патологических симптомов, характерных для неизлечимого злокачественного новообразования, осуществлялась по вербальной шкале Эдмунтона, отраженной в специальной анкете-вопроснике, и заполняемой самими пациентами. Иногда, помощь в заполнении анкеты оказывалась со стороны близких родственников больного или врачом.

Результаты и их обсуждение. Всем онкологическим больным, и особенно тем, кто страдает от неизлечимой болезни, требуется эмоциональная и психологическая поддержка. Необходимо вовлечь пациента или, по крайней мере, создавать у него впечатление активного вовлечения в собственное лечение. При рассмотрении этого метода психологической терапии в расчет принимаются психологические и социальные проблемы. В процессе лечебных мероприятий пациентов окружают заботой, рекомендуют активно участвовать в принятии решений относительно лечебной тактики. Взаимоотношения такого рода необходимы для предупреждения субъективных ощущений страха, тревоги, мнимой заброшенности. С целью определения вариантов нарушений в психосоматическом статусе этой категории больных, нами использована вербальная шкала Эдмунтона, основные симптомы которой отражены в табл. 1

Табл. 1

Система оценки симптомов по Эдмонтоу

Отсутствие боли	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальная боль
Отсутствие усталости	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальная усталость
Отсутствие сонливости	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальная сонливость
Отсутствие тошноты	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальная тошнота
Отличный аппетит	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Полное отсутствие аппетита
Отсутствие одышки	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальная одышка
Отсутствие депрессии	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальная депрессия
Отсутствие тревоги	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальная тревога
Отличное самочувствие	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимально плохое самочувствие
Отсутствие запора	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальный запор
Отсутствие кровотечения	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальное кровотечение
Другая проблема	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Максимальное значение

Пожалуйста, обведите номер, который наилучшим образом описывает состояние пациента в НАСТОЯЩИЙ МОМЕНТ

Опрос показал, что у практически 85% больных, основными проявлениями психогенной реакции были - страх, депрессия и тревога, причем нередко уровень их зашкаливал за 8-9 баллов. В то время как, интенсивность физических страданий, характеризуемая в других графах (боль, тошнота, плохое самочувствие, кровотечение), была несколько ниже - в пределах 5-6 баллов и дополнительно оказывало негативное влияние на психику больного. Нами было отмечено, что у большинства пациентов, по субъективным или объективным причинам полностью или частично лишенных общей психологической поддержки, значительно хуже поддавались медикаментозному контролю патологические проявления запущенной опухоли. И наоборот, при дополнении терапевтических мероприятий методами психологической коррекции, пациенты быстрее справлялись с физическими проявлениями болезни, осложнившими течение прогрессирующего онкологического процесса.

По мере ухудшения самочувствия, появления все более стойких болей, может усугубляться и депрессивное состояние с постоянной мыслью о неизбежности смерти, с потерей интереса ко всему, что составляло смысл жизни. В период генерализации онкологического процесса и развившегося хронического психологического стресса, чувства пациента резко обостряются, он страдает быстрой сменой настроения, внимательно прислушиваясь к разговору врачей с родственниками, и неадекватно реагирует на любое неосторожно оброненное слово или медицинский термин. Моменты истерического возбуждения сменяются минутами успокоения, и ожидания новых приступов боли.

Принципиально важно на этом этапе использовать весь арсенал медикаментозной терапии, с целью ликвидации, либо минимализации физических последствий запущенной злокачественной опухоли, так как улучшение соматического статуса вселяет больше веры в хороший исход у больного, страдающим раком. Эту веру поддерживает и лечащий психолог, скрывая от пациента истинные причины плохого состояния, настраивая его на хороший лад и проводя беседы с пациентом и его родственниками о необходимости продолжения начатой терапии.

Успех всей паллиативной терапии зависит от веры больного в излечение и надежды на возможность вернуться к нормальному существованию и, иногда, трудовой деятельности. Задача психолога, состоит в том, чтобы вернуть больному эту надежду и укрепить его веру во все хорошее, а задача онколога и патронажной сестры уменьшить физические страдания пациента, планомерно проводя симптоматическое лечение с применением современных достижений фармакологии.

Вывод. Психострессорные реакции, с преобладанием тревожно-депрессивного состояния значительно ухудшают качество жизни онкологических больных с запущенными стадиями опухолевого процесса, отягощают соматический статус и усиливают физические страдания. Всё это диктует необходимость и целесообразность проведения психотерапевтического воздействия и психической реабилитации, как неотъемлемого компонента при оказании паллиативной помощи.

Список литературы:

1. Егикян М.А. Онкологическое заболевание в контексте психогенных факторов //Вестник Костромского государственного университета им. Н.А. Некрасова. 2014. Т. 20. № 4. - С. 67- 69.
2. Залуцкий И.В. Влияние психологических и психопатологических особенностей личности онкологических пациентов на их отношение к болезни/ И.В. Залуцкий, Л.М. Махнач, А.Г. Жуковец// Вопросы онкологии. 2010. Т. 56, № 6. - С. 687- 691.
3. Ивашкина М.Г. Опыт психокоррекционного и психореабилитирующего сопровождения личности в условиях онкологического заболевания// Лечебное дело. 2010. №3. - С. 49-54.
4. Колосова Н.Р. Психологические аспекты ведения онкологических больных IV группы/ Н.Р. Колосова, Б.Б. Кравец// Врач-аспирант. 2012. Т. 54, № 5. -С. 17-20.
5. Русина Н.А. Психологический статус и адаптационные ресурсы онкологических больных // Российский медико-биологический вестник им. академика И.П. Павлова. 2012. № 3. - С. 115-121.
6. Шаропова, Н.М. Психические расстройства при онкологических заболеваниях / Н.М. Шаропова, Г.Б. Хасанова, Шаропова М.С.// Вестник Авиценны. 2013. Т. 54, №1. - С. 98 – 100.

PHILOLOGICAL SCIENCES

РЕАЛИЗАЦИЯ АКСИОЛОГИЧЕСКОЙ СЕМАНТИКИ (на материале казахстанской прессы)

Мусатаева М.Ш.

д.ф.н., профессор Казахского национального педагогического университета имени Абая, Алматы, Казахстан

Кожакметова А.С.

докторант Казахского национального педагогического университета имени Абая, Алматы, Казахстан

REALIZATION OF AXIOLOGICAL SEMANTICS (on the material of the Kazakhstan press)

Mussatayeva M.

Doctor of philology, Professor of Abay Kazakh National Pedagogical University, Almaty, Kazakhstan

Kozhakhmetova A.

Doctoral student of Abay Kazakh National Pedagogical University, Almaty, Kazakhstan

Аннотация:

На современном этапе развития языковедческой и лингводидактической наук весьма актуальны когнитивно-функциональные исследования, позволяющие понять механизмы реализации глубинной семантики языковых единиц. Это обстоятельство вполне объяснимо: если в предыдущей структурной научной парадигме языковедение было направлено на получение ответа на вопрос *как?*, то при нынешнем, антропоцентрическом, подходе его интересует вопрос *почему?*. Невозможность достижения этой цели без включения языковой личности в научное исследование очевидна, в связи с чем на первый план выдвигается необходимость языковой объективации всего того, что связано с мировосприятием, миропониманием и мировоззрением человека. Соответственно особую важность приобретает когнитивный подход, который, согласно Е.С. Кубряковой, «открывает широкие перспективы видения языка во всех его разнообразных связях с человеком, с его интеллектом и разумом, со всеми мыслительными и познавательными процессами, им осуществляемыми, и, наконец, с теми механизмами и структурами, что лежат в их основе» [1, с. 3]. Как известно, одним из важнейших свойств бытия человека является ориентация на определенные духовно-нравственные и морально-этические ценности, в соответствии с чем у него формируется шкала положительной или отрицательной оценки в отношении тех или иных явлений и процессов в окружающей его действительности. Оценка человека передается комплексом разноуровневых языковых единиц, объединенных оценочной семантикой. Исходя из этого, целью данной статьи является рассмотрение проблем репрезентации аксиологических параметров в казахстанском социуме на материале казахстанской прессы. Соответственно объектом статьи являются языковые средства разных уровней, репрезентирующие аксиологическую семантику. Предметом исследования в данной статье является выявление репрезентантов аксиологической семантики и когнитивных структур, лежащих в их основе. Источником извлечения фактического материала являются печатная пресса.

Abstract.

At the present stage of development of the linguistic and linguo-didactic sciences, cognitive-functional studies are very relevant, allowing us to understand the mechanisms for implementing the deep semantics of linguistic units. This circumstance is quite explicable: if in the previous structural scientific paradigm, linguistics was aimed at obtaining an answer to the question *how*, then with the current, anthropocentric approach, he is interested in the question *why*? The impossibility of achieving this goal without the inclusion of the linguistic personality in scientific research is obvious, and therefore the need for language objectification of everything that is connected with the world perception, world outlook and world view of a person is highlighted. Accordingly, the cognitive approach, which according to E. Kubryakova, “opens up broad perspectives of seeing the language in all its various connections with a person, with his intellect and mind, with all mental and cognitive processes, which he performs and, finally, with the mechanisms and structures that underlie them” [1, p. 3]. As it is known, one of the most important properties of being of a person is orientation to certain spiritual, moral and moral-ethical values, in accordance with which he forms a scale of positive or negative evaluation with respect to certain phenomena and processes in his surrounding reality. A person's assessment is transmitted by a complex of multilevel language units, united by evaluative semantics. Based on this, the purpose of this article is to examine the problems of the representation of axiological parameters in Kazakhstan society on the basis of the Kazakhstan press. Accordingly, the object of the article is language tools of different levels, representing axiological semantics. The subject of research in this article is to identify the representatives of axiological semantics and cognitive structures underlying them. The source of factual material extraction is the print press.

Ключевые слова: аксиология, дискурс, духовно-нравственные и морально-этические ценности, шкала ценностей, формирование, оценка.

Keywords: axiology, discourse, spiritual and moral, moral and ethical values, scale of values, formation, assessment.

В современном информационном мире с развитой инфраструктурой коммуникационных связей язык играет ведущую роль во всех сферах жизни и деятельности людей, так как семантика оценки и ее языковое выражение в текстах СМИ формирует когнитивно-информационный план оценочности как идеологического инструмента.

Исследования последних лет в области семантики показали, что оценочность не просто характерна для всех газетных текстов - она является одной из основных стилеобразующих черт газетной речи (М.П. Брандес, Г.Я. Солганик и др.) Журналист в газетных материалах представляет аксиологическую версию изображения фрагментов общественной жизни.

Теория ценностей исследует различные аксиологические системы и отдельные ценности человека и общества в философском аспекте. Однако современный этап развития науки предполагает синкретизм научных парадигм при исследовании феноменов различной природы. Ценностные ориентации представляют собой «идеологические, политические, моральные и другие основания оценок и способы дифференциации субъектом объектов окружающей действительности по их значимости для него и ориентации в них; элементы внутренней структуры личности, закрепленные жизненным опытом индивида, всей совокупностью его переживаний и ограничивающие значимое, существенное для человека от незначимого, несущественного» [2, с. 532]. Ценностные ориентации, ценности становятся предметом лингвистических исследований.

Основоположник лингвоаксиологии французский лингвист Ш. Балли, в книге «Французская стилистика» писал: «Наша мысль ... постоянно и непреднамеренно добавляет к малейшему восприятию элемент оценки ...; одни слова и выражения обладают ... уничижительной окраской, а другие, наоборот, мелиоративной ...; одни как бы говорят: «это хорошо», а другие –«это плохо»; одни несут преимущественно позитивную, а другие –преимущественно негативную оценку» [3, с. 183-184]. Соответственно Ш. Балли, разграничивая субъективную и объективную оценку, отмечал, что «каждый речевой факт обладает ... логической или эмоциональной доминантой» [3, с. 183], Из этого утверждения следует, что оценка также может быть рациональной или эмоциональной.

В последние десятилетия интерес к лингвистической аксиологии постоянно возрастает, что подтверждается появлением большого количества исследований, посвященных данной теме (Н.Д. Арутюнова, А. Вежбицкая, Е.М. Вольф, А.А. Ивин, В.И. Карасик, Т.В. Маркелова, Г.Н. Складская и др.). Всё чаще исследователи вслед за Г.Н. Складской говорят о том, что «слово – не просто номинативная единица языка, но и – ступок эмоций, экспрессии, оценок, намерений, желаний» [4, с. 166.].

Оценка как универсальная лингвистическая категория не может существовать без человека, вне

его деятельности, так как именно человек оценивает объект, характеризует его с точки зрения ценности/антиценности. Оценка как языковое явление широко трактуется в многочисленных научных трудах как отечественных, так и российских и зарубежных языковедов. Н.Д. Арутюнова подчёркивает антропоцентричность категории оценки: «Оценивается то, что нужно (физически и духовно) человеку и Человечеству» [5, с. 181].

На каждом этапе развития лингвистической мысли изучение феномена оценочности получает новый импульс, в связи с чем в дефиницию данного термина вносятся некоторые уточнения.

Так, Дж. Мартин характеризует оценку как: «the set of resources used to negotiate emotions, judgments, and valuations, alongside resources for amplifying and engaging with those evaluations» [6, p.142].

З.Х. Ибадильдина подразумевает под оценочностью семантическую категорию (компонент), заключающийся в способности языковой единицы характеризовать обозначаемое в рамках оппозиции «хорошо/плохо» [7, с. 36].

Д.Б. Токтамысова интерпретирует языковую оценку как «общественно закреплённое, социально устоявшееся отношение носителя языка к внеязыковому объекту, понимаемому в широком смысле как лицо, предмет, явление действительности и т.п., выраженное языковыми средствами эксплицитно или имплицитно. Это отношение (субъекта к объекту с точки зрения противопоставления «положительное/ отрицательное», т.е. «хорошо/плохо») выступает в качестве узואльно или окказионально выражаемого семантического свойства языковых явлений, именуемых оценочностью [8, с.20-21].

Во всех приведенных выше определениях оценка связана с выражением положительного или отрицательного отношения говорящего субъекта, которое закреплено, т.е. зафиксировано в языковых средствах. Таким образом, оценочность представлена в языковых единицах, а сферой ее функционирования является речь.

Ценности можно подразделить на константные и переменные. К первым относятся основополагающие ценности передающиеся из поколения в поколение. В них отражаются мировосприятие, миропонимание и менталитет этноса. Ценностная специфика определяется преимущественно национальной принадлежностью члена социума, менталитетом, этносом.

Наличие переменных ценностей обусловлено тем, аксиологическая парадигма может меняться в связи с социальными модификациями, историческими, экономическими и политическими трансформациями, что свидетельствует подвижности шкалы ценностей.

Процесс познания непременно сопровождается оценочной деятельностью, которая позволяет выявить ценностную значимость любых объектов и определить их место языковой картине мира оце-

нивающего субъекта. Результаты осмысления, интерпретации и «оценивания» мира человеком могут выражаться различными способами, из которых наиболее удобным, эффективным и экономичным является язык. Выраженная языковыми средствами оценка (отношение субъекта к объекту) становится семантическим свойством языковых явлений, и оно называется оценочностью.

Поскольку оценка эксплицируется на разных уровнях языка, эта проблема вызывает большой исследовательский интерес.

Так, способам (аффиксация, словосложение, семантическая деривация, морфологический, синтаксический и т.д.) выражения оценки посвящены работы Е.М.Вольф, З.К. Темиргазинной, Т.В. Маркеловой, Т. И. Вендиной и др.

По мнению Т. И. Вендиной, именно в словообразовании ярче всего реализуется идея связи сознания со структурой языка. Внимательное изучение факторов словообразования может дать ответ на вопрос, какие ценности и почему удерживаются сознанием, и что, в языковом сознании народа является жизненно важным. «Словообразовательные средства, используемые для актуализации оценочных признаков многообразных предметов и явлений внешнего мира, позволяют репрезентировать картину ценностных ориентаций русского языка» [9, с. 46-47].

В работе Г. А. Золотовой «О категории оценки в русском языке» выделяются различные аффиксы субъективной оценки: -оньк-, -еньк-, -онечк-, -охоньк-, -ёхоньк-, -ёшеньк-, -к-, -ечк-, -оват-, -еват- со значением усилительности, -ок-, -ик-, -чик-, -ишек-, -ец-, -(и)ца, -ц(о) со значением уменьшительности и ласкательности [10, с. 274].

В. В. Виноградов, выделяя уменьшительно-ласкательные суффиксы – ок-, – ёк-, – ик-, – чик-, – ец-, подчёркивает, что «при их посредстве выражаются самые разнообразные оттенки экспрессии: сочувствие, ирония, пренебрежение, злоба, пёстрая и противоречивая гамма эмоций и оценок» [11, с. 101].

Большинство лингвистов, однако, считают, что основным уровнем выражения оценки является лексический (В. В. Виноградов, Т. И. Вендина, Г. А. Золотова, И. Н. Худяков, Е. Ф. Петрищева и др.). В качестве лексических средств выражения оценочного значения рассматриваются имена существительные, имена прилагательные, глаголы, наречия. «Слово не только обладает грамматическими и лексическими, предметными значениями, но и в то же время выражает оценку» [11, с. 21]. Особенно ярко оценочное значение выражено именем прилагательным. Оно присуще прилагательному как части речи, обозначающей признак, свойство, качество предмета, поэтому оно присутствует в большинстве оценочных высказываний.

В работах Т. В. Маркеловой, З. К. Темиргазинной основное внимание уделяется синтаксическим средствам выражения категории оценки.

З.К. Темиргазина в своей докторской диссертации «Оценочные высказывания в современном русском языке» подчёркивает, что в полном объёме

оценочная семантика может реализоваться лишь в высказываниях. В основе функционирования оценочных высказываний, по мнению З. И. Темиргазинной, лежит когнитивная модель сознания человека – «обобщённый оценочный фрейм». Оценочный фрейм – это «ментальная репрезентация объектов и событий, содержащихся в памяти человека и стоящих между реальностью и её вербальным содержанием. Оценочный фрейм носит знаковый, символический характер: совокупность различных видов оценочных фреймов составляет концептуальную ценностную модель мира говорящего» [12, с. 18].

Т. В. Маркелова в своей работе «Возможные типы реализации оценочной ситуации в языке», принимая во внимание прагматический аспект оценки, репрезентирующий понятийный смысл ценностного (положительного или отрицательного) отношения коммуникантов к различным реалиям (лицам, предметам, фактам, событиям объективной действительности), становящимся предметам их речемыслительной деятельности, выделяет три типа оценочной ситуации, в которых учитываются 3 составляющих оценочного акта [13, с. 71]: 1) оценочная ситуация эгоцентрического типа;

2) оценочная ситуация объективного типа;

3) оценочная ситуация предикативного типа.

Согласно Е. М. Вольф, «оценка может быть ограничена элементами меньшими, чем слово, а может характеризовать и группу слов, и целое высказывание» [14, с. 6]. К меньшим элементам относятся единицы словообразовательного уровня, под словами имеются виду оценочная лексика, которая включает в себя прилагательные, наречия, а также наименования в которых содержится оценка и т.д. Оценочный смысл, который выражается целым высказыванием, при этом может и не содержать в себе оценочную лексику, если оно дается в коммуникативной ситуации или в макроконтексте. Таким образом Е.М. Вольф подчеркивает, что «оценка как ценностный аспект значения присутствует в самых разных языковых выражениях» [14, с. 6], при этом все языковые единицы всех уровней могут иметь семантическое свойство оценочности.

В рамках данной статьи рассмотрим избранный текстовый материал. Так, темой газетной статьи "Женщины – опора Эры независимости", опубликованной в казахстанской газете "Казахстанская правда" (05.03.2018г.), является роль женщины в казахстанском обществе.

1) на словообразовательном уровне мы выделили различные аффиксы с оценочной семой: - ств-, -ица, - ость, - ация, дис-, между -, само, все -, без -, не-.

активизация, лидерство, труженица, работница, современница, периодизация, безработица, коммерция, предпринимательство, материнство, детство, институционализация, бедность, трансформация, ликвидация, дискриминация, международный, неправительственный, самоотверженный, всесторонний, всенародный, неумный и др.

2) На лексическом уровне целесообразно выделить две группы слов. С одной стороны, слова,

закрывающие в себе оценку как неотъемлемый элемент содержания, прежде всего:

имена прилагательные: *крепкая, духовная, многовековая, сакральная, всенародная, истинный, славная, скромная, тонкая, добросовестная, талантливая и т.д.*

имена существительные: *основа, традиция, почитание, уважение, заслуга матерей, труженица полей, работница заводов, деятель науки и культуры, доброта, нежность, любовь, понимание и т.д.*

С другой стороны, нейтральные слова, приобретающие оценочное значение в коммуникативной

ситуации. Высказывание "Вчерашние квалифицированные учителя, врачи и представители других профессий, где традиционно преобладали женщины, были вынуждены заняться *мелкой коммерцией*. Затем этому виду промысла дали четкое определение – *челночный бизнес*. Они своим нелегким трудом, на ощупь продираясь сквозь дебри рынка, участвовали в формировании новой экономики" само по себе воспринимается как факт. Однако в ситуации, когда речь идет о женщинах, автор с помощью этой реплики оценивает их, восхищается ими, их трудом.

Наиболее продуктивными аффиксами для выражения оценки являются:

Табл. 1.

	Способы	Кол-во	%	Аффиксы
1	префиксальный	127	42,3	дис-, между -, само-, все -, без -, не-
2	постфиксальный	173	57,7	- ств, -ица, - ость, - ация.

На лексическом уровне (термины в переносном значении, метафоры, метонимия, олицетворение, фразеологические единицы и т.д.)

Приведем примеры:

1) олицетворение - *праздник шагает по планете*

2) метафора - *галопировала безработица, дебри рынка, пошли иностранные инвестиции, Астана как магистральный локомотив, нивелирование глобальных вызовов*

3) термины в переносном значении - *челночный бизнес*

4) метонимия - *в Стране Восходящего Солнца утверждают*

5) фразеологические единицы - *и стар, и млад*

Особенности интенсификации оценки в текстах СМИ представляются специфическими. Эмоциональная оценка может быть усилена за счёт употребления ряда слов, выражений, несущих положительную или отрицательную экспрессию. Эмоциональная оценка является не только отражением жизненных ситуаций, но и выражением мировоззрения. Более того, оценочность может быть использована в качестве идеологического инструмента. Поэтому для достижения желаемого результата, своей цели коммуникантам необходимо правильно пользоваться и владеть эмотивной силой семантики языковых единиц и закономерностями эмотивного текста.

Аксиология средств массовой информации заключается в распространении в обществе системы взглядов на мир, представленной определенной совокупностью ценностей. Понятие *ценностные ориентации* трактуется как ключевой компонент массового сознания; «рефлексивно создаваемое», относительно устойчивое отражение в сознании личности или какой-либо общности людей ценностей, признаваемых ими в качестве важных, необходимых, полезных материальных благ и идеалов, стратегических жизненных целей и общих мировоззренческих ориентиров.

Таким образом, взаимодействие медиаконтекста и аксиологии дает возможность систематизировать ценностную информацию не только о состоянии языковой культуры общества, но и о его морально-нравственном статусе, ибо тексты массовой медиа как единицы публицистического дискурса распространяют вкусы, жизненные приоритеты, прогнозируют особенности образа жизни, поведения, в том числе и речевого. Газетный текст является разновидностью массово-информационного дискурса, характеризуется определенными признаками (канал передачи информации, тип адресата, интерпретационные характеристики).

Примерами яркого проявления языковой репрезентации оценки могут служить тексты СМИ, которые открыто стремятся к формированию общественного мнения, к воздействию на сознание читателей.

Список литературы:

1. Кубрякова Е.С. Об установках когнитивной науки и актуальных проблемах когнитивной лингвистики. // Вопросы когнитивной лингвистики. – 2004. – № 1. – С. 3–17.
2. Ольшанский, Д.В. Политико-психологический словарь / Д.В. Ольшанский. М.: Академический проект, 2002. – 573 с.
3. Балли Ш. Французская стилистика / Ш. Балли; перевод с фр. К.А. Долинина. – М.: Изд-во Иностранной литературы, 1961. – 395 с.
4. Складаревская Г.Н. Категория оценки: основные понятия, термины, функции (на материале русского языка) / Г.Н. Складаревская // Оценка в современном русском языке: сб. научных статей. – Studiaslavica Finlandensia, t. XIV. –Hirn. – Helsinki, 1997. – С. 166-184.
5. Арутюнова Н.Д. Язык и мир человека / Н.Д. Арутюнова. – М.: Языки русской культуры, 1999. – 895 с.
6. Martin, J. R. Beyond exchange: APPRAISAL systems in English. In S. Hunston & G. Thompson (Eds.), Evaluation in Text: Authorial Stance and the Construction of Discourse. – Oxford, UK.: Oxford University Press, 2003. – pp. 142–175.

7. Ибадильдина З.Х. Эмотивная лексика казахского и русского языков. – Дис. канд. филол. наук. – Алматы, 1997 – 223 с.
8. Токтамысова Д.Б. Прагматический компонент лексической оценки лица в современном английском языке (положительная оценка). – Дис. канд. филол. наук. – Алматы, 1996 - 194 с.
9. Вендина Т. И. Семантика оценки и её манифестация средствами словообразования // Славяноведение. – 1997. – №4. , с. 46-47
10. Золотова Г. А. Коммуникативный аспект русского синтаксиса. – М.: Наука, 1982. – 386с.
11. Виноградов В. В. Проблемы русской стилистики. – М.: Высшая школа, 1981. – 320с.
12. Темиргазина З. К. Оценочные высказывания в современном русском языке // Дисс. ...канд. филол. наук. – М.: 1999. – С. 18
13. Маркелова Т. В. Семантика и прагматика средств выражения оценки в русском языке // НДВШ. Филологические науки. – 1995. – № 3. – С. 67–80.
14. Вольф Е.М. Функциональная семантика оценки. - М.: КомКнига, 2006. – 280 с.

PHILOSOPHICAL SCIENCES

A DIFFICULT ROAD TO THE PARADISE OF THE 23RD CENTURY

Ulyashkina G.

Moscow Technological College № 24 Teacher of German and English

ТРУДНАЯ ДОРОГА В РАЙ 23-ГО ВЕКА

Уляшкина Г.

*г. Москва ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
№ 24 преподаватель немецкого и английского языков*

Аннотация:

Учёные прогнозируют и моделируют будущее современного общества, которое настойчиво ищет способы решения глобальных проблем. Среди множества научных теорий лишь «Теория эволюции» П.К.Иванова видит решение глобальных проблем в формировании экзистенциального уровня сознания представителей современного общества. Экзистенциальный уровень сознания позволит современным людям установить субъектно-субъектные связи с окружающей природной средой, другими людьми и внутренним миром собственного организма. Многосторонние вертикальные и горизонтальные субъектно-субъектные связи качественно улучшат здоровье носителей экзистенциального уровня сознания. Благодаря этому понятие о здоровье будет развиваться. Здоровье станет главным показателем уровня жизни представителей современного общества. Носители экзистенциального уровня сознания уже сегодня могут заменить небольшое количество привычного питания атмосферным азотным питанием. В будущем благодаря атмосферному азотному питанию они смогут отказаться от многих других материальных потребностей.

Abstract:

Scientists predict and model the future of modern society, which is looking for a way to solve global problems. Among the set of theories, only Ivanov's "Theory of Evolution" sees the solution of global problems in the formation of the existential level of consciousness of modern people. The existential level of consciousness will allow its carriers to build subject-subject relationships with the surrounding natural environment, with people and with the inner world of their own organism. Multilateral vertical and horizontal subject-subject relationships will qualitatively improve the health of carrier's existential level of consciousness. The concept of health will develop. Health will be the main indicator of people's living standards. Carriers of existential level of consciousness have already replaced a small amount of food with atmospheric nitrogen. In the future, thanks to atmospheric nitrogen nutrition, they will be able to abandon many other material needs.

Ключевые слова: общество будущего; сознание; уровни сознания; субъектно-субъектные связи; глобальные проблемы; здоровье людей.

Keywords: society of the future; consciousness; levels of consciousness; subject-subject relations; global problems; people's health.

Во время молитвы Бог показал Соломону царство, которое ему предстояло построить, и сказал:

- Соломон, проси, что дать тебе.

- Я отрок малый пред Тобой, Господи. Даруй рабу твоему сердце разумное, чтобы управлять народом Твоим.

- За то, что ты не просил себе долгой жизни, богатства, или душ врагов твоих Я дарю тебе сердце мудрое и разумное.

Сердце мудрое и разумное позволило царю Соломону общаться с израильским народом и с представителями других государств на добровольной и равноправной основе в форме субъектно-субъектного диалога. За это Бог вознаграждал Соломона и долголетием, и бесчисленными богатствами.

Почему господь Бог так высоко оценил деяния царя Соломона, ведь никаких особых подвигов Соломон не совершал? Бог щедро вознаграждал Соломона за то, что он понял устройство божьего мира, и создал богоугодное государство, внутренняя и внешняя политика которого основывалась на субъектно-субъектных связях, общении, взаимодействии.

Субъектно-субъектные связи, общение, взаимодействие являются сущностной характеристикой Природного Мира и составляют основу природного бытия. Они пронизывают всю планету и объединяют всё сущее - окружающую природную среду, людей и внутренний мир человека в единый планетарный организм. Даже господь Бог не приказывает, а заповедует людям. Но человек, как дитя малое и неразумное, разрушает созданные Природой субъектно-субъектные связи и на их месте строит насильственные, подчинительные субъектно-объектные связи, которые затрудняют информационный обмен и препятствуют развитию Природы. Этим человек губит и окружающую природную среду, и себе подобных, и самого себя. К счастью сознание людей постепенно развивается.

Немецкий учёный - психиатр К.Ясперс выделяет в сознании современных людей четыре уровня: эмпирический, информационный, духовный и экзистенциальный.

Представители эмпирического уровня сознания заботятся только о благополучии своего тела и общаются друг с другом ради обеспечения своей

безопасности и удовлетворения насущных потребностей.

Представители информационного уровня сознания общаются друг с другом преимущественно ради обмена новыми знаниями. Информационный обмен рассматривается ими как фактор укрепления безопасности и удовлетворения растущих потребностей и расценивается как акт более важный, чем приём пищи. Пословица: - «не хлебом единым живёт человек», свидетельствует об этом.

Представители духовного уровня сознания связывают своё благополучие с благополучием общества, в котором живут, и считают себя ответственными за его развитие. Свои творческие способности они воплощают в политике, науке, искусстве и других областях человеческой деятельности и видят свою миссию в просвещении людей и построении гуманного общества, основывающегося на субъектно-субъектных связях, общении, взаимодействии.

Представители экзистенциального уровня сознания отождествляют своё благополучие с благополучием Природы, частью которой являются, и считают себя ответственными за сохранение и развитие Природного Мира. Свои творческие способности они направляют на построение субъектно-субъектных связей, общения, взаимодействия не только в отношениях человека с человеком, но и в отношениях человека с окружающей природной средой и внутренним миром собственного организма. Свою миссию они видят в построении гуманного общества, безвредного для Природы планеты.

Анализируя классификацию уровней сознания, можно констатировать, что сознание людей постепенно развивается. Благодаря этому развивается и понятие людей о возможностях субъектно-субъектных связей, общения, взаимодействия. В этой связи было бы интересно узнать, каким будет наше общество через 2000 лет. К сожалению, даже самые смелые фантасты не могут ответить на этот вопрос. Будь царь Соломон нашим современником, он, непременно, разгадал бы замысел Бога и описал бы общество 23 века, и рассказал бы нам, какое сердце потребуется людям для его построения. Термин «сердце», часто используемый в разговорной речи, в научной литературе соответствует термину «сознание».

То, что сегодня не могут сделать фантасты, могут сделать учёные. Для этого необходимо провести сравнительный анализ разных исторических эпох и проследить динамику развития субъектно-субъектных связей, общения, взаимодействия.

Если бы царь Соломон был современником Иисуса Христа, он, непременно, попросил бы у Господа Бога сердце любящее. Возлюбив Господа Бога превыше всего, Соломон отдал бы свою жизнь за то, чтобы донести до сознания людей заповедь Бога: - «Возлюби ближнего своего, как самого себя». Следовательно, людям нового времени сердца разумного было недостаточно. Для построения общества будущего им требовалось сердце любящее.

Две тысячи лет любящее сердце многочисленных последователей Иисуса Христа учило и учило других людей строить на основе доброй воли и равноправия субъектно-субъектные связи, общение, взаимодействие в области социальных отношений. В результате титанических усилий возникли государства так называемого христианского мира. В этих государствах нет рабства и насилия, у всех людей есть материальный достаток и прекрасные условия для развития и образования. Люди других государств, живущие, как и прежде, в беспорядии и нищете, считают эти страны Раем.

Построение гуманного общества, основывающегося на субъектно-субъектных связях, общении, взаимодействии – это большой успех в развитии духовного уровня сознания людей. Духовный уровень сознания представителей информационного сообщества создаёт благоприятные предпосылки и служит необходимой основой для формирования экзистенциального уровня сознания, носители которого озабочены решением глобальных проблем, связанных с изменением климата, ухудшением здоровья людей, загрязнением окружающей природной среды и истощением природных ресурсов. Решение современных глобальных проблем носители экзистенциального уровня сознания видят в единении человека с Природой.

В настоящее время существует множество научных теорий, посвященных решению глобальных проблем. Но только «Теория эволюции» П.К.Иванова основывается на экзистенциальном уровне сознания. Согласно «Теории эволюции» экзистенциальный уровень сознания позволит представителям современного общества строить субъектно-субъектные связи, общение, взаимодействие не только в отношениях человека с человеком, но и в отношениях человека с окружающей природной средой и внутренним миром собственного организма. Многосторонние горизонтальные и вертикальные субъектно-субъектные связи будут укреплять здоровье людей. Благодаря этому понятие о здоровье будет развиваться. Крепнущее здоровье изменит образ жизни и позволит представителям современного общества отказаться от многих материальных благ, ненужных здоровым людям. Вследствие этого здоровье станет главным и определяющим показателем уровня жизни современного общества.

«Теория эволюции» П.К.Иванова оснащена научным методом. Этот метод теоретически обоснован, экспериментально проверен и успешно внедрён в жизнь современного общества. В науке и широких слоях населения метод П.К.Иванова известен как метод оздоровления под названием «Детка». Метод оздоровления направлен на развитие сознания и укрепление здоровья современных людей. Речь идёт не о том здоровье, которое позволит человеку «быка с ног свалить», а о том здоровье, которое позволит человеку уже сегодня заменить небольшую часть привычного питания атмосферным азотным питанием, а в будущем полностью отказаться от традиционной пищи.

Несмотря на то, что «Теория эволюции» П.К.Иванова предлагает представителям информационного общества, избалованным техническим прогрессом и изнеженным всевозможным комфортом, на первый взгляд нечто невозможное, т.е. оздоровить свой организм и научиться питаться атмосферным азотом, она - очень актуальна.

В настоящее время численность населения планеты растёт, потребность в продуктах питания возрастает, в то время, когда запасы углеводородных полезных ископаемых иссякают. (В.И.Вернадский) Поэтому современное общество настойчиво ищет альтернативные источники питания, а Природа так же, как и раньше, помогает ему в этом.

Согласно результатам исторических исследований, глобальные климатические изменения дохристианского «осевого времени» (800-200 гг. до н.э.) оказали большое влияние на развитие сознания людей и способствовали зарождению рационального мышления. (К.Ясперс) Сегодня плодами рационального мышления пользуются люди всей планеты. Следовательно, и глобальные климатические изменения нашего времени способствуют развитию сознания людей и создают условия для формирования экзистенциального мышления, плоды которого будут радовать людей в будущем. Поэтому развитие сознания и укрепление здоровья людей – это ключ к решению всех глобальных проблем.

Чтобы обрести здоровье, позволяющее в будущем перейти на атмосферное азотное питание, современному человеку уже сегодня необходимо учиться «разговаривать с Природой». «Разговаривать с Природой» могут все люди без исключения при условии, что этот «разговор» будет осуществляться на добровольной и равноправной основе в форме субъектно-субъектного диалога. Будь царь Соломон нашим современником, он непременно сказал бы, что только субъектно-субъектные связи, общение, взаимодействие с окружающей природной средой, людьми и внутренним миром собственного организма позволят представителям информационного общества преодолеть чувство отчуждения, испытываемое ими к Матери Природе, и обрести сердце «кругозоркое», открывающее путь к атмосферному азотному питанию.

Метод оздоровления П.К.Иванова существует более 50-ти лет. Он активно применяется на практике достаточно большим количеством людей в нашей стране и других странах мира. Последователи этого метода - обычные, среднестатистические люди, любящие жизнь во всех её проявлениях. Они любят поесть и хорошо разбираются в еде. Но им этого недостаточно. Последователи хотят познать вкус атмосферного азота. Поэтому один раз в неделю, а иногда и чаще последователи отказываются от пищи и питья и учатся стяжать атмосферный азот.

Последователи очень любят тепло, но при этом обливаются холодной водой и купаются в проруби. Делают они это для того, чтобы пробудить в своём организме заложенные Природой субъектно-субъектные связи, необходимые для освоения атмосферного азотного питания.

Последователи - активные и целеустремлённые люди. Они не только пробуждают, но и с большой любовью строят субъектно-субъектные связи и в отношениях с окружающей природной средой, и людьми, и внутренним миром собственного организма. Не забывают они и о плохих качествах характера, которыми сознательно не пользуются. Благодаря атмосферному азотному питанию гнев, ненависть, стяжательство и т.д. теряют свою целесообразность и постепенно трансформируются в субъектно-субъектные связи. Поэтому главный девиз последователей: - «Обрети как можно больше друзей и сделай из врага друга!»

Рассуждая о гуманном отношении людей к Природе, учёные, политики и общественные деятели не должны забывать о том, что отказаться от насилия и подчинения человек сможет только тогда, когда освоит безвредный для Природы способ питания. Сделать это без сознательного подхода, целеустремленности и большого терпения невозможно. Но время для такой работы ещё есть, есть и учение, и метод, которые помогут современным людям занять достойное место в Природе. «Это место никем не занято, оно не продаётся ни за какие деньги, а обретается только собственным трудом себе во благо». (П.К.Иванов)

В результате данных философских размышлений возникла модель общества 23-го века. Она очень схематичная. Но желающие без особого труда могут самостоятельно дополнить её, изучая «тетради» П.К.Иванова, рассматривая фотографии и документальные фильмы, в которых П.К.Иванов запечатлён как первый представитель общества будущего. Создавая образ человека будущего, исследователи могут опираться на многочисленные архивные документы, воспоминания очевидцев и книги, подробно рассказывающие о жизни П.К.Иванова.

Список литературы:

1. Бронников А.Ю. Б 88 Учитель Иванов. Его дорога. – М.: Издательство Оникс. 2006. -560с., ил.
2. Варка С. Г. «Осевое время» Карла Ясперса <http://fb.ru/article/58713/osevoe-vremya-karla-yaspersa>
3. Гайденок П.П. Вступительная статья ЧЕЛОВЕК И ИСТОРИЯ В ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОЙ ФИЛОСОФИИ КАРЛА ЯСПЕРСА <http://ksana-k.narod.ru/Book/jaspers2/gaid.html>
4. КАРЛ ЯСПЕРС СМЫСЛ И НАЗНАЧЕНИЕ ИСТОРИИ МОСКВА ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 1991 ББК 87.3в03 Я83 Смысл и назначение истории: Пер. с нем. - М.: Политиздат, 1991.— 527 с. - (Мыслители XX в.). ISBN 5 – 250 – 01357 – 0
file:///C:/Users/User/AppData/Local/Packages/MicrosoftEdge_8wekyb3d8bbwe/TempState/Downloads/Ясперс_Смысл_и_назначение_истории_полн.pdf
5. Баландин Рудольф Вернадский - жизнь, мысль, бессмертие http://thelib.ru/books/balandin_rudolf/vernadskiy_zhizn_misl_bessmertie-read.html

VOL 1, No 1 (1) (2020)

Hrvatski znanstveni glasnik (Zagreb, Croatia)

ISSN 9215-0195

The journal is registered and published in Croatia.

The journal publishes scientific studies, reports and reports about achievements in different scientific fields.

Journal is published in English, Croatian, Russian, Ukrainian, German.

Articles are accepted each month.

Frequency: 12 issues per year.

Format - A4

All articles are reviewed

Free access to the electronic version of journal

Edition of journal does not carry responsibility for the materials published in a journal.

Sending the article to the editorial the author confirms it's uniqueness and takes full responsibility for possible consequences for breaking copyright laws

Chief editor: Stanislav Kovalevic

Managing editor: Adria Kovacic

Zlatan Kules - Libertas International University

Goran Cabresic - Josip Juraj Strossmayer University Of Osijek

Mirko Calic - Polytechnic Of Rijeka

Petar Dacensic - Polytechnic Lavoslav Ružička Vukovar

Josip Hachko - Baltazar Zaprešić University Of Applied Sciences

Dubravko Jacsic - University Of Zagreb

Velimir Lacich - Zagreb School of Economics and Management

Lubomyr Macevich - Faculty Of Civil Engineering And Architecture Osijek

Slavko Nadic - Veleučilište Nikola Tesla Gospić

Goran Pablovic - College of Agora

« Hrvatski znanstveni glasnik »

Editorial board address: Ul. Kneza Branimira 29, 10000, Zagreb, Croatia

E-mail: publish@hzg-journal.com Web: <https://www.hzg-journal.com>