

Ежемесячный международный научный журнал

«SCITECHNOLOGY»

№2/2017

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- Главный редактор – Peter Scoropadsky , Latvia
- Заместитель редактора— Златка Марусевич , Phd, Bulgaria
- Helmi Bjorndalen, header “IJO” Latvia
- Ferenz Krostut – доктор экономических наук, Latvia
- Татьяна Александровна Михайленко, к.б.н., БИН РАН
- Анатолий Петрович Кароль, д.б.н., СПбГУ
- Андрей Викторович Милевский, к.б.н., Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, г. Витебск
- Тамара Николаевна Харьковская, к.б.н., Всероссийский институт растениеводства им. Н. И. Вавилова, г. Санкт-Петербург
- Ирина Николаевна Борисюк, к.б.н., БИН РАН
- Вера Алексеевна Котова, д.б.н., Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск
- Я. Б. Блюм (Австрия),
- А. Атанасов (Болгария),
- У. Вобус (Германия),
- А.П. Галкин,
- Ю. Ю. Глеба,
- Д.М. Гродзинский,
- А. П. Дмитриев,
- А.И. Емец,
- Е. Л. Кордюм,
- В. А. Кунах,
- Н. В. Кучук (зам. главного редактора),
- Л.А. Лившиц,
- П. Малига (США),

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Редакция журнала «SCITECHNOLOGY»

Адрес редакции: Struktoru iela 3 Vidzemes priekšpilsēta, Rīga, LV-1039 Латвия

Сайт: www.scitechnology.ru

E-mail: journal@scitechnology.ru

Тираж 1000 экз.

Ежемесячный международный научный журнал

«SCITECHNOLOGY» © 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ИСКУССТВО И КУЛЬТУРА

**Думитру Е.Ш., Андреева А.М.,
Безуглова О.В.**
КОРНИ ПОЧИТАНИЯ БОГОМАТЕРИ,
СБЛИЖЕНИЕ ОБРАЗОВ МАТЕРИ-ЗЕМЛИ,
СОФИИ И БОГОРОДИЦЫ..... 3

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

Базарбаев Р.Ж.
ПРОМЫШЛЕННЫХ КАДРЫ КАК
СОЦИАЛЬНАЯ ОПОРА СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ
В КАРАКАЛПАКСТАНЕ В КОНЦЕ 20-30
ГОДАХ XXВЕКА 8

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Bondar M.V.
SOME GENDER AND AGE PECULIARITIES OF
DISTRIBUTION, CLINICAL COURSE,
TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF
OSTEOARTHRITIS..... 10

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Кириллова А.И.,
ФОНДЫ ОТДЕЛА КАМЧАТСКОГО КРАЕВОГО
ОБЪЕДИНЕННОГО МУЗЕЯ В СЕЛЕ
МИЛЬКОВО ОБ ИСТОРИИ РАЙОНА В XX
ВЕКЕ 15

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Шангереева Б. А., Шахмаева А. Р.,
Шангереев Ю.П.**
СПОСОБ ДИФФУЗИИ БОРА ДЛЯ
ФОРМИРОВАНИЯ Р-ОБЛАСТИ 17

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Серикбай А.Т.
НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДВУХ
НЕПОДВИЖНЫХ ИЗЛУЧАЮЩИХ
ЦЕНТРОВ 20

ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА

Чокою А.М., Андреева С.М.
ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ РУМЫНСКИХ
УЧАЩИХСЯ НАВЫКАМ ПОНИМАНИЯ
СОВРЕМЕННЫХ ГАЗЕТНЫХ
ЗАГОЛОВКОВ 23

ЮРИДИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Клочко А.Н.
ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНИЯ
СЛУЖЕБНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ
БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
УКРАИНЫ..... 26

ИСКУССТВО И КУЛЬТУРА

УДК 7.067

*Думитру Е.Ш.**Кандидат филологических наук, старший преподаватель
Христианский университет им. Дмитрия Кантемира
г. Бухарест, Румыния**Андреева А.М.**Старший преподаватель кафедры иностранных языков и межкультурной коммуникации
Белгородский государственный институт искусств и культуры
г. Белгород, Россия**Безуглова О.В.**Ассистент кафедры иностранных языков и межкультурной коммуникации
Белгородский государственный институт искусств и культуры
г. Белгород, Россия*

КОРНИ ПОЧИТАНИЯ БОГОМАТЕРИ, СБЛИЖЕНИЕ ОБРАЗОВ МАТЕРИ-ЗЕМЛИ, СОФИИ И БОГОРОДИЦЫ.

Аннотация

Землю славяне почитали не только в языческие времена, но и много веков спустя. Плодородие Земли, её способность рожать хлеб и кормить людей делали её всеобщей матерью. Земля, по общеславянской традиции, является символом материнства и женского начала. В народном фольклоре, поговорках и пожеланиях, землю называют святой и считают её символом богатства. Также в славянской культуре с почитанием земли связано и представление о родине. В связи с этим образ Земли неразрывно связан с культурой и самосознанием народа, что в свою очередь отражается в фольклоре этого народа.

Ключевые слова: Земля, славянская культура, обычай, христианский образ, божественный и природный мир.

Землю славяне почитали не только в языческие времена, но и много веков спустя. Плодородие Земли, её способность рожать хлеб и кормить людей делали её всеобщей матерью. Земля, по общеславянской традиции, является символом материнства и женского начала. Принимая в себя семена, Земля беременеет и даёт новый урожай; она всеобщая Мать и кормилица: живых питает, а мёртвых к себе принимает. В русских загадках Земля соотносится с образом «общей для всех матери». Известное в русских фольклорных текстах и фразеологии выражение «Мать — Сыра Земля» обозначает, прежде всего, землю, оплодотворённую небесной влагой. Согласно представлениям народа Мать-сыра земля одна из основных составных частей мироздания вместе с водой, воздухом и огнём. Таким образом, у славян существовали общие для европейских мифов представления о том, что небо и земля — супруги, что небо оплодотворяет землю дождём и по истечению срока она разрешается новым урожаем. В одном из древнерусских заклинаний говорится: «Ты, небо, отец, ты, земля, мать». Отголоски представлений о том, что земля оплодотворя-

ется дождём, можно проследить и в позднейших русских верованиях. На севере, например, считается, что если во время свадьбы идёт дождь, молодые будут счастливы в потомстве.

В справочнике Ф.С.Капицы о «Славянских традиционных верованиях, праздниках и ритуалах» даётся следующее определение: «Земля считалась воплощением воспроизводящей силы природы, потому её и уподобляли женщине. Оплодотворенная дождём земля давала урожай, кормила людей, помогала продолжить род». [3:36]

В поговорках и пожеланиях землю называют святой и считают её символом богатства: «Будь богат, как земля святая!». Земля рождает и кормит всё живое и оттого она мать нам всем, а сырьё это символ её жизни и чистоты. По своей чистоте земля, согласно народным поверьям, не держит в себе ничего нечистого и в особенности враждебного людям. С другой стороны, как хранительница нравственного начала, земля тяжело переживает человеческие грехи. Они оскорбляют её, являются невыносимым бременем для неё. Поэтому проявилось и представление о том, что её праведные недра не принимают колдунов, самоубийц

и преступников и, чтобы похоронить их трупы, требуются специальные обряды. [7:201]

Следы обожествления земли отразились в древнейших погребальных ритуалах. Во время археологических раскопок обнаруживались скелеты, уложенные в позу новорожденного. Вероятно, похороны осмысливались как возвращение умершего в «материнское лоно».

Был обычай - кланяться земле и, перекрестившись, целовать её при первом ударе весеннего грома. Земля почиталась как чистая, святая стихия – ею клялись в знак нерушимости и верности своего слова. Целование земли в виде клятвы было распространенным среди крестьян. Клятву землёй считали самой надёжной.

К земле обращались и во время болезни, просили у неё исцеления или просто обращались с просьбами о защите от болезней. Существовал также обычай: при совершении греха можно было покаяться святой земле. Целовал землю человек виноватый в каком-либо мирском преступлении и целованием этим снимал с себя обвинение.

Почтительное отношение к Матери-Земле породило множество строгих запретов и предписаний, нарушение которых хотя бы одним членом земледельческой общины грозило возмущением оскорбленной стихии и наказанием всей общины неурожаем, голодом, смертью. Все эти строгости обусловлены представлением о том, что Земля, как и женщина, в определённые периоды оплодотворяется, беременеет и разрешается от бремени урожаем. Например, до праздника Благовещения нельзя было копать, рыть, вообще трогать землю потому, что в этот период земля беременна и, если потревожить её, она не сможет уродить хлеб.

С почитанием земли связано и представление о родине. Когда уезжали в далёкий путь, люди часто брали с собой горсть родной земли и носили её на груди в ладанке как амулет. При этом горсточку земли выгребали из-под печи, другую из-под столба, на котором держатся ворота, а третью брали с перекрёстка дорог. Во время закладки дома на новом месте горсть родной земли высыпали под фундамент, полагая, что она защитит от напастей и поможет семье на чужой стороне. В случае смерти на чужбине землю клали вместе с умершим в могилу. Остатки ритуала также сохранились до наших дней. Вернувшись из изгнания, многие, вставая на колени, целуют землю. Известно, что подобным образом всегда поступает римский Папа, в первый раз приезжая в какую-либо страну.

Уподобление земли живому существу проявилось в том, что зимой земля засыпает, весной – пробуждается. Эти представления о Матери-сырой земле как о живом существе закрепились в выражениях: "земля родит", "пьёт дождевую воду", "дрожит при землетрясениях", "засыпает зимой", "пробуждается по весне".

После принятия христианства образ матери-земли сблизился с образом Богородицы, постепенно сложившись в культ Богородицы-земли, при этом постоянно подчёркиваются страдание земли и одновременно её любовь к человеку.

Церемонии, связанные с культом Матери-сырой земли, вступали в противоречие с христианским вероучением. Но вместе с тем могли совмещаться с христианством. В этих обрядах выражено предчувствие или, быть может, даже прообразования будущего христианства, ростки того, что будет явлено в боговоплощении. Основой для совмещения языческого и христианского образов служило представление, что родная земля это праведная земля, поскольку она крещёная.

Важную роль посредника между Матерью-сырой землей и небесными силами исполнила Богородица. В народе говорили, что у человека три матери: «Первая мать наша – Пресвятая Богородица, которая родила Спаса всего мира... вторая мать наша – Земля, ибо от земли созданы и в землю паки пойдём; третья мать наша, которая в утробе нас носила и по рождестве нашем нечистоту обмыла...». [5:61] Так сопоставляются, но не отождествляются три матери, с которыми связан каждый человек.

Как выражение всеобщего материнства, образ святой Богородицы сливается иногда или сближается с Матерью-сырой земли. Так, Богородица есть земля, но земля райская, земля, которую мы потеряли и которую нам предстоит обрести уже как Царство Божие. Полного отождествления не происходит, поскольку Мать-сыра земля это всё-таки мир нижний, земной, а Богородица - мир верхний, небесный. Но в этом соседстве некоторые качества Богородицы переносятся и на Мать-сырую землю. В результате языческий в основе образ Матери-сырой земли христианизируется, наполняется чистотой и святостью, а Мать-сыра земля это тоже заступница и кормилица. В одном житийном тексте, который повествует о битве русских с татарами, Мать-сыра земля - в данном случае русская земля - как лицо вполне одушевленное, обращается к Пресвятой Богородице с плачем и смиренно

передаёт своё заступничество за русских людей Матери небесной, взявшей под свой надёжный покров всех православных христиан.

Обращаясь к земле, крестьяне всегда отличают её от Богородицы. В своих «Стихах духовных» Г.П.Федотов отмечает это: «В кругу небесных сил - Богородица, в кругу природного мира - земля, в родовой социальной жизни - мать являются на разных ступенях космической божественной иерархии носителями одного материнского начала. Их близость не означает их тождественности. Певец не доходит до отождествления Богородицы с матерью-землей и с кровной матерью человека». Именно таким предстает в книге Г. Федотова культ матери-сырой земли - кормилицы, хранительницы нравственного закона, матери, которую наряду с Богородицей чтит народ, поклоняется и даже кается ей. [9:78]

Утверждение о софийности русской народной религиозности, связывающей неразрывно божественный и природный мир, исходит из идеи о созданном Вл. Соловьёвым мифе как творческой реализации искренней веры. В личном мифе Соловьева София - изначальная божественная Идея и душа мира, запредельная форма божественной любви; но она представляла под целым рядом «масок», в том числе под образом женственности Пречистой Богородицы. Почему «Мировая душа» принимает именно женский образ Софии, Вечной женственности, Соловьев нигде не объясняет. Он просто декларирует: «весь мировой и исторический процесс есть процесс реализации и воплощения вечной Женственности в великом многообразии форм и степеней». Языческая богиня, дева гностическая, спиритическая, алхимическая и т.д. - всё это были не только «воплощения» Софии, но и необходимые этапы «ученичества» русского философа-мистика, завершившиеся новым видением христианской Богоматери. [8:72]

Создавая своеобразный «софийный миф», софиологи, как стали называть его авторов, опирались на разные свидетельства, в число которых, помимо ветхозаветных книг Премудрости - «Притчей Соломоновых», «Премудрости Соломона», входили сказания о таинственных видениях царственной девы Софии, бывших известным святым, в частности Кириллу Философу, одному из просветителей славян, и, что особенно важно, русские иконы Софии Премудрости Божией. Её, «богиню», как писал С. Булгаков, «предки наши изображали... именно как женское существо, однако отличное от Богоматери». Женское начало в глазах

русских философов, поэтов, художников и музыкантов олицетворяет не только красоту, в нем получают воплощение замыслы божии. По мнению софиологов, в образе Софии ярко проявились особенности русского религиозного сознания, порождением которого, как они считали, явилась стройная картина «Софийного космоса», расположенного между миром земным и миром Божественным. [2:187]

В Библии образ Софии Премудрости Божией занимает особое место. Он в равной мере принадлежит и Ветхому и Новому Завету, являясь именем, которое относится к лицу Господа, сотворившего вселенную, и одновременно одним из самых важных понятий, связанных с представлениями о присутствии и участии Бога в делах человеческих. На Руси со времени принятия ею крещения существовало понимание Премудрости, полностью адекватное апостольскому: «А мы проповедуем Христа распятого... Христа, Божию силу и Божию премудрость» (1 Кор. 1, 23-24). Слово «София» воспринималось не только как имя личное и как имя главного создания Премудрости - Церкви, прообразующей грядущее Царство Божие, где соединятся небо и земля. Оно было также знаком Божьего присутствия, Божьей славы, печатью Духа Святого.

На протяжении веков умы пророков, богословов, философов, поэтов, художников пытались раскрыть всеми доступными им способами его глубинный и многогранный смысл. Аллегорические толкования лишь усложняли восприятие образа и умножали число недоуменных вопросов. В XVIII—XIX вв. слово «София» воспринимается в основном как абстрактное понятие, которое в массовом сознании верующих уже не связывается с ипостасной Премудростью - Христом, в лучшем случае обозначая один из даров Святого Духа. Даже видные и образованные духовные лица затруднялись ответить на вопрос, почему различаются изображения Софии на храмовых иконах Софийских соборов Киева и Новгорода (на киевской иконе вместо ангела изображена Богоматерь, стоящая в семиколонном храме) и не совпадают дни престольных праздников, который в Новгороде с конца XV в. отмечается 15 августа, в день Успения Богородицы, а в Киеве - 8 сентября, в день Рождества Богородицы. Философские и богословские искания к. XIX — н. XX в. сделали тему Софии как никогда актуальной и вместе с тем еще более усложнили ее. Но они стимулировали научные исследования, в центре которых находились как библейские тексты и тексты древних бого-

словских толкований, так и памятники иконографии. Огнеликий ангел постепенно превращается в олицетворение абстрактного понятия «девства», а слово «премудрость» перестает восприниматься как имя, но окончательно превращается в понятие, связанное с даром Господа и с добродетелями, открывающими путь к Богу. Ключевую роль в раскрытии смысла этого образа начинает играть изображение Богородицы-Церкви. Опираясь на иконографические источники, приходим к выводу, что в восприятии Софии произошла контаминация: София - Премудрость Христа слилась с образом Богородицы, родившей Спасителя мира. С усилением экклесиологической символики становятся все более заметны женские черты в образе Ангела-Софии, фигура Богородицы просто заменяет изображение Ангела.

Русская народная вера - это во многом религия материнства. Религия земли очень сильна в русском народе, это заложено в очень глубоком слое русской души. «Земля - последняя заступница. Основная категория - материнство... Народ более чувствовал близость Богородицы-Заступницы, чем Христа. Христос остаётся судьёй, народ мало верит в милосердие Христа» [1:12]. Поэтому хочет укрыться от страшного Бога за матерью-землей, за Богородицей. Так объясняет Николай Бердяев популярность культа Богородицы в истории русского христианства.

Образ Матери-Земли и его связь с Богородицей стали предметом русской религиозно-философской мысли начала XX-века. Известные слова Хромоножки из разговора Шатова и Марьи Тимофеевны в «Бесах» Достоевского изумительны: «Богородица - великая мать сыра земля есть». Представление о Богородице как земле отнюдь не чуждо православию, но возникает вопрос: земле какой? Земле не здешней, падшей, изборожденной человеком после его грехопадения, а земле девственной, райской. Неоднократно ставился вопрос о происхождении этих слов. Весьма проникновенно об этом написал В.В.Розанов в статье «Белинский и Достоевский» (1914г.): «Достоевский гениально понял народ русский, стал „народником“, основал даже особенное понятие и ввел его в литературу: „почвенник“, „почвенность“. Это то же самое, что „Богородица есть Мать-сыра земля“. Вот его чувство. Чувство земли своей, земли русской - как священной. Вот откуда и у русских прозвище „Святая Русь“. Это совершенно термин Достоевского, чувство его, понимание его. То есть Достоевский, человек XIX в., интеллигент XIX в., совершенно слился в ощущении Руси с древнейшими ее

населенниками, жившими еще рядом с половцами и начавшими именовать свою землю „Святою Русью“. Тут и православие, и язычество. И - христианская Божия Мать, и - каменные бабы киевских времен». [6:596]

Христианство смыкается с древними представлениями, с родовой религией. Начало всегда связывалось с женщиной, поэтому культ Рода был традиционно женским. В нём принимали участие специальные жрицы, совершавшие жертвоприношение несколько раз в год. Иногда к Роду обращались и для защиты от болезней. Тогда главную роль в обряде играли Рожаницы. Но с принятием христианства культ Рода начал постепенно ослабевать. Если Христос сменил Перуна, то Богородица заменила Рожаниц в качестве женского божества плодородия. Именно этим исследователи объясняют популярность культа Богородицы на Руси. Как и у многих других христианских народов, Богородица на Руси почитается утешительницей и заступницей человеческого рода. Считали Её даже ближе к людям, нежели Христос, обращаться к которому непосредственно удерживает религиозный страх и громадность расстояния между Богом и людьми. А Богородица, как страдающая мать, понятнее и доступнее людям. Она не только мать Христа, но и общая наша Мать, Мать всего живущего на свете. В Евангелии Христос, умирая на кресте, поручил заботу о Богородице Своему любимому ученику Иоанну Богослову, который, таким образом, стал приёмным сыном Богородицы. Но эти слова не обращены только к Иоанну, но и ко всякому человеку. С высоты креста Христос в лице Иоанна усыновил Её каждого из нас: «Жено, се сын Твой!... Се Мати твоя». [4:174]

Список использованной литературы:

1. Бердяев Н., *Русская идея*. - М.: Издательство Фолио, 2000, 400с.
2. Булгаков С.Н. *Свет невечерний. Созерцания и умозрения*. М: Республика, 1994, 415с.
3. Капица Ф.С., *Славянские традиционные верования, праздники и ритуалы*. Справочник. - М.: Издательство «Флинта», Издательство «Наука», 2001, 216с.
4. Киселев А., *Чудотворные иконы Божией Матери в истории России*. Издание Сретенского монастыря, 2000, 288с.
5. Левкиевская Е., *Мифы русского народа*. - М.: Астрель, АСТ, 2002, 528с.
6. Розанов В. В. *О писательстве и писателях*. М: Республика, 1995, 734с.

7. Синявский А., *Иван-Дурак. Очерк русской народной веры.* - М.: Аграф, 2001, 464с.

8. Соловьев В.С., *София. Начала вселенского учения.* Москва: Директ-Медиа, 2012, 119 с.

9. Федотов Г. П. *Стихи духовные.* М: Прогресс, Гнозис, 1991, 192с.

© Думитру Е.Ш.
Андреева А.М.
Безуглова О.В.

ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ

УДК. 433

Р.Ж.Базарбаев

к.и.н., доцент

НГПИ.

Г.Нукус.

Республика Узбекистан

ПРОМЫШЛЕННЫХ КАДРЫ КАК СОЦИАЛЬНАЯ ОПОРА СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ В КАРАКАЛПАКСТАНЕ В КОНЦЕ 20-30 ГОДАХ ХХВЕКА

Исходя из необходимости всемерного укрепления диктатуры пролетариата, социальной базой которого явился рабочий и соответственно крупная промышленность, советское государство в конце 20 годов, взяло курс на индустриализацию, а именно созданию тяжелой промышленности и механизацию сельского хозяйства. В республиках Средней Азии в частности и в Каракалпакстане тоже была развернута политика индустриализации, правда оно имело свои специфические особенности и исходило из имперской политики центральных властных структур, во первых, увеличить число рабочих пролетариев, они должны были стать основным инструментарием в осуществлении политики большевиков на местах, а также носило сугубо экономический характер как укрепление обороноспособности «первого в мире социалистического государства против стран капиталистического окружения». И во вторых. как экспорт социалистической революции в будущем в страны Азии, Африки и Ближнего Востока. Более точно в этом отношении выразился Председатель ЦИК Союза СССР М.И. Калинин, выступая феврале 1925 года перед коллективом Кызыларбатских железнодорожных мастерских. «Это группа туркменских рабочих»-говорил М,И.Калинин,-в 10 раз ценнее такой же группы европейских рабочих . Только через них мы проникнем в гущу Востока, через них сумеем распространить идеи коммунизма среди угнетенных народов Востока». [1,с.62]

Условиях Средней Азии и в частности Каракалпакстана из-за отсутствия пролетариата, правящая партия решила их создать, путем целенаправленной переброски из центральных регионов России, Украины рабочих . и подготовкой рабочих из числа местной национальностей. В 1929 году текстильщики Москвы, Ленинграда (ныне город Санкт-Петербург) Ивано-Вознесенск, а также труженики Средней Азии подписали договор, о сотрудниче-

стве, согласно которому ряд предприятий Каракалпакстана взяло шефство, фабрики Ленинградской области. 28 февраля 1930 года в Турткуль из Ленинграда прибыла бригада из пяти человек. Они побывали хлопкозаводе и других промышленных предприятиях города.[2,с.27]

В 1930 году на основе указанного договора ЦК ВКП(б) направил в Среднюю Азию 163 рабочих и инженеров, два технических работника, для налаживания хлопкоочистительной промышленности, а также строительства социальных объектов так 1932 году в Нукусском стройконторе работало 387 рабочих, приехавших с семьями из России. [3,с.222]

Рабочие кадры пополнялись за счет выходцев из аула. Это были дехкане или ремесленники которые проходили краткосрочные курсы организованное при заводе, без отрыва от производства непосредственно у станка. Примерно половина рабочих хлопкоочистительных и рыбных предприятий были выходцами из аулов и за счет роста населения городов, а также и за счет сезонных рабочих и кустарей и ремесленников. Которые шли работать вновь построенные предприятия. Для вчерашних дехкан переезд в город и поступление на работу на промышленные предприятия, был сопряжен с необходимостью преодолеть серьезные препятствия, обусловленные слабой миграционной подвижностью сельского жителя, его привязанностью к традиционным местам проживания, отсутствием производительных навыков работы, неграмотностью, трудностям социальной адаптации к городской жизни. Отрицательную роль играли при этом тяжелые жилищные условия, в которые попадали дехкане, приезжая в крупные промышленные центры республики

Подготовка промышленных кадров проводилась и на партийных, советских, профсоюзных организациях, уделявшее внимание повышению идеологического и общеобразовательного уровня рабочих для чего при

предприятиях организовались различные краткосрочные технические курсы повышения квалификации, кружки политического образования.

В Каракалпакстане 1929-1932 годы проводилась большая работа по подготовке кадров самого различного профиля из представителей местных национальностей. Так 1932 году на различных курсах было подготовлено 3153 человека, а стационарными учебными заведениями охвачено 830 человек. В целом 1938-1940 году Наркоматами (Министерствами) и ведомствами ККАССР было подготовлено и переподготовлено 30.129 человек. .

Формой и методы подготовки кадров были различные. Широко например, практиковалось посылка рабочих в крупные промышленные центры для прохождения производственной практики под руководством мастеров. На 15 промышленных предприятиях

Москвы в течении 1935 года обучалось 52 человека из Каракалпакстана. [4,с.5]

Таким образом, делая заключения нужно сказать, для установления и упрочнения своей позиции большевистская власть видела в целенаправленной и систематической подготовки промышленных кадров- инженеров, рабочих. В осуществлении этой задачей они исходили из марксистских постулатов, что социалистическое общество построят пролетариат то есть промышленный рабочий.

Список использованной литературы:

1. Камалов.С.К., Германова В.В.. Москва—Каракалпакстан. Н. Каракалпакстан.1986. С.62.
- 2 Там же. С.27.
3. ЦГА Р К, ф.158, оп.3, д. 7, л.222.
- 4.Советская Каракалпаккия, 1936, 2 июля

©Р.Ж.Базарбаев,
2017

УДК 616.72 – 002 – 036.2 – 053 – 08

M.V. Bondar*Municipal enterprise "Zaporizhzhya center of primary health care №1", Ukraine Zaporozhye, Soborniy prospect, 88***SOME GENDER AND AGE PECULIARITIES OF DISTRIBUTION, CLINICAL COURSE, TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF OSTEOARTHRITIS.**

Key words: osteoarthritis, prevalence, gender features, clinical course, diagnosis, treatment, prevention

The article deals with the prevalence, gender and age features of the clinical course, diagnosis, treatment and prevention of osteoarthritis, based on modern ideas about the pathogenetic mechanisms of its development. It is justified that the rational use of modern methods of treatment can quickly reduce pain, swelling in the affected joints, improve their functioning.

In modern medicine, most authors consider osteoarthritis (OA) to be considered as a systemic and metabolic disease, which belongs to the most common diseases of the human musculoskeletal system, which occurs in more than 10-20% of the world's population and correlates with age [16, 18, 18, 23, 25, 27, 33]. At present, the population of the Earth is steadily aging, the number of elderly people is increasing exponentially and, according to scientists, by 2040 the number of people over 85 will be about 20% [6]. It is also known that the older a person, the more he is inclined to diseases of organs and systems [6, 9]. It is proved that aging alters the human musculoskeletal system at the molecular and functional levels. Cell renewal, matrix modification and aging of the immune system affect the ability to restore connective tissue in general, especially in bones and cartilage. This explains the important role of the aging factor in the development and progression of OA. On the other hand, some of the features observed in the aging process, such as muscle atrophy, bone mineral density (BMD) and inflammation, are potentially reversible, which can and should be neutralized regardless of the patient's age [9,15].

As is known from historical sources, OA was quite widespread at all stages of development and formation of human civilization. OA was first described by Hippocrates. The archaeological findings found allow us to note that the OA was already spread during the Paleolithic times. Finds in Roman-British and Saxon graves allow us to talk

about the significant spread of OA in the past in the UK [5]. Analyzing these data, it is possible to assume an important role in the development of OA of intense physical activity and genetic predisposition .

Currently OA is also widely distributed, especially in economically developed countries. So, in the United States OA suffer more than 20 million people [21]. In the countries of the European Union, hip joints of stage III and IV stages are diagnosed in 8.4% in women and in 3.1% in men [16, 19]. The incidence of OA in Ukraine is 497, and the prevalence is 2200 per 100 thousand people [15, 19, 21] .. According to the WHO report on the social consequences of diseases of knee diseases (gonarthrosis), they rank fourth among causes of disability among women, and the eighth - Among men [9]. Diseases of the hip joints (coxarthrosis) are more common in the Caucasus population, much less often among residents of China and Africa [15].

The data from the research results prove that OA is one of the main reasons for temporary and persistent disability [31, 33].

In order to provide systematic and effective assistance to the population, which suffers from locomotor system diseases from 2000 to 2010, under the leadership of the United Nations and WHO and with the support of the governments of 120 countries and more than 750 international organizations, an International Decade was held on bone and joint disorders.

Gender and age characteristics of OA are important not only in its occurrence, but also in the clinical manifestations of the disease. Women are twice as likely as men to suffer from OA of knee joints, men are more susceptible to hip joint damage [14, 23, 32]. Localization of OA depends on various reasons. Thus, OA of interphalangeal joints of the upper extremities, 10 times more

common in women, is explained by the inheritance of this pathology according to the autosomal dominant type and the recessive transmission of this trait in men.

Recently, researchers see the cause of OA development in the defects of a gene coding for the synthesis of collagen type 2, which contributes to its degeneration [8, 31]. In an etiology of coxarthrosis an important place is occupied by anatomical defects (congenital dislocation, dysplasia, fracture) and chronic processes (aseptic necrosis of the femoral head, subchondral ischemia due to trauma). People with overweight, obesity, mainly suffer from knee joints as a result of their chronic overload [16]. Among other important risk factors, the origin of OA, as well as discusses the immune mechanisms of circulatory disorders in articular tissues, the hereditary tendency, when the transmission of congenital defects of the skeleton, the weakness of the ligamentous apparatus and other disorders leading to changes in the congruence of articular surfaces and the development of OA [16,17]. The possible influence of inheritance of the diet and lifestyle of parents is not ruled out, which in turn affects the deficiency of calcium, vitamin D, the preservation of rhythm Physical activity [15]. It has been established that postmenopausal women are more likely to develop OA, more severe disease and, unlike men, more joints [23,31]. The emergence of complaints of pain is directly related to the climacteric period and their frequency decreases with the use of estrogens. It might be necessary to use estrogen in OA, however, given their side effects, the advisability of their use is still being discussed.

OA, as a rule, begins gradually. The patient often can not clearly define the onset of the onset of the disease. Most often, the first symptoms are short-term pain that occurs with physical activity, decreased mobility of the joints, and later when flexing joints after a period of no-load [22,25].

Deficiency is defined, fast fatigue of regional muscles, crepitation in a joint. With the progression of the disease, the clinical symptoms become more pronounced, crepitation appears, which is shifting to a coarse intratrabecular crunch. There is also pain in the evening and night hours, after prolonged physical exertion, which is associated with venous stasis in the subchondral part of the bone and increased

such intraosseous pressure pain passes during movement. Over time, there is a weakness of the tendon-ligamentous apparatus, hypotension and atrophy of regional muscles, a violation of congruence of articular surfaces, which leads to subluxation [14, 25].

An effective method of diagnosing degenerative joint changes is the X-ray method. It allows you to define the state of the bone structure, however, it is not always possible to diagnose damage to soft tissues and cartilaginous structures of the knee joint. As a result, inadequate diagnosis of structural damage to the joint can lead to an error in choosing the tactics and method of treatment. To prevent this, use of modern diagnostic methods such as computed tomography (CT), ultrasonography, magnetic resonance imaging (MRI), with the help of which it is possible to evaluate the thickness of cartilage, synovial membrane, to reveal cartilage erosion, bone and subchondral bone tissue, the presence of fluid in the synovial cavity.

Arthroscopy is used much less often, due to the invasiveness of the method. It is interesting that the results of general clinical analyzes of blood and urine with OA remain virtually unchanged. Only with expressed secondary synovitis there may be a moderate erythrocyte sedimentation (ESR) reaction to 11-23 mm / h and an increase in concentration acute phase proteins of inflammation, especially C-reactive protein (CRP) [13, 20, 25].

Complaints of joint pain are the most common reasons for seeking medical help [28,31]. Analysis shows that at the same time, three quarters (72%) of patients with chronic pain are already trying to select various painkillers, and one-fifth (20%) - prematurely stop taking previously prescribed medication [6]. In the prevention of this phenomenon, an important role is played by compliance, the correct tactics of the attending physician in relation to the patient, his complaints, the trust in the doctor .

The recommendations of the European anti-rheumatic league [EULAR] in patients with OA, along with the use of medicines, non-pharmacological treatment methods are recommended: physiotherapy, exercise therapy , which reduce pain and improve the functioning of the joints. All these procedures and complexes should be selected individually for each patient, taking into account the severity of the course of OA and the related pathology [13, 17]. When the indications are applied orthopedic, treatment methods, including arthroplasty of joints [17].

Drugs for the treatment of OA are divided into symptom-modifying and structurally-modifying - depending on the degree of their influence on the progression of the OA flow. The first include symptomatic nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) that can rapidly reduce pain, swelling and improve joint function [14, 21, 22, 25, 26]. Their discovery should be attributed to

outstanding achievements of medical scientific thought. In terms of scale and frequency of use, NSAIDs rank first in the world. More than 30 million people in the world are taking NSAIDs, and at the age of more than 60 years - more than 40% of which 2/3 - without the recommendation and control of the doctor [7,32]. Drugs can be taken in the form of tablets, injections and topically in the form of cream, gel or ointments based on ibuprofen, diclofenac, piroxicam [16, 22].

When paracetamol is ineffective and NSAIDs, in pain relief in joints with OA, narcotic analgesics, in particular, tramadol, can be used, the dose of which must be titrated starting from 50 mg / day, increasing if necessary up to 150-300 mg / day. However, long-term use of narcotic analgesics should be avoided [16, 17, 26].

In contrast to the symptom-modifying agents, a group of drugs modifying the structure of the disease is distinguished, the so-called chondroprotectors, whose purpose for OA patients today is fundamental. Still they name symptomatic preparations of the delayed action. These include glucosamine (GA), chondroitin sulfate (ChS), diacerin, hyaluronic acid preparations for intra-articular administration, avocado and soy extracts. It should be noted that the effectiveness of chondroprotectors is proven in multicenter randomized trials. The main criteria for the effectiveness of slow acting substrates is the reduction of pain and the need for NSAIDs, as well as the improvement of joint function [1,3,10,18,24]. In recent years, it has become known that cytokines play a significant role in the growth and degradation of the cells and tissues of the musculoskeletal system, therefore, one of the new and promising areas for the treatment of joint diseases is selective cytokine therapy [9, 10, 13] systems and pathological processes that occur in the joints.

Cycloferon is recommended to appoint 2 ml of 12.5% intramuscularly once a day for 1, 2, 4, 6, 8, 11, 14, 17, 20 and 23 days. This helps slow the progression of the pathological process and normalize the patient's interferon status, shortens the duration of treatment of patients [16].

Also, in the treatment of patients with OA, preparations of systemic enzyme therapy (wobenzyme, flobenzyme) were widely used. Their use is based on the fact that a number of enzymes are deficient in the inflammatory focus, which in turn leads to the formation of hyperactivity of the immune system and the activation of lipid peroxidation. The combination of the use of antiresorbents (myocalcic, bivalos, resendros) and NSAIDs leads to a significant clinical improvement in the course of both OA and osteoporosis [9].

The modern approach to the treatment of OA is based on the principles of evidence-based medicine, the implementation of standards and protocols, based on the results of multicenter international research [2, 8, 9].

Treatment and rehabilitation of patients with OA are carried out in a complex and differentiated way depending on the stage (hospital-polyclinic-sanatorium) and individual patient characteristics [2, 17, 25, 29]. Secondary prevention of OA, which is in the competence of a general practitioner-family medicine, district therapists is complex and long-term. An important role is played by the detection and timely treatment of orthopedic anomalies, especially congenital dislocation of the hip, varus and valgus deformities of the shins. Adequate orthopedic correction of these pathologies allows to predict and prevent the development of secondary OA.

In the professional work of patients under the clinical supervision of a primary care physician, it is recommended to avoid prolonged static and stereotyped mechanical stress on the joints [25]. An important factor in the prevention of OA, and the importance in reducing the progression of the disease, is the modification of the lifestyle, normalization of body weight [25,28].

Secondary prevention of OA is the observance of measures that prevent relapses of reactive synovitis: dosed walking, walking with support and other measures that relieve joints, as well as the application of treatment methods that modify the course of OA [17].

References:

1. Al'tman Roy D. Lecheniye osteoartroza kolennogo sustava glyukozaminom : voprosy farmakokinetiki (obzor literatury) / D. Al'tman Roy // *Ortopediya, travmatologiya i protezirovaniye*. - 2012. - № 1. -S. 101-110.
2. Andreychin S.M.Suchasni poglyadi na likuvannya pervinnogo osteartrozu / S.M.Andreychin , I.I.Gan'berger // *Visnik naukovich doslidzhen'*.- 2009. - № 1.- S.6-9.
3. Anikin . S. G. Issledovaniye effektivnosti, perenosimosti i bezopasnosti gialuronovoy kisloty u patsiyentov s osteoartrozom kolennykh sustavov / S. G. Anikin [i dr.] // *Lechashchiy vrach*. - 2014. - № 12. -S. 92-95.
4. Artemenko N.A. Klinicheskiye i laboratornyye osobennosti razlichnykh form osteoartroza / N. A. Artemenko, M. O. Chvamaniya // *Klinicheskaya meditsina*. - 2009. - №2. -S. 45-50.
5. Baryshnikova N.V. Nesteroidnyye protivovospalitel'nyy preparat s gastroprotektornym deystviyem – mif ili real'nost'/? N.V.Baryshnikova , L.N. Belousova , M.A. Edemskaya // *Therapia*.-2015.-№ 7-8.- S. 51-53.

6. Vertkin A.L. Osteoartroz v praktike vracha-terapevta / A. L. Vertkin, L. I. Alekseyeva, A. V. Naumov // Ukraïns'kiy medichniy chasopis. - 2009. - № 2. -S. 51-54.
7. Viktorov A.P. Aktual'nyye voprosy bezopasnosti medikamentoznoy terapii osteoartroza u patsiyentov pozhilogo i starcheskogo vozrasta / A. P. Viktorov // Líki Ukraïni. - 2011. - № 4. -S. 122-126.
8. Golovakha M.L. Algoritm differentsirovannogo lecheniya osteoartroza kolennogo sustava / M.L. Golovakha //Zaporozhskiy meditsinskiy zhurnal. - 2011. - № 4.- S.16-19.
9. Golovach I.YU. Osteoartrit: fundamental'nyye i prikladnyye aspekty etiopatogeneza zabolevaniya. Nichego ne stoit na meste./ I.YU. Golovach // Ukraïns'kiy revmatologíchniy zhurnal. - 2014. - № 2.- S.4-8.
10. Golovach Í.YU. Otsínka nevropatichnogo bolyu u patsiyentív iz khroníchnim suglobovim sindromom ./Í.YU.Golovach, T.M.CHípko , Í.P.Semenív, O.M. Avramenko , O.O.Lazorenko // Ukraïns'kiy revmatologíchniy zhurnal. - 2015. -№ 2(60) . - S.15-2110.
11. Golovach Í.YU. Rol' simptom-modifikuyuchikh í strukturno-modifikuyuchikh preparatív u terapii osteoartritu: místse neomilyuvanikh fitosterolív / Í.YU.Golovach // Travma .- 2015.- № 1.- S. 15-21.
12. Golovkina Ye.S. Reologicheskiye svoystva syvorotki krovi pri metabolicheskom syndrome u bol'nykh osteoartrozom ./ Ye.S. Golovkina , L.V. Lukashenko, O.V.Sinyachenko//.- 2013.- №3.- S.56-59.
13. Goncharova N.A. Znachenije lechebnoy fizicheskoy kul'tury v lechenii osteoartroza krupnykh sustavov / N. A. Goncharova // Lechebnaya fizkul'tura i sportivnaya meditsina. - 2011. - № 10.-S. 46-51.
14. Grigor'yeva N.V. Novyye vozmozhnosti v lchenii osteoartroza kolennykh i tazobedrennykh sustavov / N. V. Grigor'yeva // Bol'. Sustavy. Pozvonochnik. - 2014. - № 3. -S. 62-65.
15. Dedukh N.V. Artroz./N.V. Dedukh // Bol'.Sustavy.Pozvonochnik 2012.-№ 2.- S. 37-41.
16. Denisyuk V.Í. Osteoartroz: standarti díagnostiki ta líkuvannya za rezul'tatami dokazovói meditsini / V. Í. Denisyuk, O. V. Denisyuk // Ukraïns'kiy medichniy chasopiS. - 2012. - № 1.-S. 91-95.
- 17.Yevropeyskiye rekomendatsii (ESCEO) 2014 goda po lecheniyu bol'nykh osteoartrozom // Ostryye i neotlozhnyye sostoyaniya v praktike vracha. - 2015. - № 1. -S. 37-40.
- 18.Ivkin D.YU. Simptomaticheskije preparaty zamedlennogo deystviya v terapii osteoartroza / D. YU. Ivkin, A. S. Ivkina // Lechashchiy vrach . - 2012. - №7. -S. 100-104.
- 19.Korzh N.A. Osteoporoz t osteoartroz : patogeneticheski vzaimosvyazannyye zabolevaniya ? (obzor literatury) / N. A. Korzh, N.N.Yakovenchuk, N. V. Dedukh // Ortopediya, travmatologiya i protezirovaniye. - 2013. № 4. -S. 102-110.
- 20.Leont'yeva F.S. Biokhimicheskiye markery v diagnostike osteoartroza / F. S. Leont'yeva, D. V. Morozenko, K. V. Makolinet // Mízhnarodniy medichniy zhurnal. - 2013. - № 2. -S. 76-78.
21. Luk'yanchuk Ye.V. Nesteroidnyye protivovospalitel'nyye preparaty v lechenii pri osteoartroze : optimizatsiya primeneniya s uchetom faktorov riska serdechno-sosudistykh i gastrointestinal'nykh oslozhneniy / Ye. V. Luk'yanchuk // Ukraïns'kiy medichniy chasopiS. - 2014. - № 6. - C. 107-109.
22. Luk'yanchuk Ye.V. Nesteroidnyye protivovospalitel'nyye preparaty v lechenii pri osteoartroze : optimizatsiya primeneniya s uchetom faktorov riska serdechno-sosudistykh i gastrointestinal'nykh oslozhneniy / Ye. V. Luk'yanchuk // Ukraïns'kiy medichniy chasopiS. - 2014. - № 6. - S. 107-109.
23. Povoroznyuk V.V. Osteoartroz u zhenshchin v postmenopauze : faktory riska i svyaz' s kostnoy tkan'yu / V. V. Povoroznyuk , N. V. Grigor'yeva // Reproduktivnaya endokrinologiya. - 2012. - № 6. -S.64-71.
24. Ptebnya G.P. Protizapal'niy yefekt khondoprotektorív u khvorikh na osteoartroz / G. P. Ptebnya // Ukraïns'kiy terapevtichniy zhurnal. - 2014. - № 3-4. -S. 129-132.
25. Prihod'ko V.YU. Osteoartroz i problema khronicheskoy boli v terpevticheskoy praktike.Chast'1./V.YU. Prihod'ko // Místetstvo líkuvannya .- 2011.- №3.- S.4-8.
26. Raskina T.A. Atseklofenak : terapevticheskaya effektivnost' pri osteoartroze /T.A. Raskina // Ukraïns'kiy nevrologíchniy zhurnal.- 2012.- № 1.- S. 97-100.
27. Sinyachenko O.V. Genderno-vozrastnyye osobennosti techeniya gonartroza / O. V. Sinyachenko, M. V. Yermolayeva, T. S. Yutovets // Ukraïns'kiy revmatologíchniy zhurnal. - 2013. - № 1. -S. 33-37.
28. Sushuk Ye.A. Novyye vozmozhnosti kombinirovannoy terapii osteoartroza / Ye. A. Sushuk // Ortopediya, travmatologiya i protezirovaniye. - 2013. - № 2. -S. 91-92.
29. Filippenko V.A. Lechenije patsiyentov s deformiruyushchim osteoartrozom sustavov / V.

- A. Filipenko, F. S. Leont'yeva, O. A. Podgayskaya // *Ortopediya, travmatologiya i protezirovaniye*. - 2012. - № 4. -S. 84-89.
30. Filipenko V.A. Algoritmizovana sistema dl optimizatsii diagnostiki patsientiv z osteoartrozom velikikh suglobiv / V. A. Filipenko, F. S. Leont'eva, V. O. Tulyakov // *Ortopediya, travmatologiya i protezirovaniye*. - 2013. - № 2. -S. 19-24.
31. Shostak N.A. Klinicheskiye varianty osteoartroza: podkhody k terapii / N. A. Shostak, N. G. Pravdyuk, A. A. Klimenko // *Ostryye i neotlozhnyye sostoyaniya v praktike vracha*. - 2011. - № 3. -S. 18-22.
32. Shuba N.M. Vybor nesteroidnogo protivovospalitel'nogo preparata dlya kupirovaniya bolevogo sindroma u bol'nykh s osteoartrozom / N. M. Shuba, T. D. Voronova // *Naukoviy zhurnal MOZ Ukraïni*. - 2012. - № 1. - S. 203-209.
33. Yaremenko O.B. Ratsional'niy pidkhid u vibori nesteroidnikh protizapal'nikh preparativ dlya likuvannya khvorikh na osteoartroz / O. B. Yaremenko, D. L. Fed'kov // *Simeyna meditsina*. - 2014. - № 6. - S. 67-72.
34. Yatsishin R.Í. Rol' biomarkeriv poskodzhennya suglobovogo khryashcha u diagnostitsi y otsinsii yefektivnosti likuvannya khvorikh na osteoartroz./ R.Í, Yatsishin, M.YA.Sukhorebs'ka // *Ukraïns'kiy revmatologichniy zhurnal*.- 2015.-№2(60) .- S.36-52 .
35. Boileau C. Protective effects of total fraction of avocado/ soybean unsaponifiables on the structural changes in experimental dog osteoarthritis: inhibition of nitric oxide syntase and matrix metalloproteinase-13 / C. Boileau, J. Martel-Pelletier Caron et al. // *Arthritis Research & Therapy*. - 2009. - P.11-41.
36. Richette P.J. Beneficial effects of massive weight loss on symptoms, joint biomarkers and systemic inflammation in obese patients with knee OA / P.J. Richette, C. Pointou, P. Garnero // *Annals of the Rheumatic Diseases*.- 2011. - Vol.70. - P. 139-44.
37. Hochberg M. American College of Rheumatology 2012 Recommendations for the Use of Nonpharmacologic and Pharmacologic Therapies in Osteoarthritis of the Hand, Hip, and Knee / M. Hochberg, R. Altman, K. April et al. // *Arthritis Care & Research*. - Vol. 64, N 4, April 2012. - P. 465-474.
38. Vallieres M., du Souich P. Modulation of inflammation by chondroitin sulfate // *Osteoarthritis Cartilage*,— 2010.— Vol. 18 (Suppl. 1).- P. S 1—6.
39. Volpi N. Anti-inflammatory activity of chondroitin sulphate: new functions from an old natural macromolecule // *Inflammopharmacology*— 2011.— Vol. 19(6).— P. 299—306.
40. Volpi N, About oral absorption and human pharmacokinetics of chondroitin sulfate // *Osteoarthritis Cartilage*. — 2010. — Vol. 18(8). — P. 1104—1105.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

УДК 908

*А.И. Кириллова,**Канд.ист.наук,**ФГБОУ ВО «КамГУ имени Витуса Беринга»,**Г.Петропавловск-Камчатский, Российская Федерация*

ФОНДЫ ОТДЕЛА КАМЧАТСКОГО КРАЕВОГО ОБЪЕДИНЕННОГО МУЗЕЯ В СЕЛЕ МИЛЬКОВО ОБ ИСТОРИИ РАЙОНА В XX ВЕКЕ

Краеведение в условиях регионализации науки и образования приобретает все большее значение. Его изучение актуально не только в школах при реализации регионального компонента исторического образования, но и в высших учебных заведениях. Блок краеведческих и регионоведческих исследований проводит лагерь «Землепроходец» – один из самых молодых лагерей, проводимых КамГУ им. Витуса Беринга; 15 – 24 июля 2016 г. состоялась первая смена данного лагеря. Смена проходила в с.Мильково на базе отделения Камчатского краевого объединенного музея в с.Мильково и центральной районной библиотеки Мильковского района Камчатского края. Участники лагеря работали с фондами музея (фотофонд и материалы экспозиций, временных и постоянных) и библиотеки (включая уникальные издания, подаренные библиотеке исследователями). Максимально информативными и обеспечивающими визуальную наглядность стали именно фонды музея.

На общественных началах музей в с.Мильково существует с 1976 г., а с 1978 г. вошел в состав Камчатского областного краеведческого музея (ныне Камчатский краевой объединенный музей) [1]. Значительную часть коллекции составляют экспонаты советского времени и фотографии. Следует отметить, что фотофонд Мильковского отдела является одним из самых богатых для районных или муниципальных музеев (более 400 единиц фото). Также, все папки фонда снабжены топографической описью, каждое фото имеет свой инвентарный номер, что позволяет исследователям делать корректные ссылки, а преподавателям обучать студентов-историков правилам цитирования и использования в работе материалов из фондов музея. Не менее положительным моментом для историка-краеведа является жанровое и сюжетное разнообразие фотографий, широкие хронологические рамки (от 1930-х гг. до современности). Все это позво-

ляет изучать историю села и района по фотографиям, реконструируя события с большой достоверностью.

Сама фотография как исторический источник также обладает рядом преимуществ: 1) достоверность (сохранение обстановки, участников события); 2) неизменяемость (в отличие от воспоминаний участников событий, которые с годами могут исказиться) и 3) наглядность (для современных школьников и студентов на современном этапе погружение в атмосферу прошлого и визуализация являются важными компонентами обучения). Все эти положительные черты в полной мере аккумулировали материалы Мильковского отдела музея.

Основные сюжетные линии фотографий:

1) праздники и их участники (что позволяет наиболее полно исследовать традиции, а особенно возрождение традиций. Например, чествование камчатского поэта, жившего и работавшего в районе, представителя этнической интеллигенции Г.Г.Поротова [2]; строительство деревянной часовни и реконструированного казачьего острога под началом М.М.Угрина [3], первого директора возникшего музея);

2) населенные пункты района, в том числе и закрытые в XX в. (Верхне-Камчатск, Кирганик, Толбачик, Машура) при укрупнении колхозов (позже совхозов) и повышении рентабельности сел в советский период [4], обитатели этих населенных пунктов [5]; работа с этими фотографиями помогает при реконструкции исторической географии района, а также в изучении семейной истории;

3) знаменитые труженики района и сел [6]. В условиях активизации патриотического воспитания и формирования положительного отношения к труду, а также рабочим профессиям, работа над такими проектами и формирование картотеки выдающихся тружеников становится практически важным и ценным заданием;

4) бытовые сюжеты: закрытие смены школьного комсомольско-молодежного лагеря, высадка рассады колхозниками, выпуск сельской начальной школы, прибытие каюра на почтовой нарте в село и другие [7]. Жанр бытовой фотографии в советский период был постановочным, запечатлевались события для газетных материалов, для стенгазет или так называемых молний, однако, на таких фотографиях заметны детали быта, одежда и проявления идеологии изучаемого периода;

5) фотографии природы (реки, цветы, животный мир) и сельскохозяйственных животных (завезенные в район и села первые особи, а также выведенные новые породы), вновь построенных объектов социальной инфраструктуры (мосты, дома, бани, пекарни), сельскохозяйственной техники [7]. Исследование и анализ этих фотографий позволяет реконструировать ход застройки сел, развития в них культурно-бытового обслуживания, рост материально-технической базы колхозных хозяйств и повышение качества жизни жителей района в целом.

Широкие хронологические рамки фотоматериалов (самые редкие фото датируются началом XX в., но наиболее освещены 1930-е – 1980-е гг.) позволяют провести достаточно полное краеведческое исследование по таким темам как: 1) Развитие экономики села Мильково и Мильковского района в XX – нач. XXI в.; 2) Досуг жителей села Мильково и Мильковского района в XX – нач. XXI в.; 3) Церковное строительство в селе Мильково и Мильковском районе в XIX – нач. XXI в.; 4) Традиционная культура и ее развитие в селе Мильково и Мильковском районе в XIX – нач. XXI в. и ряду других.

В то же время без прочной базы исторических знаний работа с фотоматериалами будет непродуктивна, по этой причине они органически дополняют проводимые исследования, позволяют обучающимся визуализировать происходившие события и повседневность прошлого, но никак не заменяют письменных архивных источников, воспоминаний старожил и участников исследуемых событий. Для работы с фотоматериалами как особым видом исторического источника для начинающих краеведов и исследователей именно фонды отдела Камчатского краевого объединенного музея в с. Мильково являются наиболее информативными, систематизированными и упорядоченными. По этой причине для обучения студентов-историков краеведческой исследовательской и музейной работе руководство лагеря «Землепроходец» обратилось именно к мильковскому отделу музея. Руководство полевой школы-лагеря «Землепроходец» в лице Кирилловой А.И. и Елизаровой В.О., а также участники смены 2016 г. выражают глубокую благодарность всем сотрудникам отдела Камчатского краевого объединенного музея в с. Мильково.

Список использованной литературы

1. Отдел КГБУ ККОМ в с. Мильково // Официальный сайт. URL: <http://mlk.kamchatka-museum.ru/> (дата обращения: 05.06.2017 г.)
2. КГОМ/М ОФ-9212
3. МЭМ ГИ-1522
4. МЭМ-431
5. МЭМГИ-1500
6. МЭМ-515
7. ГИ-1438

© А.И. Кириллова, 2017

УДК 621.382.002

Шангереева Б. А.*К. т. н., доцент, ДГТУ**г. Махачкала, Российская Федерация***Шахмаева А. Р.***К. т. н., доцент, ДГТУ**г. Махачкала, Российская Федерация***Шангереев Ю. П.***студент 3 курса ФРТuMT, ДГТУ**г. Махачкала, Российская Федерация*

СПОСОБ ДИФФУЗИИ БОРА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ P-ОБЛАСТИ

Современные силовые мощные транзисторы представляют собой чрезвычайно сложные устройства, отдельные компоненты которых имеют размеры не более доли микрометра.

Процессы диффузии бора и фосфора используются для формирования базовых, эмиттерных, коллекторных областей и резисторов в биполярной технологии изготовления силовых кремниевых транзисторных структур и ИМС; для создания областей истока и стока в МОП-технологии и для легирования поликремния.

Для осуществления диффузии фосфора, кремниевую пластину установленные на кварцевой лодочке помещают в нагретую до высокой температуры кварцевую трубу диффузионной печи и через нее пропускают пары легирующей примеси, которые адсорбируются на поверхности пластины и диффундируют в кристаллическую решетку.

Обычно в технологии изготовления транзисторных структур диффузию проводят в две стадии, для того чтобы получить хорошо контролируемую низкую поверхностную концентрацию. Кремниевые пластины и твердые источники – ТПИ устанавливаются в кварцевой cassette параллельно друг другу, вводят в реакционную зону диффузионной печи и выдерживают в ней заданное время.

К твердым диффузантам относятся большая группа материалов, в которую входят чистые металлы, их окислы, сплавы, нитриды, ангидриды, соли и стеклообразные композиции. В зависимости от способа проведения диффузионного процесса и исходного полупроводникового материала выбирают вид твердого диффузанта, каждый из которых имеет свои преимущества и недостатки.

Основными технологическими факторами, влияющими на процесс диффузии и от

которых зависят параметры получаемой структуры являются: температура проведения процесса, время процесса, расстояние между источником примеси и пластиной в кварцевой cassette, а также и расходы технологических газов.

Существуют различные способы проведения технологического процесса диффузии бора: твердого планарного, жидкого и газообразного источника [1].

Недостатками этих способов является засорение системы, образующейся B_2O_3 , разброс значений поверхностной концентрации неравномерное легирование подложек по длине лодочек [2].

Целью исследования является уменьшение разброса значений поверхностной концентраций и получения равномерного легирования по длине лодочек. Поставленная цель достигается проведением процесса диффузии бора с применением газообразного источника – диборана (B_2H_6) [3].

Сущность способа заключается в том, что очень удобным для управления диффузией является -диборан (B_2H_6). Диборан взаимодействует с кислородом, образуя борный ангидрид и воду: $B_2H_6 + 3O_2 = B_2O_3 + H_2O$.

Присутствие воды значительно увеличивает скорость испарения B_2O_3 , что обуславливает хорошее распределение диффузанта вдоль рабочей зоны вследствие образования летучих борных кислот, особенно метаборной кислоты - HBO_2 .

Предлагаемый способ диффузии бора отличается от известных тем, что на поверхности кремниевой подложки образуется слой боросиликатного стекла при расходе газов: азота $N_2=240$ л/ч, кислорода $O_2=120$ л/ч и водород - $H_2=7,5$ л/ч причем температура на этапе за-

гонки равна 960°C и времени загонки -35 минут, а на этапе разгонки - 1100°C и времени разгонки – 2 часа.

Технологический процесс диффузии бора проводят в однозонной диффузионной печи на установке СДОМ-3/100 см. рис.1.

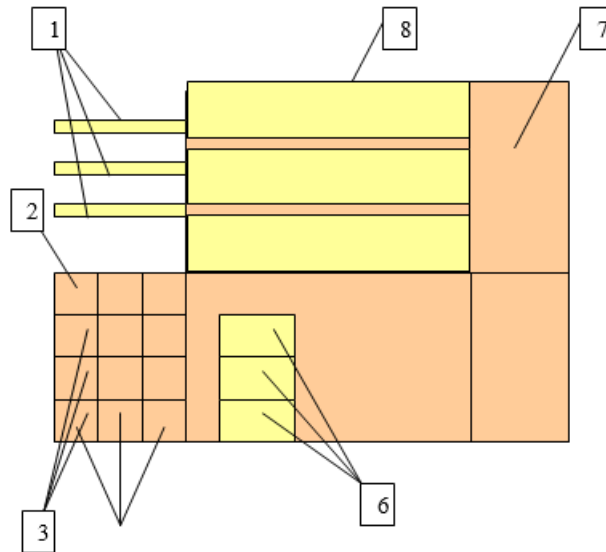


Рис. 1. Установка СДОМ-3/100.

1 - загрузочное устройство; 2- пульт программного управления;
3- программатор 15ИПП-1; 4 – программатор ПВК 15x20М;
5- блок контроля температуры; 6- блок БПРТ-3;
7- устройство газораспределения; 8 – печь диффузионная.

Кремниевые подложки предварительно нагревают до температуры 850°C , а затем процесс проводят при следующем расходе газов: $\text{N}_2=240$ л/ч; кислород - $\text{O}_2=120$ л/ч; водород - $\text{H}_2=7,5$ л/ч; с газообразным источником диффузанта –диборана (B_2H_6). Время загонки бора -35 минут при температуре 960°C , а на этапе разгонки процесс проводят при температуре 1100°C и времени – 2 часа.

Контроль процесса проводят путем измерения поверхностного сопротивления (R_s) на установке «FPP-5000». Поверхностное сопротивление для первой базы равно - $R_s=155\pm 5$ Ом/см.

Расстояние между подложками и контрольными пластинами равно $l=2,4$ мм. Кремниевые подложки размещаются на кварцевых лодочках см рис.3.

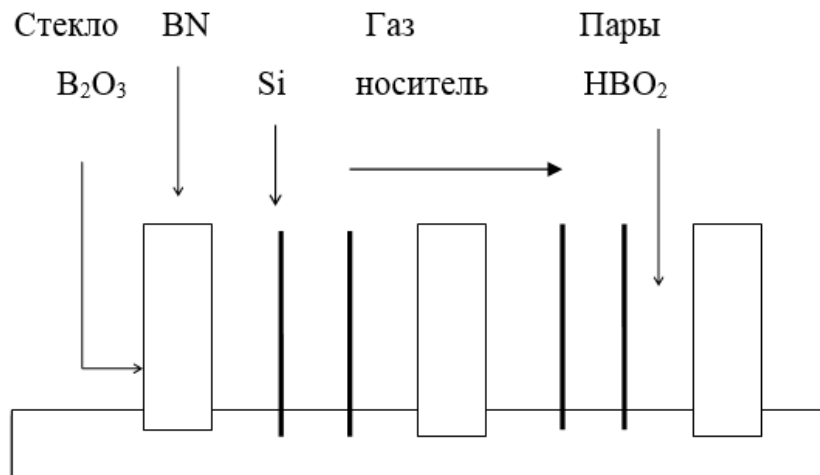


Рис. 2. Расположение пластин нитрида бора (BN) и кремния (Si) в кварцевой лодочке.

Таким образом, предлагаемый способ диффузии бора с применением газообразного источника –диборана (B_2H_6) по сравнению с прототипом позволяет обеспечивать точное

регулирование поверхностного сопротивления и уменьшение разброса значений поверхностной концентрации и получения равномерного легирования по длине лодочек.

Список использованной литературы

1. Готра З.Ю. Технология микроэлектронных устройств. М.: «Радио и связь», 1991, с.179-180.

2. Курносова А.И., Юдин В.В. Технология производства полупроводниковых приборов и интегральных микросхем. М: «Высшая школа», 1986, с.158-162.

3. Патент №2524151 Российская Федерация МПК H01L 21/316. Способ диффузии бора для формирования р-области. /Исмаилов Т.А., Шангереева Б.А., Шангереев Ю.П., Муртаза-лиев А.И.; опубл. 27.07.14. Бюл. №21. -4с.

© Б.А. Шангереева, 2017

© А.Р. Шахмаева, 2017

© Ю.П. Шангереев, 2017

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 531.36

А.Т. Серикбай

НОВЫЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ДВУХ НЕПОДВИЖНЫХ ИЗЛУЧАЮЩИХ ЦЕНТРОВ

В работе найдены условия существования трехпараметрического семейства стационарных точек частиц – положений относительного равновесия газопылевых частиц. Показано, что в отличие от классического варианта задачи существует целые семейства стационарных точек, в которых образуются устойчивые облачные скопления частиц межзвездной среды. Установлено, что на определенном многообразии рассматриваемые точки являются устойчивыми в нелинейном приближении.

Как известно, в природе существует огромное количество двойных звезд, расстояния, между компонентами которых составляют несколько десятков тысяч астрономических единиц, а периоды их обращения столь велики, что не удается обнаружить их орбитальное движение [1]. Следовательно, на достаточно большом промежутке времени процессов образования межзвездных газопылевых облаков подобные звезды двойной системы практически можно считать неподвижными и изолированными из-за их достаточной удаленности от других звездных систем [2,3]. Тогда в качестве динамической модели частиц в силовом двойной звезды можно рассматривать задачу двух неподвижных центров [2]., но уже в

качественно новой постановке: учитывать влияние сил светового давления со стороны излучающих тел, которые могут быть не только соизмеримыми с силами гравитации, но и значительно их превосходящими [3].

Тогда движение частицы Р изучим в барицентрической системе координат с осью Ох, проходящей через звезды S₁ и S₂ и осью Оу, перпендикулярной Ох; ось Oz дополняет систему до правой. При этом для удобства выберем следующие единицы измерения: сумму масс звезд m₁ и m₂ примем за единицу массы, расстояние между центрами S₁ и S₂ - за единицу длины. Уравнения движения частицы газопылевого облака межзвездной среды в поле двойной звезды можно записать так [2]:

$$\frac{\partial^2 x}{\partial t^2} = \frac{\partial U}{\partial x}, \quad \frac{\partial^2 y}{\partial t^2} = \frac{\partial U}{\partial y}, \quad \frac{\partial^2 z}{\partial t^2} = \frac{\partial U}{\partial z}, \quad (1)$$

где $U = (l - Q_1) \frac{m_1}{r_1} + (l - Q_2) \frac{m_2}{r_2}$ силовая функция,

$$r_1 = \sqrt{(x + \mu)^2 + y^2 + z^2}, \quad r_2 = \sqrt{(x + \mu - 1)^2 + y^2 + z^2},$$

$$Q_1 = \frac{G_1}{fm_1} \times \frac{S}{m_0}, \quad Q_2 = \frac{G_2}{fm_2} \times \frac{S}{m_0} -$$

коэффициенты, зависящие от интенсивности излучения звезды и парусности частицы, G_i, m_i - мощность излучения и масса i - той звезды (l = 1,2), S и m₀ - площадь поперечного сечения и масса частицы, движение кото-

рой излучается, f гравитационная постоянная, r₁, r₂ - расстояния от центров до точек S₁(O, O, x₁) и S₂(O, O, x₂), в которых расположены звезды.

Переходя к безразмерным массам, имеем

$$m_2 = \frac{m_2}{m_1 + m_2} = \mu, \quad m_1 = \frac{m_1}{m_1 + m_2} = \frac{1 - m_2}{m_1 + m_2} = 1 - \mu$$

Если поместить начало O координатных осей в центр масс системы из двух звезд, то координаты расположения звезд на оси x определим из следующих формул:

$$m_1x_1 + m_2x_2 = (1 - \mu)x_1 + \mu x_2 = 0, \quad x_2 - x_1 = 1$$

$$(A + B)y = 0, (A + B)z = 0, Af_1 + Bf_2 = 0, \tag{2}$$

$$\text{где } A = \frac{(1 - Q_1)(1 - \mu)}{r_1^3}, B = \frac{(1 - Q_2)\mu}{r_2^3}, f_1 = (x + \mu), f_2 = (x + \mu - 1).$$

Легко показать, что последняя система (2) допускает решение только тогда, когда $y=z=0$. Следовательно, рассматриваемая задача сводится к решению трехпараметрического алгебраического уравнения седьмого порядка относительно x , т.е.

$$\frac{(1 - Q_1)(1 - \mu)(x + \mu)}{r_1^3} + \frac{(1 - Q_2)\mu(x - 1 + \mu)}{r_2^3} = 0, \tag{3}$$

$$\text{где } r_1 = |x + \mu|, \quad r_2 = (x + \mu - 1)$$

Для исследования на устойчивость равновесных состояний частиц введем возмущения по формулам

$$\xi = x - x^*, \quad \eta = y - y^*, \quad \zeta = z - z^*$$

которые подставляя в исходные уравнения движения (1), называемые уравнениями невозмущенного движения частицы, и раскладывая в ряд их правые части, имеем

$$\begin{aligned} \xi &= \left(\frac{\partial^2 U}{\partial x^2} \right)_* \xi + \left(\frac{\partial^2 U}{\partial x \partial y} \right)_* \eta + \left(\frac{\partial^2 U}{\partial x \partial z} \right)_* \zeta + \dots, \\ \eta &= \left(\frac{\partial^2 U}{\partial y \partial x} \right)_* \xi + \left(\frac{\partial^2 U}{\partial y^2} \right)_* \eta + \left(\frac{\partial^2 U}{\partial y \partial z} \right)_* \zeta + \dots, \tag{4} \\ \zeta &= \left(\frac{\partial^2 U}{\partial z \partial x} \right)_* \xi + \left(\frac{\partial^2 U}{\partial z \partial y} \right)_* \eta + \left(\frac{\partial^2 U}{\partial z^2} \right)_* \zeta + \dots \end{aligned}$$

Для изолированной двойной звезды решение вопроса об устойчивости положения равновесия частицы сводится к рассмотрению лишь одного уравнения

$$\ddot{\xi} + c_1 \xi = f(\xi), \tag{5}$$

решение которого при $f(\xi) = 0$ имеет вид

$$\xi = \zeta_0 \cos(\sqrt{c_1} \cdot t) \tag{6}$$

$$\text{как } x_1 = -\mu, \quad x_2 = 1 - \mu$$

Теперь поставим задачу определения координат положений равновесия частицы, которая приводит к отысканию решения системы следующих алгебраических уравнений относительно x, y, z :

Последняя величина будет ограниченной (не возрастающей) вещественной функцией, если аргумент косинуса

$$c_1 = -2 \frac{(1 - Q_1)(1 - \mu)}{|x + \mu|^3} - 2 \frac{(1 - Q_2)\mu}{|x + \mu - 1|^3} \geq 0$$

Следовательно, необходимые условия устойчивости положений равновесия изучаемой частицы можно записать в следующем виде:

$$(1 - Q_1) \frac{(1 - \mu)}{|x + \mu|^3} + (1 - Q_2) \frac{\mu}{|x + \mu - 1|^3} \leq 0 \tag{7}$$

Для получения более полного ответа на вопрос об устойчивости [4] стационарных состояний частицы выпишем уравнения возмущенного движения с привлечением нелинейных членов:

$$\ddot{\xi} + c_1 \xi + c_2 \xi^2 + c_3 \xi^3 = 0 \tag{8}$$

где

$$\begin{aligned} c_1 &= -\frac{2(1 - Q_1)(1 - \mu)}{r_1^3} - \frac{2(1 - Q_2)\mu}{r_2^3}, \\ c_2 &= -\frac{6(1 - Q_1)(1 - \mu)}{r_1^4} + \frac{6(1 - Q_2)\mu}{r_2^4}, \\ c_3 &= -\frac{24(1 - Q_1)(1 - \mu)}{r_1^5} - \frac{24(1 - Q_2)\mu}{r_2^5}, \end{aligned}$$

Записав (8) в нормальной форме

$$\dot{x}_1 = x_2, \dot{x}_2 = -c_1 x_1 - c_2 x_2^2 - c_3 x_1^3, \tag{9}$$

и построив функцию Ляпунова, убеждаемся в том, что \dot{V} в силу уравнений (8) при $c_1 = 1$ равна нулю, что гарантирует устойчи-

вость по Ляпунову [4] рассматриваемых положений равновесия в строго нелинейной постановке [4].

$$\frac{k(1-\mu)r_2^2 \mp \mu r_1^2}{(1-\mu)r_2^2 \mp \mu r_1^2} [(1-\mu)r_2^3 + \mu r_1^3] - [k(1-\mu)r_2^3 - \mu r_1^3] \leq 0 \quad (10)$$

Полученные выражения позволяют установить область устойчивости частиц газопылевого облака в поле двойных звезд, которые составляют более половины известных звездных систем. Решение неравенств (10) для произвольных фиксированных значений μ является чрезвычайно сложной задачей, так как требует анализа двухпараметрического алгебраического уравнения 7-го порядка относительно одного из радиусов или x .

Для введения в рассмотрение параметра k ($k = Q_1 / Q_2$), обращаясь к формуле (7) нетрудно установить, что необходимые условия устойчивости положения равновесия для внутренних и внешних точек имеют вид:

Совместное рассмотрение неравенств (10) при $\mu = 1/2$ позволяет установить область устойчивости по Ляпунову рассматриваемых положений равновесия частиц в плоскости (k, z) (см. рис. 1). Разработана программа, позволяющая строить область устойчивости для произвольных значений параметров системы (10).

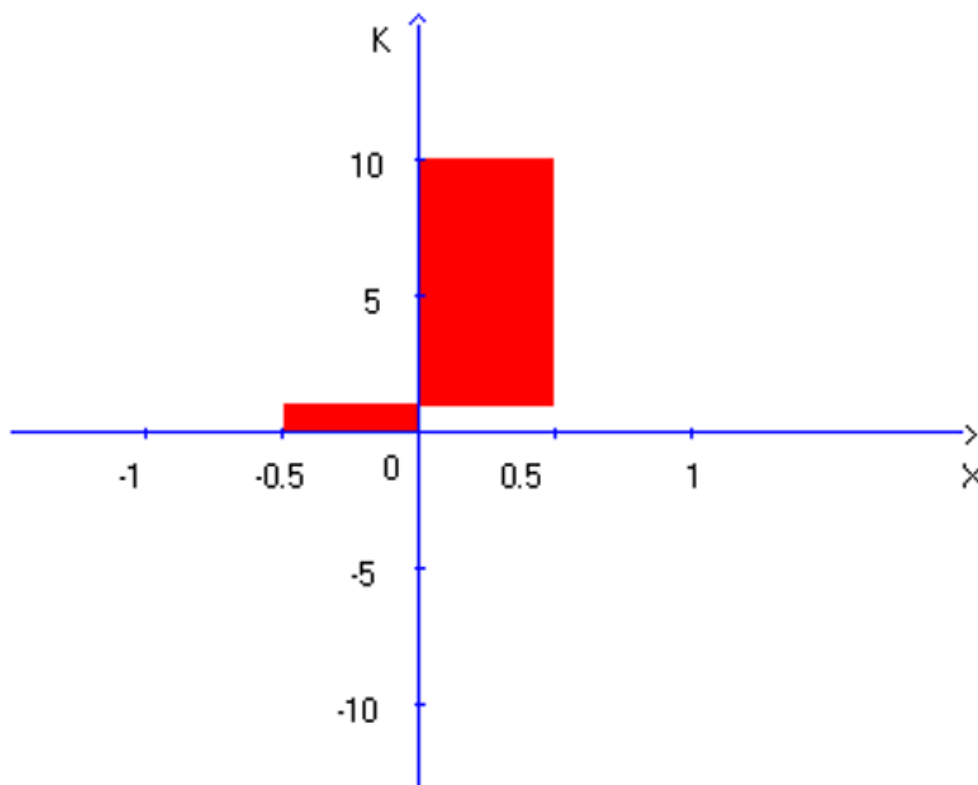


Рис.1 Область (заштрихована) устойчивости стационарных решений для $\mu = 1/2$.

Практическая значимость результатов работы не исчерпывается лишь динамикой частиц межзвездной материи. Она может быть использована в качестве основной математической модели при изучении движения космических аппаратов с солнечным парусом, а также кометных форм и малых планет в системе Солнце-Юпитер

Литература.

1. Агемян Т.А. Звезды, галактики, Метогалактика. М.: Наука, 1981, 415 с.
2. Дубошин Г.Н. Небесная механика. Основные задачи и методы. М.: Наука, 1975, 799 с.
3. Куликовский П.Г. Звездная астрономия. М.: Наука, 1985, 272 с.
4. Меркин Д.Р. Введение в теорию устойчивости движения. М.: Наука, 1980г., 379 с.

ФИЛОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА

УДК 80

Чокою А.М.

Кандидат филологических наук, доцент
Западный университет Тимишоары
г. Тимишоара, Румыния

Андреева С.М.

Кандидат педагогических наук, доцент
Белгородский государственный институт искусств и культуры
Г.Белгород, Россия

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ РУМЫНСКИХ УЧАЩИХСЯ НАВЫКАМ ПОНИМАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГАЗЕТНЫХ ЗАГОЛОВКОВ

Аннотация

Современный газетный заголовок содержит много прецедентных единиц, которые требуют осмысления на двух уровнях: на уровне языка и на уровне культуры. При языковой доступности эти тексты весьма сложны в смысловом отношении даже для иностранцев владеющих русским языком на продвинутом уровне. Это объясняется несформированностью социокультурного компонента коммуникативной компетенции, что должно стать задачей специального методического исследования, учитывающего культурно мотивированную образность текста.

Ключевые слова: русский язык как иностранный, аутентичные тексты, информация лингвистического и культурологического характера, газетный заголовок.

В практике преподавания русского языка как иностранного всё больше используются газетные материалы, отражающие новую социальную действительность и новый «языковой вкус эпохи» [3]. Аутентичные газетные тексты являются источником актуальной информации лингвистического и культурологического характера, поэтому они рассматриваются как одно из важных средств обучения. Возможность получить «свежую» информацию о текущих событиях и обсудить их на занятии является важным фактором мотивации в обучении иностранному языку.

Следовательно, на первый план выдвигается проблема понимания современного газетного текста, его особой прагматической ориентации, а также тех языковых стилиобразующих факторов, которые определяют современный газетно-публицистический стиль, отличительные черты которого можно характеризовать как «чередование экспрессии и стандарта» [2: 61].

Для современной газеты в большей мере характерны полемичность, высокая мера оценочности и убедительность. Важное значение имеет и стремление всеми возможными способами и средствами привлечь внимание читателя, что находит отражение как во всей структуре газетного текста, так и в формулировке заголовков.

Заголовок является важнейшей составляющей текста, его метатекстовым знаком [4]. Он способен самостоятельно, в отрыве от текста публикации, выражать определённое суждение. Не случайно знакомство с газетным текстом может ограничиваться знакомством с газетными заголовками. Газетный заголовок как первый элемент публицистического текста даёт читателю общее представление о содержании журналистской статьи, а также нередко включает в себе основную мысль автора. Являясь частью текста, важнейшим структурным его элементом, заголовок оказывает ещё большее воздействие на построение и содержание текста и его восприятие читателем. Именно с заголовка газетного текста начинается «игра автора с читателем» по принципу «отгадайте, о чём идёт речь в тексте». Очевидно, что такой популярный для газетного текста приём служит для привлечения внимания и приглашения виртуального читателя к разговору о скрытых смыслах.

Заголовок выполняет следующие функции: номинативную (служит обозначением текста), информативную (передаёт информацию о тексте), прагматическую (оказывает воздействие на интеллект и эмоции адресата - получателя информации). Прагматическая функция включает в свой состав рекламную и эмотивную функции. В современном газетном заголовке прагматическая функция является

важнейшей. Прагматическая направленность газетного заголовка мотивирована его ролью посредника между читателем и автором текста.

Особенности текстов современной прессы, в том числе заголовков прессы как анонса текста и его сжатого реферата одновременно, определяются такими факторами, как тенденция языка к экономичности выражения; к экспрессии; к объединяющей экономии и экспрессию идиоматичности выражения смысла; к интимизации общения; к речевому творчеству и, соответственно, авторскому началу в речевом оформлении текста и предтекста. Вербальными формами выражения тенденции к экономии средств выражения являются: широкое употребление в газетных заголовках различного рода эллиптированных конструкций предложения, использование субстантивной модели заголовка, широкое использование в газетном тексте в целом и в заголовке в частности синтаксической компрессии и синтаксической редукции, использование метафор, междометий и т.д. Вербальными формами выражения тенденции к экспрессии являются эмоциональные и оценочные лексемы, тропы и фигуры как лексические и синтаксические средства речевой выразительности, использование в качестве заголовка прецедентного текста.

Особенно важны в целях обучения иностранцев коммуникации на русском языке прецедентные феномены, т.к. именно они затрудняют понимание русскоязычного газетного текста, в том числе газетного заголовка. М.М. Бахтин так описывал реальное конкретное понимание "чужих слов" (прецедентных текстов) в другом контексте [1: 168]

1. Психофизиологическое восприятие слова;
2. Узнавание его;
3. Понимание его общего повторимого значения в языке;
4. Понимание его значения в данном контексте;
5. Активно-диалогическое понимание.

Если реципиенту доступно только буквальное, линейное восприятие текста, содержащего прецедентной единицы, то можно говорить о неадекватной интерпретации текста воспринимающим, поскольку суть прецедентной единицы заключается не в буквальном значении лексического состава, а в прагматической функции в ситуации общения.

Формирование у иностранных учащихся только знаний собственно вербального кода

(языковых единиц) и правил его использования оказывается недостаточным. Как показывает практика, представляется необходимым овладение дополнительными знаниями, которые являются принадлежностью невербального кода культуры определенного национального лингвокультурного сообщества, на языке которого осуществляется коммуникация.

По нашим наблюдениям, в заглавиях и текстах современных газет цитируются: фразеологизмы; литературные произведения; библеизмы (имена и фразы из Ветхого и Нового Завета); тексты популярных песен; названия кинофильмов и фразы из них; призывы, девизы и лозунги; исторические и мифологические события, лица, понятия; рекламные тексты; разговорные речения; названия игр; заимствованные устойчивые выражения и др.

Практика обучения русскому языку как иностранному показывает, что изучающий русский язык не всегда в состоянии правильно понять заголовки и содержание последующего текста, так как несущие значительную смысловую нагрузку прецедентные единицы могут восприниматься неполно или неадекватно замыслу автора. Прецедентные тексты социально осмыслены, рассчитаны на то, что их знают и понимают носители языка, но для иностранного студента понимание имплицитного смысла такого текста может представлять определенную трудность, тем более если они употребляются в газете в трансформированном виде.

Во многих случаях иностранный учащийся, в частности румынский, стоит перед языковыми ребусами, которые кодируют конкретные реалии российской действительности посредством всякого рода прецедентных единиц. Для понимания заголовков с использованием прецедентных единиц необходимо обладать фоновыми знаниями. Понимание заголовков газетной статьи обусловлено пространственно-временными факторами и предполагает, что инофон имеет какое-то знание о современной ситуации.

Незнание русской культуры приводит либо к коммуникативным сбоям, когда иностранец вообще не понимает смысла фраз, состоящих даже из известных ему слов, либо к псевдопониманию, без знания смысла, содержащегося в коннотациях, которые очевидны для носителей языка и скрыты от иностранца. Например, современный россиянин без труда осознает, какое «базовое» высказывание лежит в основе таких газетных заголовков: «*Вот тебе, бабушка, и дешёвый хлеб*» (о компенсации на покупку хлеба, которые планируется

выплачивать малоимущим жителям Воронежа.) (РГ, 06.04.2004); «*Встречают по одежде, платят по уму*» (первое, на что обращают внимание работодатели - это одежда, но все-таки они платят рабочих в зависимости от профессионализма.) (Тр., 15.06.2007); «*Когда брак на горе свистнет*» (о том, что сервисы не хотят ремонтировать бесплатно телевизоры, телефоны и т.д., хотя они еще в гарантии.) (МК, 09.12.2006); «*Из рук — в ноги*» (о переходе каналов от объективного телевидения к «правильному») (НГ, 16.04.2007); «*Поэтому кандидат в президенты от правых либералов — чемпион мира по шахматам Г. Каспаров — тоже имеет шанс. Но все при том же необходимом условии — наличии большого числа «коробок из-под ксерокса».* (АиФ, 13.04.2005). Для людей, незнакомых с первоисточником данные заголовки и фрагменты газетных текстов оказываются «пустыми», лишеными какого бы то ни было подтекста и эмоциональных коннотаций. Итак, при чтении таких заголовков иностранный учащийся, в том числе румынский учащийся, должен знать следующие русские реалии:

- «вот тебе, бабушка, и Юрьев день»: поговорка отражает один из эпизодов истории русского народа, связанный с закрепощением крестьян. Говорят, когда хотят выразить крайнее удивление или огорчение от неожиданного случившегося.

- «по одежде встречают, по уму провожают»: говорится, когда первое впечатление от знакомства с человеком не совпадает с последующей оценкой его достоинств.

- «когда рак на горе свистнет и шука запоет»: неизвестно когда; в неопределенно будущем времени; никогда.

- «Из рук в руки»: название русской газеты.

- «коробки из-под ксерокса» - это высказывание связано со вторым туром президент-

ских выборов (1996) в России, когда С. Лисовский и помощник А. Чубайса Аркадий Евстафьев (они были сотрудниками предвыборного штаба) пытались в коробке из-под ксерокса вынести полмиллиона американских долларов из Дома Правительства. С тех пор это выражение употребляется, когда речь идет о взятках, о деньгах полученных нечестными способами.

Проведенный нами анализ показал, что современный газетный заголовок содержит много прецедентных единиц, которые требуют осмысления на двух уровнях: на уровне языка и на уровне культуры. При языковой доступности эти тексты весьма сложны в смысловом отношении даже для иностранцев владеющих русским языком на продвинутом уровне. Это объясняется несформированностью социокультурного компонента коммуникативной компетенции, что должно стать задачей специального методического исследования, учитывающего культурно мотивированную образность текста.

Список использованной литературы:

1. Земская Е.А. Цитация и виды её трансформации в заголовках современных газет // Поэтика. Стилистика. Язык и культура. - М., 1996, С. 157-168;

2. Костомаров В.Г. Русский язык на газетной полосе (Некоторые особенности языка современной газетной публицистики). - М.: МГУ, 1971. - 267 с.;

3. Костомаров В.Г. Языковой вкус эпохи. Из наблюдений над речевой практикой массмедиа. Изд. третье, испр. и доп. - СПб.: Златоуст, 1999. - 320 с.;

4. Лукин В.А. Художественный текст: Основы лингвистической теории. Аналитический минимум. - М.: Ось - 89, 2005. - 559 с.

© А.М.Чокою

С.М.Андреева

ЮРИДИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

УДК 343.8/343.9

*А.Н. Клочко**К.ю.н., доцент**Сумский Национальный аграрный университет**Г. Сумы, Украина*

ОТДЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СОВЕРШЕНИЯ СЛУЖЕБНЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ БАНКОВСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УКРАИНЫ

Преступления, связанные со служебной и профессиональной деятельностью во время предоставления публичных услуг, наряду с другими злоупотреблениями в сфере банковской деятельности Украины требуют тщательного анализа. Их общественная опасность заключается в том, что угроза причинения общественно опасных последствий исходит непосредственно от должностных лиц банковских учреждений, которые теоретически обязаны оказывать профессиональную помощь клиентам банковских учреждений и выполнять организационно-распорядительные или административно-хозяйственные функции с соблюдением действующего законодательства. Коррупция – это явление, которое периодически проявляется в Украине во всех сферах общественной жизни. Данная проблема приобретает глобальный характер, что негативно сказывается на имидже страны на международном уровне, а также влечет значительные общественно опасные последствия для государства и общества, сдерживая процессы реформирования и развития. К основным причинам, которые способствуют росту преступлений, совершаемых должностными лицами в сфере банковской деятельности, по нашему мнению, необходимо отнести: 1) ненадлежащую проверку уполномоченными лицами потенциальных работников банка; 2) активную деятельность организованных преступных группировок в сговоре с должностными лицами в банковской сфере; 3) пробелы действующего законодательства по регламентации полномочий служебных и должностных лиц по выполнению их функциональных обязанностей в определенной сфере; 4) корыстливые мотивы сотрудников банков обусловленные возможностью получить значительные денежные средства при ежедневном доступе к ним; 5) наличие достаточно времени для сокрытия и уничтожения следов преступления; 6) высокую латентность таких правонарушений; 7) недостаточный профессионализм сотрудни-

ков правоохранительных органов по выявлению и раскрытию данных уголовных правонарушений. В основном коррупционные действия должностных лиц в сфере банковской деятельности проявляются в виде: 1) предоставления клиентам банковских гарантий при отсутствии достаточно подкрепленных обязательств; 2) предоставления лицам кредитов с целью их дальнейшего присвоения; 3) содействия в создании фиктивных предпринимательских структур с целью дальнейшей легализации денежных средств; 4) противодействия расследованию уголовных правонарушений, что заключается в непредоставлении или сокрытии запрашиваемой информации; 5) различного содействия преступникам, с которыми находятся в сговоре; 6) заключения соглашений, которые могут нанести ущерб государству и тому подобное.

Действующее уголовное законодательство Украины содержит нормы, предусматривающие ответственность за совершение преступлений в сфере служебной деятельности. Они объединены в различных разделах Особенной части Уголовного кодекса Украины (далее – УК Украины) [1]. Анализ уголовных производств направленных в суд, свидетельствует, что около 76% преступлений совершается руководителями частных структур и физическими лицами, которые, имея целью завладения денежными средствами банковских учреждений, предоставляют недостоверную информацию в официальных документах банкам при получении кредитов, реализовывали залоговое имущество и осуществляли получение кредитов на подставных лиц. Другая часть уголовных производств состоит из служебных преступлений, совершенных непосредственно должностными лицами самих банковских учреждений, и в основном заключается в присвоении средств оформленных на подставных лиц. По материалам работников Государственной службы борьбы с экономической преступностью Украины на Николаевщине открыты уголовные производства по признакам состава

преступлений, предусмотренных ч. 2 ст. 366 и ч. 2 ст. 364 УК Украины в отношении бывших должностных лиц и действующего начальника районного отделения коммерческого банка, которые на протяжении 2005-2007 годов, злоупотребляя служебным положением путем подделки банковских документов оформили потребительские кредиты на жителей Николаевской области по фиктивным документам и незаконно присвоили средства на сумму 396,9 тыс. грн. [2].

Полагаем, что действенными мерами для предупреждения совершения вышеуказанных преступлений являются: 1) подготовка квалифицированных кадров в указанной области с соответствующими моральными качествами; 2) введение высоких требований к кандидатам и конкурсной основы назначения на должности служащих в банковской сфере; 3) периодическое проведение аттестации должностных лиц банков вышестоящими инстанциями; 4) создание системы контроля и учета деятельности банковских учреждений; 5) внедрение эффективных систем защиты банковской инфор-

мации; 6) разработка и внедрение нормативной базы предупредительного характера относительно возможных правонарушений; 7) организация сотрудничества служб безопасности банков и правоохранительных структур. Для решения указанной проблемы необходимо направить работу правоохранительных органов на предотвращение преступлений в сфере банковской деятельности индивидуального и организованного характера. Обеспечение надежности функционирования банковской системы обусловлено также эффективной организацией деятельности правильно сформированных и квалифицированных кадров.

Список использованной литературы:

1. Уголовный кодекс Украины. Закон от 05.04.2001 № 2341-III [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2341-1>.

2. МВД: Милиция разоблачила почти полторы тысячи преступлений непосредственно в банках [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kmu.gov.ua/control/publish/article?Art_id=242112612.

© А.Н. Ключко, 2017

Ежемесячный международный научный журнал

«SCITECHNOLOGY»

№2/2017

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- Главный редактор – Peter Scoropadsky , Latvia
- Заместитель редактора— Златка Марусевич , Phd, Bulgaria
- Helmi Vjorndalen, header “IJO” Latvia
- Ferenz Krostut – доктор экономических наук, Latvia
- Татьяна Александровна Михайленко, к.б.н., БИН РАН
- Анатолий Петрович Кароль, д.б.н., СПбГУ
- Андрей Викторович Милевский, к.б.н., Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, г. Витебск
- Тамара Николаевна Харьковская, к.б.н., Всероссийский институт растениеводства им. Н. И. Вавилова, г. Санкт-Петербург
- Ирина Николаевна Борисюк, к.б.н., БИН РАН
- Вера Алексеевна Котова, д.б.н., Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск
- Я. Б. Блюм (Австрия),
- А. Атанасов (Болгария),
- У. Вобус (Германия),
- А.П. Галкин,
- Ю. Ю. Глеба,
- Д.М. Гродзинский,
- А. П. Дмитриев,
- А.И. Емец,
- Е. Л. Кордюм,
- В. А. Кунах,
- Н. В. Кучук (зам. главного редактора),
- Л.А. Лившиц,
- П. Малига (США),

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Материалы публикуются в авторской редакции.

Редакция журнала «SCITECHNOLOGY»

Адрес редакции: **Struktoru iela 3** Vidzemes priekšpilsēta, Rīga, LV-1039 Латвия

Сайт: www.scitechnology.ru

E-mail: journal@scitechnology.ru

Тираж 1000 экз.

Ежемесячный международный научный журнал

«SCITECHNOLOGY» © 2017