

ISSN 2311-2158

The Way of Science

International scientific journal

№ 2 (120), 2024

Founder and publisher: Publishing House «Scientific survey»

The journal is founded in 2014 (March)

Volgograd, 2024

UDC 52+54+67.02+330+101+80+340+371+61+7.06+008
LBC 72

The Way of Science **International scientific journal, № 2 (120), 2024**

The journal is founded in 2014 (March)
ISSN 2311-2158

The journal is issued 12 times a year

The journal is registered by Federal Service for Supervision in the Sphere of Communications, Information Technology and Mass Communications.

Registration Certificate: III № ФС 77 – 53970, 30 April 2013

EDITORIAL STAFF:

Head editor: Teslina Olga Vladimirovna

Executive editor: Pankratova Elena Evgenievna

Zharikov Valery Viktorovich, Candidate of Technical Sciences, Doctor of Economic Sciences

Imamverdiyev Ekhtibar Asker ogly, PhD in economics

Khasanova Gulsanam Khusanovna, PhD of Pedagogic Sciences

Ametov Temirbek Almasbaevich, PhD in Historical Sciences

Ezhkova Nina Sergeevna, Doctor of Pedagogic Sciences

Baratova Mokhidil Rakhimovna, Candidate of Biological Sciences

Adilchaev Rustem Tursynbaevich, Ph.D. in Economics

Askarova Mavluda Turabovna, Candidate of Economic Sciences

Mirzoev Shakir Zaripovich, Candidate of Economic Sciences

Dustmukhammad Khusan Usmanovich, PhD

Uralov Bakhtiyor Rakhmatullayevich, Candidate of Engineering Sciences

Inyatov Almaz Reymbaevich, PhD of Economics

Murodov Sherzodbek Murod ugli, Candidate of Economic Sciences

Abdurazakova Napisa Makhkamovna, Candidate of Economic Sciences

Kaidarov Tuygun Anvarovich, Candidate of Engineering Sciences

Radjabov Nurmamat Kudratovich, PhD of Agricultural Sciences

Shayusupova Nargiza Turgunovna, Candidate of Economic Sciences

Kirghizboyev Mukimjon, Doctor of Political Science, Professor

Askaryans Vera Petrovna, Docent

Shertaev Mukhametamin Mamejjanovich, PhD

Mukhitdinov Ulugbek Bashrullaevich, PhD

Khodzhaeva Sabri Makhmudovna, Candidate of Medical Sciences

Butayev Chori Jumayevich, Candidate of Medical Sciences

Rikhsiev Ulugbek Shavkatovich, Candidate of Medical Sciences

Elieva Mekhriniso Fakhritdinovna, Phd

Sheraliev Kambarali Saidalievich, Candidate of Medical Sciences

Mamatkulov Zokhid Dzhankobilovich, Ph.D

Ibragimov Abdimalik Gapparovich, Doctor of Philosophy in Economics

Nazarbaev Orinbay, Candidate of Economic Sciences

Saidakbarov Khaidar Khozhimurodovich, Candidate of Economic Sciences

Umarova Zulaykho Tursunovna, Ph.D.

Authors have responsibility for credibility of information set out in the articles.

Editorial opinion can be out of phase with opinion of the authors.

Address: Russia, Volgograd, ave. Metallurgov, 29

E-mail: sciway@mail.ru

Website: www.scienceway.ru

Founder and publisher: «Scientific survey» Ltd.

УДК 52+54+67.02+330+101+80+340+371+61+7.06+008
ББК 72

Путь науки

Международный научный журнал, № 2 (120), 2024

Журнал основан в 2014 г. (март)
ISSN 2311-2158

Журнал выходит 12 раз в год

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

**Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС 77 – 53970 от 30 апреля 2013 г.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор: Теслина Ольга Владимировна

Ответственный редактор: Панкратова Елена Евгеньевна

Жариков Валерий Викторович, кандидат технических наук, доктор экономических наук
Имамвердиев Эхтибар Аскер оглы, доктор философии по экономике
Хасанова Гулсанам Хусановна, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам
Аметов Темирбек Алмасбаевич, доктор философии по историческим наукам
Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук
Баратова Мохидил Рахимовна, кандидат биологических наук
Адилчаев Рустем Турсынбаевич, кандидат экономических наук
Аскарова Мавлуда Турабовна, кандидат экономической наук
Мирзаев Шакир Арипович, кандидат экономической наук
Дустмухаммад Хусан Усманович, PhD
Уралов Бахтиёр Рахматуллаевич, кандидат технических наук
Инятов Алмаз Реймбаевич, PhD экономических наук
Муродов Шерзодбек Мурод углы, кандидат экономической наук,
Абдуразакова Написа Махкамовна, кандидат экономической наук
Хайдаров Туйгун Анварович, кандидат технических наук
Ражабов Нурмамат Кудратович, PhD сельскохозяйственных наук
Шаносулова Наргиза Турсуновна, кандидат экономической наук
Киргизбоев Мукимжон, доктор политических наук, профессор
Аскаръянц Вера Петровна, доцент
Шертаев Мухаметамин Маметжанович, кандидат биологических наук
Мухитдинов Улугбек Баируллаевич, кандидат медицинских наук
Ходжаева Сабри Махмудовна, кандидат медицинских наук
Бутаев Чори Жумаевич, кандидат медицинских наук
Рихсиев Улугбек Шавкатович, кандидат медицинских наук
Элиева Мехринисо Фахритдиновна, PhD
Шералиев Камбарали Саидалиевич, кандидат медицинских наук
Маматкулов Зохид Джанкобилович, доктор философии
Ибрагимов Абдималик Гаппарович, кандидат экономических наук
Назарбаев Орынбай, кандидат экономических наук
Саидакбаров Хайдар Хожимуродович, кандидат экономических наук
Умарова Зулайхо Турсуновна, кандидат экономических наук

За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Адрес редакции: Россия, г. Волгоград, пр-кт Metallургов, д. 29

E-mail: sciway@mail.ru

www.scienceway.ru

Учредитель и издатель: ООО «Научное обозрение»

CONTENTS

Astrophysics

Simonovich A.V.
PRECESSION AS MAIN MECHANISM OF GRAVITY SPRING.....8

Chemical sciences

*Samandarov N.Yu., Makhkamova B.Kh., Ismoilzoda S.S.,
Mirzoeva N.M., Olimova Sh., Mahmataliev F., Samandarov A.Yu.*
SYNTHESIS AND STUDY OF BIOLOGICAL ACTIVITY
OF CHOLANIC ACIDS WITH AROMATIC AMINO ACIDS.....14

Technical sciences

Jumagaliyeva A., Koxegen A., Talgat A., Omarkulova G.
IMPLEMENTATION OF THE BLOCKCHAIN SYSTEM IN VOTING.....17

Starozhilova O.V.
APPLICATION OF WAVELET TO SPECIAL-PURPOSE DIGITAL IMAGE PROCESSING.....20

Economic sciences

Khalin V.I.
CURRENT STATE OF CONCESSION AGREEMENTS
IN THE SPHERE OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES.....22

Philosophical sciences

Muzika O.A., Popov V.V.
FEATURES OF MULTILEVEL INTERPRETATION OF THE EXISTENTIAL
EXISTENCE OF AN INDIVIDUAL WITH DISABILITIES IN THE SYSTEM
OF SOCIAL COORDINATION OF AN INCLUSIVE SOCIETY.....24

Philological sciences

Akopyan L.
FEATURES OF VERBALIZATION OF HYPERCONCEPT
"EXTREMISM" IN MASS MEDIA DISCOURSE OF ARMENIA.....28

Jurisprudence

Wang Yuqiandai
THE THEORETICAL LOGIC OF CHINESE COURTS' APPLICATION
OF INTERNATIONAL CIVIL AND COMMERCIAL TREATIES.....30

Pedagogical sciences

Maltseva L.V.

TRADITION, CULTURE, ART

THE SITUATION IN THE MODERN WORLD (KUBAN).....37

Medical sciences

Ivanchikhina O.V.

TO STUDY THE EFFECT OF INSULIN RESISTANCE ON METABOLISM

AND THE POSSIBILITY OF CORRECTION BY DIET AND PHYSICAL ACTIVITY.....40

Ormonov B.A., Jeenbekov S.S.

INFORMATION SYSTEMS IN THE EDUCATIONAL PROCESS

FOR FACULTY OF PHARMACY STUDENTS OF THE MEDICAL

COLLEGE AT ASMI NAMED AFTER SATKYNBAI TENTISHEV.....45

Khuseynova N., Azonov D.A., Kholnazarov B.M.

CHOLEGOUS PROPERTIES OF HEPACHO LETOL ON HEALTHY WHITE RATS.....48

Study of art

Turgali A.A.

THE IMPORTANCE OF TOURING.....51

Culturology

Tulemisova Z.E.

THE IMPORTANCE OF THE PSYCHOLOGICAL GESTURE IN THE KAZAKH

THEATER (ACCORDING TO THE METHOD OF MIKHAIL CHEKHOV).....55

СОДЕРЖАНИЕ

Астрофизика

Симонович А.В.
ПРЕЦЕССИЯ КАК ГЛАВНЫЙ МЕХАНИЗМ ГРАВИТАЦИОННОЙ ПРУЖИНЫ.....8

Химические науки

*Самандаров Н.Ю., Махкамова В.Х., Исмоилзода С.С.,
Мирзоева Н.М., Олимова Ш., Махмадалиев Ф., Самандаров А.Ю.*
СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
ХОЛАНОВЫХ КИСЛОТ С АРОМАТИЧЕСКИМИ АМИНОКИСЛОТАМИ.....14

Технические науки

Джумагалиева А., Коксеген А., Талгат А., Омаркулова Г.
ВНЕДРЕНИЕ БЛОКЧЕЙН-СИСТЕМЫ ПРИ ГОЛОСОВАНИИ.....17

Старожилова О.В.
ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТОВ К ОБРАБОТКЕ ЦИФРОВЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....20

Экономические науки

Халин В.И.
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОНЦЕССИОННЫХ
СОГЛАШЕНИЙ В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА.....22

Философские науки

Музыка О.А., Попов В.В.
ОСОБЕННОСТИ МНОГОУРОВНЕВОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ
ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОГО БЫТИЯ ИНДИВИДА С ИНВАЛИДНОСТЬЮ
В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОЙ КООРДИНАЦИИ ВКЛЮЧАЮЩЕГО ОБЩЕСТВА.....24

Филологические науки

Акопян Л.
ОСОБЕННОСТИ ВЕРБАЛИЗАЦИИ ГИПЕРКОНЦЕПТА
«ЭКСТРЕМИЗМ» В МАССМЕДИЙНОМ ДИСКУРСЕ АРМЕНИИ.....28

Юридические науки

Ван Юцяндай
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА ПРИМЕНЕНИЯ КИТАЙСКИМИ СУДАМИ
МЕЖДУНАРОДНЫХ ГРАЖДАНСКИХ И КОММЕРЧЕСКИХ ДОГОВОРОВ.....30

Педагогические науки

Мальцева Л.В.

ТРАДИЦИЯ, КУЛЬТУРА, ИСКУССТВО

ПОЛОЖЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ (КУБАНЬ).....37

Медицинские науки

Иванчихина О.В.

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ НА МЕТАБОЛИЗМ

И ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ ДИЕТОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ.....40

Ормонов Б.А., Жеенбеков С.С.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА ПРИ АЗМИ ИМЕНИ САТКЫНБАЯ ТЕНТИШЕВА.....45

Хусейнова Н., Азонов Д.А., Холназаров Б.М.

ЖЕЛЧЕГОННЫЕ СВОЙСТВА ГЕПАХОЛЕТОЛА НА ЗДОРОВЫХ БЕЛЫХ КРЫСАХ.....48

Искусствоведение

Тургали А.А.

ВАЖНОСТЬ ГАСТРОЛЕЙ.....51

Культурология

Тулемисова З.Е.

ВАЖНОСТЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ЖЕСТА

В КАЗАХСКОМ ТЕАТРЕ (ПО МЕТОДУ МИХАИЛА ЧЕХОВА).....55

УДК 52

ПРЕЦЕССИЯ КАК ГЛАВНЫЙ МЕХАНИЗМ ГРАВИТАЦИОННОЙ ПРУЖИНЫ**А.В. Симонович**, заместитель директора
ООО "АВСистема" (Тула), Россия

***Аннотация.** В данной статье рассматривается прецессия как главный механизм гравитационной пружины. Прецессия представляет собой изменение ориентации оси вращения вращающегося тела. Автором была идентифицирована причинно-следственная связь между прецессией нашей планеты и ее гравитационной пружины.*

***Ключевые слова:** прецессия, гравитационная пружина, планета, солнечная система.*

В процессе изучения функционирования гравитационной пружины ранее были актуальными множеством вопросов, один из которых заключался в многоаспектном анализе главного механизма пружины.

В культурной жизни имела место ситуация, когда автор сперва тщетно пытался постигнуть процесс вращения планет. Постоянные научные поиски привели его к необходимому научному открытию, и начался непрерывный процесс творческого мышления, анализа и синтеза. После научного открытия автор захотел транслировать сложившуюся у него в сознании научную картину всему миру, потому что это было действительно серьезное научное открытие.

Еще издавна, представления о вращении планеты Солнечной системы нередко менялись в зависимости от той или иной трактовки. В связи с этим автор испытывал определенный кризис по поводу понимания того, как устроен непосредственный гравитационный механизм. То явление, которое было им обнаружено в Интернете, сперва осложняло обобщенное представление о его предыдущих научных открытиях. Налицо было определенное противоречие, но в итоге автор пришел к единому решению.

Итак, прецессия представляет собой изменение ориентации оси вращения вращающегося тела. В соответствующей системе отсчета ее можно определить как изменение первого угла Эйлера, тогда как третий угол Эйлера определяет само вращение. Другими словами, если ось вращения тела сама вращается вокруг второй оси, говорят, что это тело прецессирует вокруг второй оси. Движение, при котором изменяется второй угол Эйлера, называется нутацией [5]. В физике существует два типа прецессии: без крутящего момента и вызванная крутящим моментом [1].

В астрономии прецессия относится к любому из нескольких медленных изменений параметров вращения или орбиты астрономического тела. Важным примером является устойчивое изменение ориентации оси вращения Земли, известное как прецессия равноденствий.

Непосредственно угол оси наклона меняется в течении десятков и сотен тысяч лет в зависимости от расстояний от звезды. У Земли он равен 65 тысяч лет [3].

Суть вышеописанного противоречия заключалась в том, что явлению прецессии не находилось места в планетарной модели, поскольку планеты несут в себе разную степень гравитационной пружины и явлений, описанных теорией различия. Сперва автор отрицал данное явление, то есть прецессию Земли. Но потом, когда автор добавил к прецессии Земли третью силу к гравитационной пружине, а именно движение нашей планеты по орбите вокруг Солнца, то тогда противоречие между прецессией и гравитационной пружиной устранилось.

Автор взглянул на трансформацию своей научной модели с другого угла, и все встало на свои места. Таким образом, была идентифицирована причинно-следственная связь между прецессией нашей планеты и ее гравитационной пружиной. Оба явления связаны друг с другом однозначным образом. Единственно, чего трудно понять, так это то, что является причинно-следственной связью в этой системе, прецессия порождает гравитационную пружину или наоборот. Автор полагает, что скорее именно прецессия является причиной пружины.

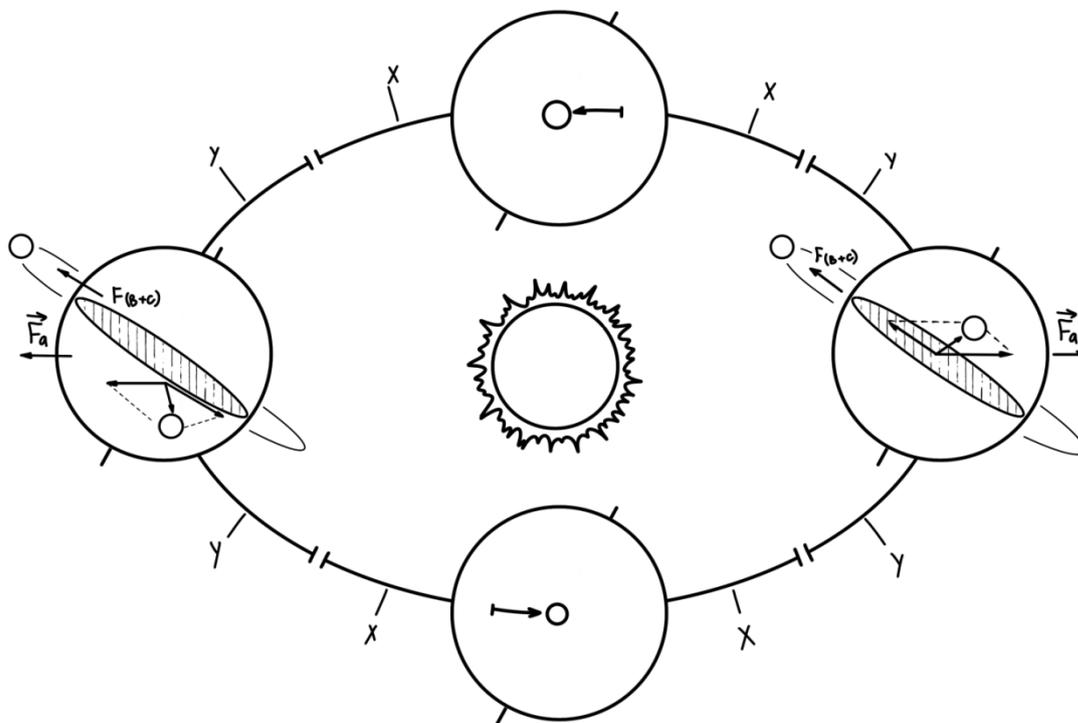
Суть явления прецессии заключается в том, что угол наклона нашей планеты в течение нескольких лет, грубо говоря, не меняется. И тем более в рамках годового цикла он точно не меняется – остается неизменным, фиксированным на всех участках прохождения своей орбиты вокруг Солнца. В такой ситуации было непонятно, как же тогда работает механизм гравитационной пружины. Но факт ее наличия был доказан при помощи проведения предыдущих анализов. Было доказано не только ее наличие, но и существование ее

пространственной модели – углового характера пружины. А если угол планеты не меняется, то почему пружина работает под углами относительно плоскости экватора, а не двигается в этой плоскости?!

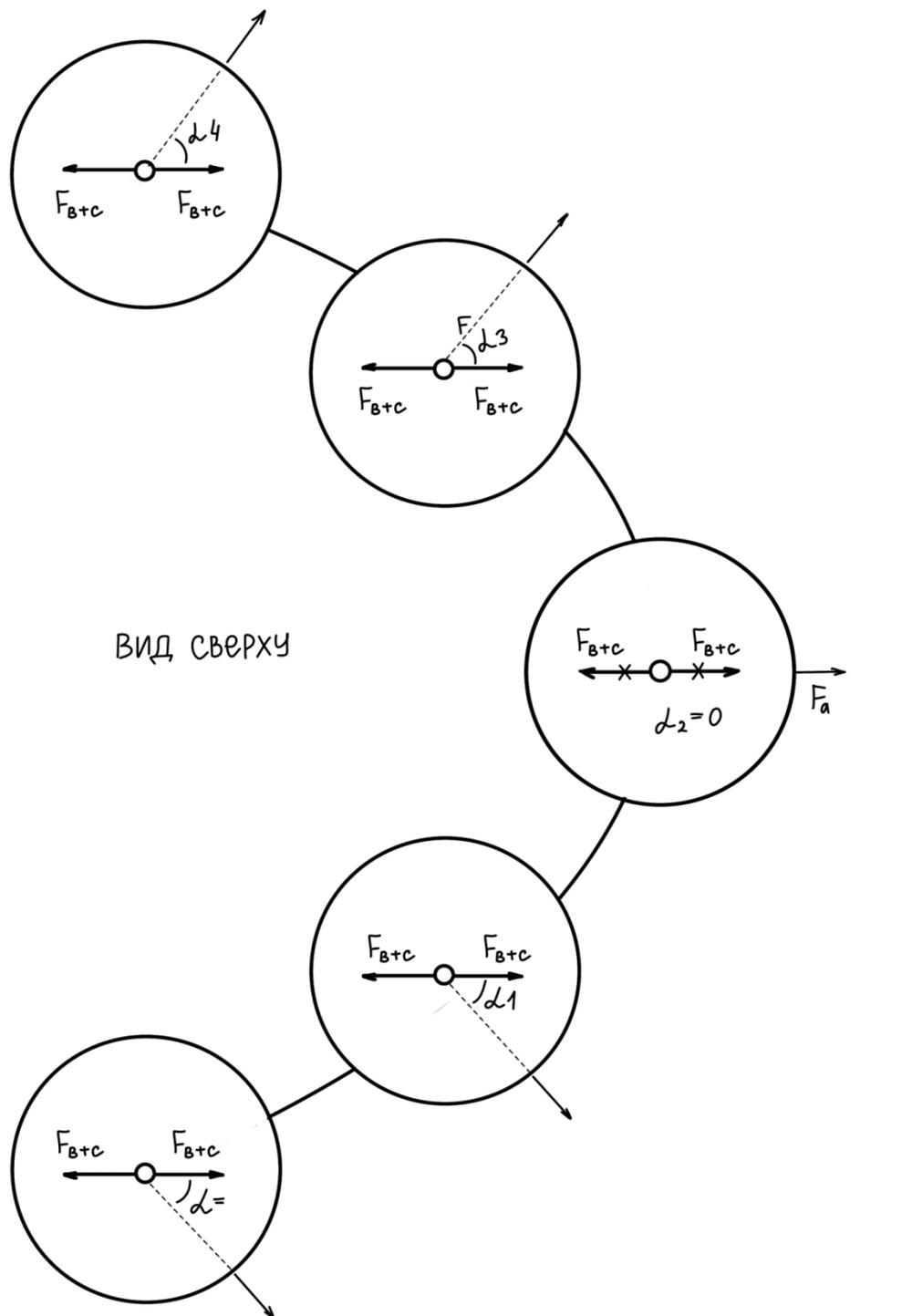
В этом и заключалось существующее противоречие. Автор не один раз проматывал модель гравитационной пружины в пространстве. Считал ранее, что явление прецессии ложное. И действительно, в последние столетия существовало очень много ложных теорий.

Мощным фактором реализации научного открытия явился внезапно возникший в сознании автора тезис о том, что наша планета совершает еще и третье круговое движение, то есть вокруг Солнца, помимо того, что она вращается вокруг своей оси и общего с Луной гравитационного барицентра. И в разных участках своей орбиты вокруг Солнца все три центр-бегущие силы по разному пересекаются в пространстве [2].

На одних участках их сумма минимальная, на других участках она максимальная. На тех участках, где сумма сил вращений максимальная, она превышает силу гравитации самой планеты, и ядро начинает выдергиваться. А на тех участках, где оно минимальное, гравитация начинает пересиливать инерцию, и ядро начинает идти обратно к центру Земли. Условно говоря, вся орбита делится на четыре сектора. Два сектора, где сила инерции максимальна и два, где эта сила минимальна. И два типа участков располагаются напротив друг друга. И поэтому, когда наша планета оказывается в секторе максимальной силы инерции, она оказывается в них с одним углом, а это значит, что на обоих участках она вылезает во-первых под углом относительно экватора, а во-вторых в разных полушариях. На одном участке ядро вылезает в южном полушарии, а на противоположном участке из-за одного и того же угла планеты ввиду прецессии ядро вылезает уже в северном полушарии. Так и работает гравитационная пружина, она в одной полугодии вылезает в северном полушарии, во второй полугодии - в южном полушарии, вызывая всплеск активности природных явлений уже там.



На тех участках, где инерция минимальна, вектора круговых движений планеты накладываются друг на друга – пересекаются, поэтому минимизируется их общая сумма. А на участках максимальной силы плоскости круговых движений из-за прецессии пересекаются и не совпадают, поэтому вектора движений не аннигилируют друг друга, а накладываются и суммируются по принципу параллелограмма, ввиду чего сумма векторов пересиливает гравитацию, и ядро начинает выдергиваться с его орбиты.



Нужно помнить, что ядро не до конца находится в центре Земли, а находится на расстоянии.

В астрономии прецессия относится к любому из нескольких вызванных гравитацией медленных и непрерывных изменений оси вращения или траектории орбиты астрономического тела. Прецессия равноденствий, прецессия перигелия, изменения наклона земной оси к ее орбите и эксцентриситет ее орбиты на протяжении десятков тысяч лет – все это важные части астрономической теории ледниковых периодов.

На определенных участках X круговые движения Луны у Земли начинают сближаться по углу, то есть угол между плоскостью круговых движений Земли относительно своей оси, гравитационного барицентра и плоскостью орбитального движения Земли начинает сокращаться и в отдельных двух точках на траектории орбиты планеты такой угол превращается в ноль или около нуля.

В определенной точке этого участка орбиты направления векторов всех трех центробежных сил совпадают по линии, угол превращается в ноль, и тогда получается, что вектор двух центробежных сил, то есть

по оси и вокруг барицентра, может быть направлен как в сторону центробежной силы Земли орбитального движения, так и в противоположную сторону. Таким образом, силы двух центробежных сил как бы нейтрализуют друг друга при их сумме с третьей силой – орбитальной, то есть не накладываются на общую суммированную силу, то есть на ядро действует одна центробежная сила – орбитального движения, а она, очевидно, недостаточна, чтобы пересилить силу гравитации планеты при ее воздействии на ядро в обратном направлении. Следовательно, ядро начинает свое движение обратно в сторону центра.

Соответственно обратный процесс возникает, когда Земля из участков орбиты X переходит в участки Y. Здесь ситуация наблюдается иная. Плоскости векторов центробежных сил перестают совпадать, а значит начинают накладываться друг на друга, то есть суммироваться. И чем больше возрастает угол между плоскостями круговых движений, тем больше сила суммы центробежных сил. И на каком-то этапе участка Y планета оказывается под одним и тем же углом из-за прецессии. Общий вектор центробежных сил вытаскивает ядро к поверхности планеты в одной долготе, но в разных полушариях.

Именно таким образом функционирует общая фундаментальная система гравитационной пружины.

При таком процессе ядро давит на магматические массы, и они под давлением начинают двигаться по круговым движениям, в том числе и вдоль земной коры. Во время такого движения магматические массы иногда попадают в различные выходы на поверхность планеты или глубинах океанов, например, в стыках литосферных плит или отдельных местах этих плит. Именно тогда наблюдаются вулканы и цепи вулканической активности [6].

Ядро, подойдя к поверхности планеты, наэлектризовывает участок под поверхностью земной коры, создавая временные полугодовые потенциалы с отдельными силовыми линиями электрического поля таких потенциалов. Нужно не путать это с общим электрическим зарядом планеты, так как это два разных уровня наэлектризованности планеты. Из-за этого на поверхности планеты происходит всплеск активности природных явлений, особенно атмосферных. Воздушные массы с каждым полугодием в форме циклонов и торнадо двигаются по непредсказуемым маршрутам, потому что конфигурация силовых линий таких потенциалов может иметь каждый раз разный характер.

Землетрясения же являются постоянным спутником гравитационной пружины Земли.

Что же касается гравитационных пружин солнца и других планет, то там работает тот же принцип работы гравитационной пружины, только масштаб и траектория другой.

Дело в том, что у солнца и других планет вращательные системы намного сложнее нашей земной. Там объектов вращения вокруг центра больше чем один, как это имеется у Земли, а поэтому траектория барицентра там другая – на порядок более сложная. У солнца траектория барицентра выглядит в форме петель круговой орбитальной спирали.

Петли траектории Солнца объясняются влиянием на барицентр солнечной системы двух гигантов: Сатурна и Юпитера. Эти два гиганта попеременно перетягивают гравитационный барицентр, или по-другому – центр масс солнечной системы, что превращает Солнце в объект солнечной системы, движущийся вокруг общей со всей системой точки. Соответственно, конечная вращательная траектория Солнца вокруг барицентра выглядит в форме петель. Это можно заметить на интернет канале «Astrotubo».

Вот из-за такой сложной вращательной системы вокруг точек вращения и под углом солнечной прецессии в 8 градусов и работает гравитационная пружина Солнца.

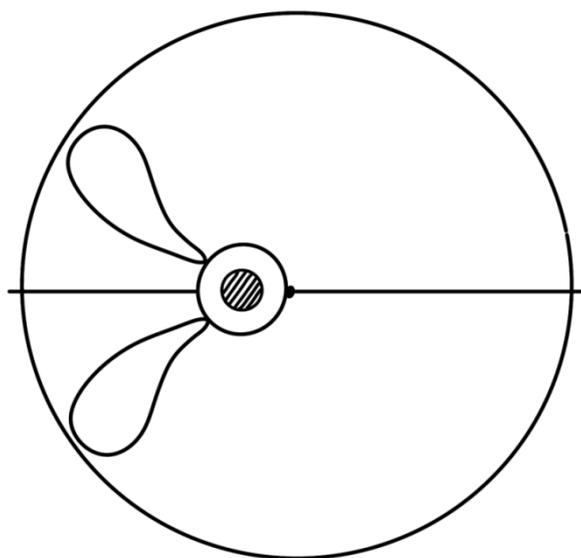
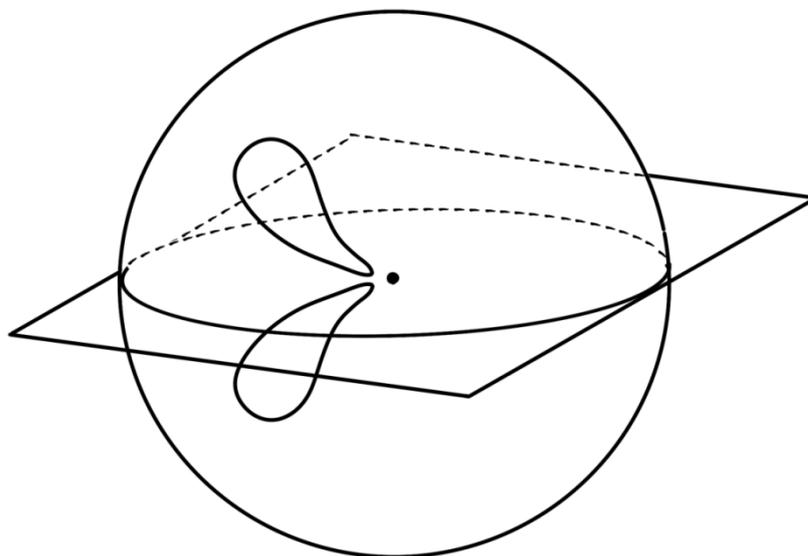
Допустим условно, что центробежная сила от движения планеты по орбите вокруг Солнца обозначается нами как F_a , а двое сил центробежного движения планеты вокруг своей оси и общего с Луной барицентра обозначается как $F(b+c)$. Соответственно и сила гравитационной пружины будет обозначаться как F_d . А значит и сила гравитационной пружины будет равняться $F_d = F_a + F(b+c)$.

А сама гравитационная пружина математически будет выглядеть так:

$$G_b = F_d(\min) + F_d(\max)$$

Конечно, это крайне упрощенная математическая модель. Тут не учитываются и другие факторы, например, гравитация планеты. По этой математической модели видно, что траектория ядра происходит в виде петель, а не условных линий. Они происходят в одной долготе, но в разных полушариях [4]. Компьютерные модели скорее покажут тот же результат.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ ВИД



ВИД СБОКУ

Чем дальше расстояние от Солнца, тем меньше орбитальная скорость планеты, но одновременно больше скорость вращения планет вокруг своей оси и больше угол прецессии планет: Меркурий – 2 градуса, Венера три, Земля 23, Марс 25 градусов, Сатурн 26 градусов, Плутон – 29 градусов.

Все эти случаи являются явной системой, в центре которой гравитационная пружина солнца. Она распространяет гравитационные спиральные рукава по плоскости солнечной системы, которые с расстоянием ослабевают и дают углу и скорости вращению планет больший показатель. Большая скорость и угол планеты, и возможно масса, дают более сильную пружину и все ее следствия, например, магнитное поле, но самое главное – угол наклона к к эклиптике, т.е. прецессию.

Таким образом, была описана прецессия как главный механизм гравитационной пружины.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Геревенков, П.И. Азимутальные особенности амплитуды лазерно-индуцированной прецессии намагниченности в анизотропных магнитных плёнках [Текст] / П. И. Геревенков, Л. А. Шелухин, Я. А. Филатов // Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2019». – 2019. – С. 45.
2. Засов, А.В. Общая астрофизика: учебное пособие / А. В. Засов, К. А. Постнов; Московский Государственный Университет имени М. В. Ломоносова. 4-е изд., эл. – М.: ДМК Пресс, 2022. – С. 187.
3. Концепции современного естествознания: астрономия: учеб. пособие для вузов / А. В. Коломиец [и др.]; отв. ред. А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. – М.: Юрайт, 2019. – С. 114.
4. Эволюция магнитных параметров материала со временем при сверхбыстром лазерном нагреве [Текст] / П. И. Геревенков [и др.] // сборник трудов XXIV Международной научной конференции Новое в магнетизме и магнитных материалах. – 2021. – 35 с.
5. Экспериментальное и теоретическое описание зависимостей параметров сверхбыстрой лазерно-индуцированной прецессии намагниченности в сильно анизотропных тонких ферромагнитных пленках [Текст] / П. И. Геревенков [и др.] // сборник трудов Международной молодежной конференции Физика. – СПб 2019. – 2019. – С. 67.
6. Язев, С.А. Астрономия. Солнечная система: учеб. пособие для вузов / С. А. Язев; под науч. ред. В. Г. Сурдина. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2019. – С. 188.

Материал поступил в редакцию 18.02.24

PRECESSION AS MAIN MECHANISM OF GRAVITY SPRING

A.V. Simonovich, Deputy Director
LLC "ABCСистема" (Tula), Russia

Abstract. *This article considers precession as the main mechanism of the gravitational spring. Precession is a change in the orientation of the rotational axis of the rotating body. The author identified the causal relationship between the precession of our planet and its gravitational spring.*

Keywords: *precession, gravitational spring, planet, solar system.*

SYNTHESIS AND STUDY OF BIOLOGICAL ACTIVITY OF CHOLANIC ACIDS WITH AROMATIC AMINO ACIDS

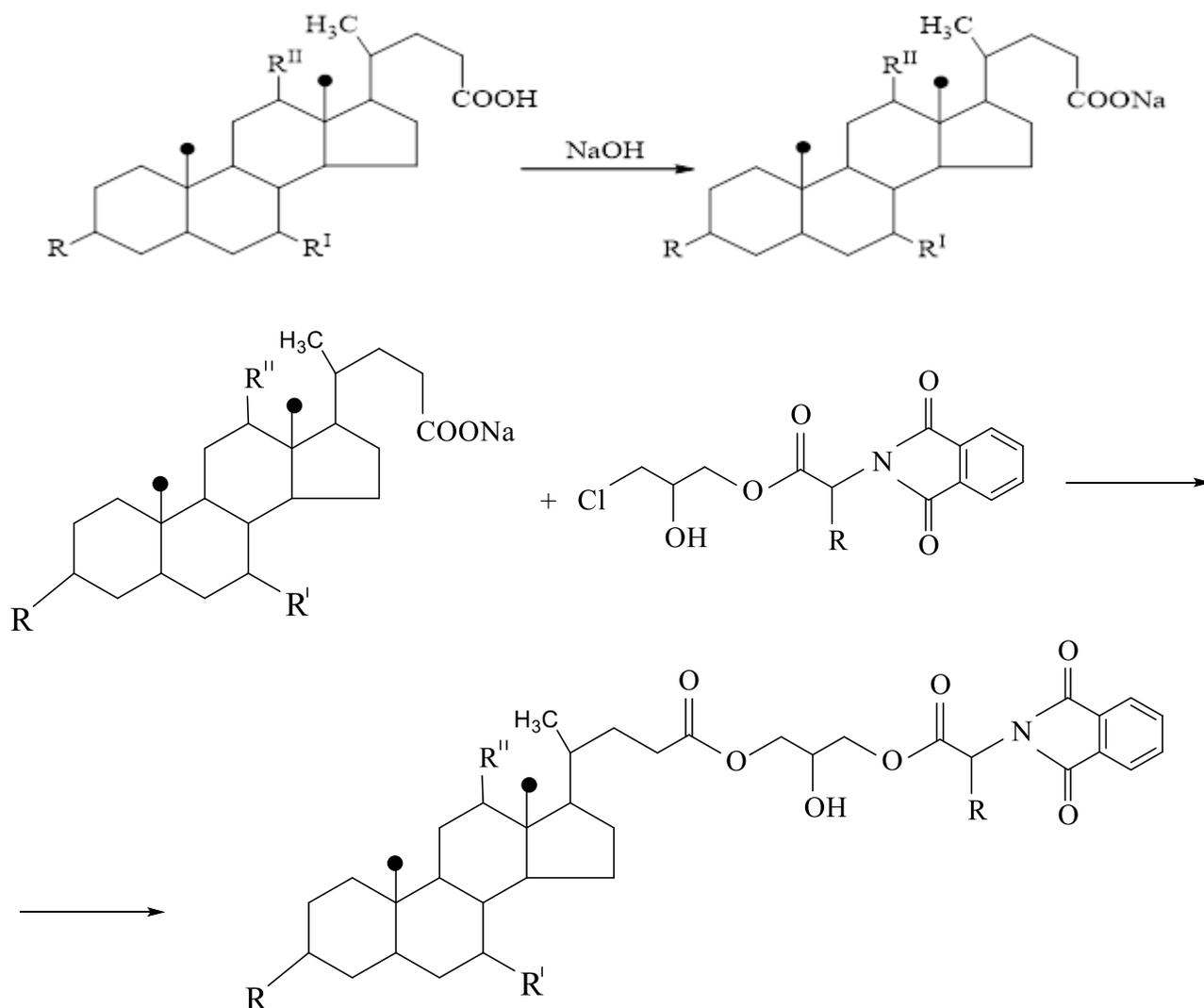
N.Yu. Samandarov, B.Kh. Makhkamova, S.S. Ismoilzoda, N.M. Mirzoeva, Sh. Olimova, F. Mahmadaliev, A.Yu. Samandarov
KLD TSMU named after Abuali ibn Sino of the Republic of Tajikistan,
Research Institute TNU (Dushanbe), Republic of Tajikistan

Abstract. *Cholanic acids are involved in many physiological processes, a change in the content of which contributes to the formation of a wide range of various pathologies of the liver and intestines. Steroids such as cholanic acids have a similar chemical structure, they have different physicochemical properties, but exhibit more important physiological properties. The use of natural compounds will be associated to a large extent with subsequent advances in the chemistry of steroid compounds. At present, the chemical properties and biological activity of cholanic acids are being studied in detail on the basis of a wide range of available 3 α , 7 α , 12 α -trihydroxy-5 β -cholanic acid. Among the synthesized steroids (various derivatives of cholanic acids), new litholytic, hepatoprotective, anti-inflammatory, antiviral, antimicrobial, polycationic amphiphiles, as well as other practically valuable materials have been identified. The peculiarity of the biological action of derivatives of cholanic acids is associated with the presence of various functional groups in their molecules, which make it possible to carry out targeted modification syntheses in order to obtain substances with useful properties.*

Keywords: *Synthesis of glycid derivatives, 3 α , 7 β -dihydroxy-5 β -cholanic acids, drugs, drugs, biochemical processes, Among synthesized steroids (various derivatives of cholanic acids, litholytic, hepatoprotective, anti-inflammatory, antiviral, antimicrobial, polycationic amphiphiles).*

One of the urgent tasks of modern organic and medicinal chemistry is the synthesis and modification of the production of molecules that have valuable therapeutic agents for humans. Numerous works and reviews have been published on methods of synthesis, chemical transformation and study of the biological activity of cholanic acid derivatives. Over the last decade, combinatorial chemistry has provided access to chemical libraries based on privileged structures [5, 7, 9], with the derivation of steroid structures receiving particular attention as they are a class of compounds with proven utility in medicinal chemistry [2, 8]. The literature contains data on the biological activity of cholanic acid derivatives. Among them, substances were found that have antibacterial, antifungal, anticonvulsant, anti-inflammatory, analgesic, antipyretic, anticancer, anthelmintic, and anti-amebic activity. Some derivatives of cholanic acids are liquid crystalline compounds that are used in electronics [1, 3].

According to the work, practical medicine has a fairly wide range of drugs from different classes of chemical compounds. However, the variety of pathogenetic forms of diseases requiring individual selection of drugs, high variability of reactions and resistance to them, a long latent period for the onset of clinical effect, as well as the occurrence of side effects with long-term use determine the relevance of the search for new original medicinal synthetic substances with an unconventional set of mechanisms actions, more rapid development of the effect and practically harmless with their long-term use. The problem of studying the chemistry of heterocyclic compounds from the point of view of synthesis and biological study with the aim of creating new drugs is one of the pressing issues of modern organic chemistry. As is known, today there is a critical need for the effective development of inexpensive drugs for the treatment of diseases such as antibacterial, keeping in mind the use of these drugs in poor, developing countries. Moreover, this situation is aggravated by the fact that, due to the regular use of new or modified antibiotics, there is a problem of addiction to their action, which means it is necessary to create new or modified drugs to overcome the emerging resistance from bacteria. The further task of our research was to study the interaction of epichlorohydrin with Phth-derivatives of amino acids. When studying the reaction of epichlorohydrin with (Phth-) derivatives of amino acids, it was determined that this reaction takes place at slightly higher temperatures than (Z) carbobenzoxy derivatives of amino acids. This may be due to the insolubility of phthalyl derivatives of amino acids in 1,4-dioxane solvent. The reaction of epichlorohydrin with (phthalylglycine) Phth-Gly-ON was carried out according to the following scheme [4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]:



The yield of the reaction product of 1-chloro-3-phthalylglycerol (1-chloro-3-Phth-Gly-O-propan-2-ol) with sodium salts of cholic acid was 86.2%. Its melting temperature is equal to 220 - 223 °C. With a similar reaction scheme (Phth-Gly-OH) the combined reaction of epichlorohydrin with Phth-Ala-OH, Phth-Val-OH, Phth-Phe-OH and Phth-Ley-OH was carried out. During the study of these reactions, it was determined that the production of products of mutual reactions between phthalyl derivatives of amino acids is slightly more (higher) than carbobenzoxy derivatives of amino acids. The produced compounds have the form of white crystals, and their shelf life is also stable. The course of the reaction and the purity of the synthesized compounds were checked by the method of chromatography. Chromatography of the membrane on "Silufol" tablets, eluents: A) chloroform-methanol (60:13); B) n-butanol-water-acetic acid (10:4:2); B) authors used benzene-acetone-acetic acid (8:2:1). Iodine vapor detector. The composition and structure of the produced connections were confirmed by the method of elemental analysis, obtaining the spectra of IS, Mass., and RMYA.

Based on mass spectroscopic data, it was determined that basic fragmentation (separation into parts) of compounds, for example 1-chloro-3-Z-Gly-O-propan-2-ol, leads to the formation of molecular ions and confirms the mass of this article. If this substance is further decomposed into parts, then the chemical bond between the carbons containing the hydroxyl group (oxygroup) will be lengthened (that is, the carbon chain will be lengthened). As a result, the epoxy ring is opened and the remaining amino acid ion 130 (5.5%) is attached to it. In the future, ion dissociation will take place and amino acid residue will be formed. Therefore, as a result, the active peak of molecular ions $m/z = 106$ (100%) is formed, which confirms the mass of this substance. The RMP spectrum of 1-chloro-3-Z-Gly-O-propan-2-ol is presented in the picture. As shown in Fig., the RMP spectrum of 1-chloro-3-Z-Gly-O-propan-2-ol can be seen in the fields of $\delta = 7.5$ to 8.0 ppm, a complex multiplet of C₆H₅- group; in the fields of $\delta = 2.3$ -2.4 h.m. ON-group singlet; in the fields of $\delta = 3.3$ -3.7 h.m. groups of remaining propane singlets are observed.

As is known, the 1,3,4-thiadiazole ring is a universal ring. This has attracted the attention of medicinal chemists on a large scale in the development of new compounds in recent years. This core exhibits a wide range of biological activities, mainly antitumor, antimicrobial, anti-inflammatory, antioxidant, anti-HIV, anti-tuberculosis, anti-

carbonic anhydrase, etc. This core, due to the presence of three heteroatoms, acts as a hydrogen-bonding domain and consists of two electron donors of the system. Various substitutions on this core and condensation of this core with other compounds lead to two or more new compounds with modified activity [5, 7, 9]. A literature review shows that a number of heterocyclic compounds having a fused ring system have various types of physiological activities. Condensed triazolopyrimidines and N-benzylidene derivatives have antifungal, anti-inflammatory, antibacterial, anticonvulsant, antiallergic, herbicidal and antitumor activity.

REFERENCES

1. Кадыров, А.Х., Махкамова, Б.Х., Самандаров, Н.Ю. Синтез тозилоксиэфиров некоторых производных холановых кислот. Вестник ТНУ. – 2013. – № 1/3 (140). – С. 145-147. – С. 166-169.
2. Кадыров, А.Х., Раджабов, С.И., Самандаров, Н.Ю. Синтез ацилпроизводных сложных эфиров 3 α ,7 β -дигидроксихолановой кислоты. Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. – Курск. – 2012. – №11. – С. 118-120.
3. Кадыров, А.Х., Самандаров, Н.Ю., Раджабов, С.И. Некоторые реакции глицидного эфира 3 α ,7 α , 12 α - тригидрокси - 5 β - холановой кислоты. // Вестник ТНУ, 2012, 1/3 (85). – С. 208-210.
4. Кодиров, А.Х., Заварзин, И.В., Самандаров, Н.Ю., Кодиров, Ш.А. Синтез пропан-1,2-диоловых эфиров холановых кислот. Вестник ТНУ. Научный журнал (216), 2016. – С. 231-234.
5. Раджабов, С.И., Обидов, Ч.М., Абдуллоев, С.М., Каримзода, М.Б., Самандаров, Н.Ю. Синтез новых триэфиров глицерина и изучение их биологических свойств. Душанбе: «Сино». Типография ТГМУ им Абуали ибн Сино. – 2019. – 105 с.
6. Раджабов, С.И., Одинаев, С.Х., Мустафокулова, Р.А., Самандаров, Н.Ю. Антимикробная активность новых производных глицерина с остатками эфиров аминокислот и дипептидами // Вестник Таджикского национального Университета. – Душанбе. – 2017. – №1/2. – С. 148-151. – С. 177-179.
7. Раджабов, С.И., Одинаев, С.Х., Самандаров, Н.Ю., Мустафокулова, Р.А., Каримов, М.Б. Синтез и исследование производных глицерина с эфирами аминокислот и дипептидами. Душанбе. ООО «Эр-граф». – 2018. – 104 с. Монография.
8. Самандаров, Н.Ю., Кадыров, А.Х., Раджабов, С.И. Получение некоторых сложных эфиров 3 α ,7 β -дигидрокси холановой кислоты. Вестник ТНУ, 2013, 1/1 (102). – С. 142-144.
9. Самандаров, Н.Ю., Кадыров, А.Х., Раджабов, С.И. Синтез и биологическая активность ряда производных холановых кислот. «ЭрГраф». – 2016. – С. 116.
10. Самандаров, Н.Ю., Кодиров, А.Х., Назарова, З.Д., Муродова, М.М., Султонмамадова, М.П. Синтез гидразидов и их гидрохлоридов на основе метиловых эфиров холановых кислот. // Наука и инновация ISSN 2312-3648. – 2018. – № 2. – С. 234-237.

Материал поступил в редакцию 19.02.24

СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ХОЛАНОВЫХ КИСЛОТ С АРОМАТИЧЕСКИМИ АМИНОКИСЛОТАМИ

**Н.Ю. Самандаров, В.Х. Махкамова, С.С. Исмоилзода, Н.М. Мирзоева,
Ш. Олимова, Ф. Махмадалиев, А.Ю. Самандаров**

ТГМУ имени Абуали ибн Сино Республики Таджикистан,
Научно-исследовательский институт ТН (Душанбе), Республика Таджикистан

Аннотация. Холановые кислоты участвуют во многих физиологических процессах, нарушение которых способствует формированию широкого спектра различных патологий печени и кишечника. Стероиды, такие как холановые кислоты, имеют сходную химическую структуру, они обладают разными физико-химическими свойствами, но проявляют более важные физиологические свойства. Использование природных соединений будет в значительной степени связано с последующими достижениями в химии стероидных соединений. В настоящее время подробно изучаются химические свойства и биологическая активность холановых кислот на основе широкого круга доступных 3 α ,7 α ,12 α -тригидрокси-5 β -холановой кислоты. Среди синтезированных стероидов (различных производных холановых кислот) выявлены новые литолитические, гепатопротективные, противовоспалительные, противовирусные, антимикробные, поликатионные амфилилы, а также другие практически ценные материалы. Особенность биологического действия производных холановых кислот связана с наличием в их молекулах различных функциональных групп, которые позволяют проводить целенаправленные модифицирующие синтезы с целью получения веществ с полезными свойствами.

Ключевые слова: синтез глицидильных производных, 3 α , 7 β -дигидрокси-5 β -холановые кислоты, лекарственные средства, лекарственные препараты, биохимические процессы, среди синтезированных стероидов (различные производные холановых кислот, литолитические, гепатопротекторные, противовоспалительные, противовирусные, антимикробные, поликатионные амфилилы).

UDC 004.8

IMPLEMENTATION OF THE BLOCKCHAIN SYSTEM IN VOTING

A. Jumagaliyeva¹, A. Koxegen², A. Talgat³, G. Omarkulova⁴^{1, 3, 4} Kazakh University of Technology and Business (Astana) Kazakhstan² S. Seifullin Kazakh Agrotechnical Research University (Astana), Kazakhstan

Abstract. In the article, best practices based on the areas of application of blockchain technology were considered. In addition, the current state of Blockchain technology and key applications where Blockchain offers a valuable solution were identified and analyzed. Many experts believe that blockchain could be a good fit for a decentralized electronic voting system. Using blockchain voting methods can expose users to unintended security risks and vulnerabilities. The article considered the possibilities of creating a unified election platform based on blockchain technologies. The popularity of blockchain technology has grown significantly over the past decade. As a game changer in technology, it is seen as the next great revolution after the internet.

Keywords: blockchain, network, data record, hash, transaction, electronic system, encryption.

Introduction

It is no exaggeration to say that blockchain technology is a technology of trust. A sequence of blocks in which data is stored. The information contained therein will not be erased, altered or deleted. If there is a problem in a certain part, the information in other parts will be distorted, and the whole information will not follow the truth. Therefore, it is very important to create the system correctly. It costs a lot of money to destroy a well-established system. That's why no one can make money from breaking it. Blockchain is essential for all concerned industries to be built on secure and transparent processes. Digital technologies are widely used today and enable rapid development of society. Blockchain stores information electronically, digitally, like a database. Blockchains are best known for playing an important role in cryptocurrency networks such as Bitcoin, which maintain a secure and decentralized record of transactions. Blockchain is unique because it creates trust without the help of a trusted third party, while maintaining the accuracy and security of the data record.

Materials and methods. Is it safe to use blockchain? Blockchain technology provides decentralized security and trust in a number of ways. To begin with, new blocks are always introduced chronologically and linearly. They are always connected to the "end" of the blockchain. Once attached to the end of the blockchain, it is very difficult to change the contents of a block unless a significant portion of the network decides to do so. This is because each block has its own hash, as well as the previous block's hash and a previously set date. A mathematical function converts numerical information into a string of numbers and characters to create hash codes. If this data is changed in any way, the hash code is also changed. This makes the blockchain more secure. Let's look at the areas of application of blockchain. What are the uses of blockchain in engineering? With immutability, traceability, openness, availability and decentralization capabilities, blockchain technology is well suited to engineering systems. Blockchain technology can assist in the supply chain of these engineering systems, as well as streamlining data, process and parties [2].

Application of Blockchain in Database and What is Blockchain Database? Help and FAQ: ScyllaDB. Because blockchain distributed databases are decentralized and encrypted, they are often used for secure and transparent recordkeeping in industries such as finance, healthcare, and supply chain management. Cryptocurrencies such as Bitcoin use blockchain technology as the basis of their transaction systems. What is the most popular application of blockchain technology? Blockchain Applications, Remittance, Smart Contracts, Internet of Things (IoT), Personal Security, Healthcare, Logistics, Non-Financial Tokens (NFTs), Government Services and more. Before we get into the blockchain applications, cryptographic hash functions: Cryptographic hash functions are related to encryption, but the two work in very different ways. Encryption is a two-way process in which something is encrypted to become unreadable, but then re-encrypted into a commonly used cipher. You can encrypt your saved files, anyone who has access to them cannot use them, or the files you are downloading over the network encryption for file transfer encryption you use [3].

Results and discussion. What are the uses of blockchain in human resources? Using blockchain technology, i.e. decentralized data storage solutions, HR departments can store this data in a secure and tamper-proof manner. Once recorded, data is immutable and only authorized personnel can access it, reducing the risk of data breaches or cyber attacks. What is the application of Blockchain technology in logistics? In Blockchain and Logistics Applications:

- Compilation of data on the movement of transport containers;
- Identify faster supply chain routes for future trips;
- Eliminate intermediaries and other unnecessary steps;
- Reduce barriers and clerical errors through smart contracts;
- Creates contracts that are transparent and hold all parties accountable.

Blockchain optimizes banking and credit services, reduces counterparty risk, shortens issuance and settlement time. It enables: Authenticated documentation and KYC/AML data, reducing operational risks and enabling real-time verification of financial documents. What real-world problems can blockchain solve? Supply chain, intellectual property, government operations, philanthropy, voting and crowdfunding are just a few of the pressing issues blockchain has the potential to address. Who benefits from blockchain? A key benefit of blockchain technology for business is that in healthcare organizations, blockchain can protect patient records and maintain patient privacy while enabling the sharing of patient data. Non-profit organizations and government agencies. Smart contracts and other blockchain applications can help nonprofits create immutable records that fulfill specified conditions. Advertising blockchain applications are a form of distributed digital ledger technology that promotes decentralization while providing the highest level of security, control, and transparency.

Once a digital record is recorded on the blockchain, it is immutable, meaning that authorized individuals can read but not modify transactions. Advertisers can use blockchain to track ad spend as it stores information and transactions in real-time. Finally, it can provide transparency that current systems cannot provide. Transparency is not the only advantage. Speed matters in advertising. It is difficult to keep track of inventory and ensure high product quality. Blockchain technology is capable of being left behind. Anti-Money Laundering Blockchain Applications. Anti-money laundering blockchain applications have an anti-money laundering by-product. A single blockchain transaction creates a permanent set of immutable records. the system will make it easier for the authorities to determine the origin of the money. A blockchain log can perform functions such as tracking, verifying, and recording the entire history of each transaction. If all transaction stages including destination wallet, currency type, sending wallet and amount are not confirmed, the transaction will be canceled immediately. Blockchain also enables risk analysis and reporting tools for money laundering. It monitors entry and exit points, and allows for overall system analysis. Asset management. Blockchain is becoming increasingly important in the financial sector, and asset management is no different. Asset management generally refers to the management and sale of various assets that a person may own, such as fixed income, real estate, stocks, mutual funds, commodities and other alternative investments.

Normal trading methods of asset management can be very expensive, especially if trading involves multiple countries and cross-border payments. Blockchain can be of great help in such situations as it can be used by brokers, custodians, settlement managers, etc. eliminates the need for middlemen. Instead, blockchain technology offers a clear and transparent approach that eliminates the possibility of inaccuracy. Blockchain also enables risk analysis and reporting tools for money laundering. Protecting Copyright and Royalty In today's world, there are many copyright and ownership rules for music, movies, blogs, and other Internet content. Blockchain technology can make these regulations safer and easier to enforce. It also provides content creators and artists with real-time and realistic royalty distribution statistics. All home appliances, such as Smart Home, can be connected to one platform. Blockchain, on the other hand, is needed to ensure the security of this highly dispersed system [1]. In IoT, system security is only as good as the least secure device, which is the weakest link. In this case, blockchain can ensure that data received by IoT devices is secure and visible only to trusted parties.

Conclusion. As many applications of blockchain technology are currently available and being explored, it is now making a name for itself thanks to Bitcoin and cryptocurrencies. Blockchain, a buzzword on the lips of every investor in the country, can eliminate middlemen and improve the accuracy, efficiency, security and cost-effectiveness of business and government procedures. Blockchains have great security benefits, meaning they can protect and secure sensitive data from online exchanges. Blockchain technology allows people in need to make transactions quickly and easily. The purpose of this study is to analyze and evaluate current research on blockchain-based electronic voting systems.

REFERENCES

1. Alam S., Shuaib, M., Khan W. Z., Garg S., Kaddoum G., Hossain M. S., & Zikria Y. B. (2021). Blockchain-based initiatives: current state and challenges. *Computer Networks*, 198,108395<https://doi.org/10.1016/j.comnet.2021>.
2. Almadani M. S., Alotaibi S., Alsobhi H., Hussain O. K., & Hussain F. K. (2023). Blockchain-based multi-factor authentication: A systematic literature review. *Internet of Things*, 100844. <https://doi.org/10.1016/j.iot.2023.100844>
3. Khan K. M., Arshad J., & Khan M. M. (2021). Empirical analysis of transaction malleability within blockchain-based e-Voting. *Computers & Security*, 100, 102081. <https://doi.org/10.1016/j.cose.2020.102081>

Материал поступил в редакцию 03.02.24

ВНЕДРЕНИЕ БЛОКЧЕЙН-СИСТЕМЫ ПРИ ГОЛОСОВАНИИ

А. Джумагалиева¹, А. Коксеген², А. Талгат³, Г. Омаркулова⁴

^{1, 3, 4} Казахский университет технологий и бизнеса (Астана), Казахстан

² Казахский научно-исследовательский агротехнический университет им. С. Сейфуллина (Астана), Казахстан

***Аннотация.** В статье были рассмотрены лучшие практики, основанные на областях применения технологии блокчейн. Кроме того, было выявлено и проанализировано текущее состояние технологии блокчейн и ключевые приложения, в которых блокчейн можно назвать перспективным решением. Многие эксперты считают, что блокчейн мог бы хорошо подойти для децентрализованной системы электронного голосования. Использование блокчейн-методов голосования может подвергнуть пользователей непреднамеренным рискам безопасности. В статье рассматривались возможности создания единой избирательной платформы на основе блокчейн-технологий. Популярность технологии блокчейн значительно выросла за последнее десятилетие. Её считают следующим переломным моментом в данной области после Интернета.*

***Ключевые слова:** блокчейн, сеть, запись данных, хэш, транзакция, электронная система, шифрование.*

УДК 004.932

ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТОВ К ОБРАБОТКЕ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

О.В. Старожилова, кандидат технических наук, доцент

ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (Самара), РФ

***Аннотация.** Представлен численный метод применения вейвлетов для цифровизации лучевой диагностики, рассмотрены особенности визуализации изображений рентгенографии, принцип пикселизации рентгеновских снимков. Для анализа исследований методов цифровой обработки изображений рассмотрены математические модели формирования изображений в пространственной области.*

***Ключевые слова:** обработка цифровых изображений, вейвлет преобразование, дискретизация сигналов, преобразование Фурье.*

Совершенствование информационных технологий влечет за собой переход к новым организационным принципам в медицинской диагностике. Для правильно поставленного диагноза все более актуальным становятся клиничко-рентгенологические исследования, основной задачей которых является обнаружение патологических процессов в организме и эффективная их дифференциальная диагностика. Рассматриваемое здесь направление - обработка цифровых изображений (маммограмм). Как показали наши исследования, можно использовать обычные дигитальные отображения (маммографические снимки) для детального изучения патологии. Преобразование медицинских отображений в цифровой формат обеспечивает апостериорную обработку, заключающуюся в улучшении контраста и пространственного разрешения, идентификации и текстуризации рентгеновских изображений, что в свою очередь, ставит задачу разработки, совершенствования и дальнейшего развития надежных и эффективных методов обработки лучевых отображений.

Медицинские рентгеновские изображения имеют сложные частотно-временные характеристики, состоят из близких по времени, короткоживущих высокочастотных компонент и долговременных, близких по частоте – низкочастотных компонент. Для анализа маммограмм необходим метод, способный обеспечить хорошее разрешение, как по частоте, так и по времени. Первое требуется для локализации низкочастотных составляющих, второе – для разрешения компонент высокой частоты. Для поставленных задач используется WAVELET -преобразование. Стационарный сигнал анализируется путем разложения по базисным функциям, которые получены из некоторого прототипа путем сжатий, растяжений и сдвигов [2].

Функция-прототип или материнский вейвлет выбран для исследования данного сигнала. Этот подход может быть улучшен за счет нелинейной обработки коэффициентов на каждом уровне разрешения. Такая вейвлетная фильтрация помогает подавить помехи, сохраняя границы областей. Аномалия после обработки выделена более четко, как и паренхиматозная ткань. Для преобразования непрерывных сигналов в цифровую форму прибегают к дискретизации сигналов с помощью сканеров и дальнейшей операционной обработки программными средствами.

Самый распространенный способ дискретизации сигналов основывается на теореме отсчетов [3].

Спектр непрерывного сигнала $F(\omega)$ по спектру дискретного сигнала $F_n(\omega)$ можно определить следующим образом:

$$F(\omega) = F_n(\omega) \cdot H(\omega) := F_n(\omega) \cdot \text{rect}\left(\frac{\omega + \omega_0}{2\omega_0}\right), \quad \text{rect}(x) = \begin{cases} 1, & x = 0 \\ 0, & \text{иначе} \end{cases} \quad (1)$$

Тогда непрерывный сигнал находится через обратное преобразование Фурье:

$$f(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} F_n(\omega) \cdot \text{rect}\left(\frac{\omega + \omega_0}{2\omega_0}\right) \cdot e^{i2\pi t \omega} d\omega, \quad (2)$$

Что соответствует свертке Фурье-образов:

$$f(t) = f_n(t) \otimes h(t) := f_n(t) \otimes 2\omega_0 \text{sinc}(2\pi\omega_0 t) = 2\omega_0 \int_{-\infty}^{\infty} f_n(\tau) \text{sinc}[2\pi\omega_0(t - \tau)] d\tau, \quad (3)$$

$$\text{где } \text{sinc}(x) = \frac{\sin(\pi x)}{\pi x}.$$

Для увеличения информативности предложено использовать преобразования Фурье в полосе ограниченных частот, применяя полосовую фильтрацию.

Для последовательностей конечной длины соотношение (3) можно аппроксимировать с помощью пары прямого и обратного сдвинутого дискретного преобразования Фурье (ДПФ). Интерполяцию дискретного сигнала можно производить также с помощью стандартного ДПФ, симметрично дополняя спектр сигнала нулями до длины, во столько раз превышающей длину исходного спектра, сколько требуется дополнительных отсчетов на один отсчет исходного сигнала [1].

Разработаны алгоритмы, созданы программные модули, которые позволяют оценить концентрацию массы, паренхиматозную плотность, обнаружить обызвествление и локальные очаги патологии.

Преимущество метода экстраполяции спектра состоит в том, что мелкие детали изображения увеличиваются без размытия, с четким сохранением формы. В этом существенное отличие от масштабирования методом билинейной интерполяции. Чтобы достичь таких результатов, нужно проводить интерполяцию сплайнами не ниже третьего порядка, что требует много времени. Лучший результат достигается при использовании «гауссового» окна. В дальнейшем окончательная обработка производится фильтрацией, с использованием медианного фильтра, который широко распространен в обработке изображений.

Экстраполяция спектра используется для повышения разрешающей способности при формировании изображений различными системами, используя дополнительную априорную информацию о сигнале можно решить задачу аналитического продолжения спектра за полосу пропускания системы формирования.

Эти исследования дают основания надеяться, что применение вейвлет-анализа повысит эффективность ранней диагностики, внесет существенные изменения в структуру классификации областей патологии и повысит качество изображения на маммограммах, в сочетании с прогрессом в области радиографических экранов и пленок.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Власенко, В.А., Лаппа, Ю.М., Ярославский, Л.П. Методы синтеза быстрых алгоритмов свертки и спектрального анализа сигналов. – М.: Наука, 1990. – 160 с.
2. Методы компьютерной обработки изображений / Под ред. Сойфера В.А. – М.: Физматлит, 2003. – 576 с.
3. Хлесткин, А.Ю. Распознавание текстур рентгенографических снимков и УЗИ изображений программными методами [Текст] / А.Ю. Хлесткин, В.П. Кривоzubов, А.В. Николаева // Инфокоммуникационные технологии. – 2006. – №3. – С. 64-69.

Материал поступил в редакцию 27.01.24

APPLICATION OF WAVELET TO SPECIAL-PURPOSE DIGITAL IMAGE PROCESSING

O.V. Starozhilova, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor
Volga State University of Telecommunications and Informatics (Samara), Russian Federation

Abstract. *The numerical method of using wavelets for digitalization of radiation diagnostics is presented, the features of visualization of radiography images, the principle of pixelation of X-rays are considered. Mathematical models of spatial imaging are considered for analysis of digital image processing methods.*

Keywords: *digital image processing, wavelet transformation, signal sampling, Fourier transform.*

Economic sciences
Экономические науки

УДК 336.02

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КОНЦЕССИОННЫХ СОГЛАШЕНИЙ
В СФЕРЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА**

В.И. Халин

Уральский государственный экономический университет (г. Екатеринбург), Россия

***Аннотация.** В статье рассмотрено финансово-экономическое развитие концессионных соглашений в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Приводятся статистические и аналитические данные об инвестиционных проектах в отрасли с использованием концессионного механизма. Раскрыто современное состояние развития концессионных соглашений на территории нашей страны. Предложены идеи о ключевых инструментах финансирования инвестиционных проектов с использованием концессионного механизма, способствующих дальнейшему стимулированию частных инвестиций. Представленные аналитические данные могут быть использованы в работе широкого круга исследователей.*

***Ключевые слова:** инвестиционный проект, концессионное соглашение, жилищно-коммунальное хозяйство.*

Нестабильность мировой экономической системы, геополитические угрозы, санкции со стороны западных стран бросают новые вызовы в вопросах инвестиционной деятельности. Для обеспечения финансового-экономического развития нашей страны, модернизации и строительства новых инфраструктурных объектов невозможно полагаться исключительно на бюджетные средства. Вместе с тем привлечение частных средств в инвестиционные инфраструктурные проекты, выстраивание устойчивых экономических связей возможно с использованием концессионного механизма [1; С. 125]. Особенно актуально использование концессионных соглашений в сфере жилищно-коммунального хозяйства, поскольку затрагивает вопросы устойчивого жизнеобеспечения и создания комфортных условий пребывания на территории населения. В связи с этим особое внимание органам публичной власти и частными инвесторам следует уделять современному состоянию концессионных соглашений в рассматриваемой сфере.

В январе 2024 года Председатель Государственной Думы Российской Федерации Володин В.В. поручил провести проверку состояния концессионных соглашений сферы ЖКХ в России¹. Одной из таких целей является выявление соглашений «пустышек», которые предполагают увеличение стоимости коммунальных услуг за счет повышения тарифов в пользу концессионера до фактического финансирования инвестиционного проекта частным инвестором. Безусловно, такие действия со стороны органов публичной власти способны вызвать только недовольство со стороны населения территории.

Концессионные соглашения в сфере ЖКХ заключаются, как правило, в отношении централизованных систем водоотведения, водоснабжения и теплоснабжения. Однако считаем, что следует согласиться с мнением некоторых ученых, которые относят экономические отношения в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами к сфере ЖКХ [3; 4; С. 89]. К концу прошлого года в России в сфере ТКО было заключено с применением механизмов государственно-частного партнерства 21 соглашение на сумму 55 млрд рублей². Условия для столь значительных инвестиционных вложений были созданы благодаря продолжающейся реформе системы обращения с отходами, а также благодаря управленческим решениям в рамках реализации национальных проектов в области экологии. Среди финансовых мер инвестиционной поддержки следует отметить субсидирование по выплате капитального гранта из федерального бюджета и льготный заем инвестору за счет государственной субсидии на купонный доход по облигациям концессионера.

Концессионные соглашения представляют собой эффективную форму реализации государственно-частного партнерства [2; С. 227, 3; С. 224]. Благодаря вариативности условий финансирования инвестиционных проектов, обеспечению устойчивости экономических связей на длительном периоде реализации проекта, концессионные соглашения являются одним из наиболее популярных форм ГЧП-проектов среди частных инвесторов.

По состоянию на декабрь 2023 в объеме всех ГЧП-проектов наибольшее количество реализуется в сфере жилищно-коммунального хозяйства (2777 соглашений; второе место у сферы образования и науки – 220 соглашений)³. По общему объему вложений сфера ЖКХ занимает второе место с объемом – 1092,6 млрд рублей (транспортная сфера занимает первое место с объемом вложений 2676,8 млрд рублей). Однако в

отличие от транспортной сферы ГЧП-проекты в сфере ЖКХ практически на 90% финансируются за счет средств частных инвесторов (в транспортной сфере частные инвестиции составляют только около 60% от общих вложений в инвестиционный проект).

Стимулирует органы публичной власти к заключению новых концессионных соглашений также рейтинг субъектов по уровню развития государственно-частного партнерства и иные принимаемые Правительством Российской Федерации меры. Действенными механизмами по увеличению существующего количества концессионных соглашений в сфере ЖКХ представляются: гарантия неизменности муниципальных правовых актов, субсидии Фонда развития территорий, а также субсидирование льготных процентов по займам концессионера. Данные меры существенным образом стимулируют частный капитал к участию в новых инфраструктурных проектах.

Таким образом, в настоящей статье раскрыто современное состояние концессионных соглашений в сфере жилищно-коммунального хозяйства. Сфера характеризуется большим количеством реализуемых ГЧП-проектов, к которым относятся и концессионные соглашения, что в целом говорит о широкой практике применения концессий на территории нашей страны. Следует также отметить и высокий уровень вложений со стороны частных инвесторов в инфраструктурные проекты сферы ЖКХ, что свидетельствует о большой экономической заинтересованности со стороны частных инвесторов в модернизации, строительстве и эксплуатации объектов коммунальной инфраструктуры.

Примечания

¹ Официальный сайт Общероссийского народного фронта URL: <https://expert.onf.ru/news/jekspert-nf-analitika-ob-audite-sostojaniya-koncessiionnyh-soglashenij-v-sfere-zhkh/> (дата обращения 31.01.2024).

² Официальный сайт Сетевого издания Ведомости URL: https://www.vedomosti.ru/press_releases/2023/10/26/bolee-20-kontsessii-v-sfere-tko-na-55-mlrd-rublei-zaklyuchili-v-rossii-s-nachala-goda (дата обращения: 31.01.2024).

³ Библиотека аналитических материалов РОСИНФРА URL: https://rosinfra.ru/library?filters=%7B%22filter%5Byear_publication%5D%22%3A%5B2023%5D%7D&page=3 (дата обращения: 31.01.2024).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зимин, В.А. Основные проблемы привлечения частных инвесторов к участию в проектах государственно-частного партнерства в сфере ЖКХ / В. А. Зимин // Экономика, управление, право в XXI веке : межвузовский сборник научных трудов / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева», Институт экономики и управления. – Самара : ООО "Научно-технический центр", 2022. – С. 124-135. – EDN NMVFSL.
2. Исаева, Н.А., Пономарёва, Д.Г. Привлечение частных инвестиций в экономику России посредством концессионных соглашений. Вестник НГУЭУ. – 2022;(1):224-237. <https://doi.org/10.34020/2073-6495-2022-1-224-237>.
3. Исламгулов, С.Ф. Проблемы системы ЖКХ Российской Федерации на примере утилизации твердых коммунальных отходов / С. Ф. Исламгулов. – Текст : непосредственный // Молодой ученый. – 2022. – № 1 (396). – С. 87-90. — URL: <https://moluch.ru/archive/396/87571/> (дата обращения: 31.01.2024).
4. Калинин, А.Ю. Начало реформы обращения с твердыми коммунальными отходами: проблемы практического применения и учета расчетов в сфере ЖКХ // Экономика и бизнес: теория и практика. – 2019. – №10-1.
5. Халилов, Р.Р. Концессионные соглашения как эффективная форма реализации частно-государственного партнерства // Р.Р. Халилов // Финансовый менеджмент. – 2023. – № 2-2 2023. – С. 220-227.

Материал поступил в редакцию 31.01.24

CURRENT STATE OF CONCESSION AGREEMENTS IN THE SPHERE OF HOUSING AND COMMUNAL SERVICES

V.I. Khalin

Ural State University of Economics (Yekaterinburg), Russia

Abstract. The article considers the financial and economic development of concession agreements in the field of housing and communal services. Statistical and analytical data on investment projects in the industry using the concession mechanism are provided. The current state of development of concession agreements on the territory of our country is disclosed. Ideas have been proposed on key instruments for financing investment projects using a concession mechanism that further stimulate private investment. The presented analytical data can be used in the work of a wide range of researchers.

Keywords: investment project, concession agreement, housing and communal services.

Philosophical sciences
Философские науки

UDC 304

**FEATURES OF MULTILEVEL INTERPRETATION OF THE EXISTENTIAL
 EXISTENCE OF AN INDIVIDUAL WITH DISABILITIES IN THE SYSTEM
 OF SOCIAL COORDINATION OF AN INCLUSIVE SOCIETY***
O.A. Muzika¹, V.V. Popov²¹ Doctor of Philosophy, Professor, Dean of the Faculty of Psychology and Social Pedagogy,² Doctor of Philosophy, Professor, Department of Theory and Philosophy of Law^{1,2} Taganrog Institute named after A.P. Chekhov (branch) of the Rostov State Economic University (RSEU)
(Taganrog), Russia

Abstract. *The article actualises the need to search for and form a correct conceptual and categorical apparatus that serves as a methodological and theoretical basis for adequate representation, comprehension, interpretation and understanding of the whole range of problems of inclusive society formation. It is shown that the existential analysis of various aspects of the everyday world of the inclusive society using the concepts of social coordination, social partnership and interaction is of particular interest. It is postulated that the context of the study of inclusive everyday life implies not only the representation and description of the life and local history of an individual with disabilities within the framework of social everyday life, but the emphasis is shifted to the analysis of multilevel transformations and transformations of inclusive reality. The aim of the article is to systematically investigate the concept of social coordination in the segments of manifestation of subjective time of an individual with disabilities, which makes it possible to consider the inclusive society as a special social group of people with disabilities from the position of interpretation of everyday inclusive reality. Scientific novelty is determined by the existential approach to the study of social coordination in the inclusive everyday reality, which demonstrates the possibilities of a person with disabilities to systematically and adequately accept, represent and state the proper-personal experience of other individuals with disabilities in relation to the formation of collective and shared experience of a special group of individuals with disabilities.*

Keywords: *social coordination, everyday life, existential being, including society, inclusion, intersubjectivity, disabilities.*

Introduction. In modern literature (philosophical, pedagogical, sociological) there is a tendency to study various problems of inclusive society using the methods and conceptual apparatus of analytical and social philosophy. However, the intensity of work in this direction is negatively affected by the insufficient development of methodological foundations and principles of the study of inclusive society. In this regard, the search and formation of a correct conceptual and categorical apparatus, which serves as a methodological and theoretical basis for adequate representation, comprehension, interpretation and understanding of the whole range of problems of the formation of inclusive society, is actualised in the context of modern philosophical trends.

The social construction of the world of inclusive everyday life presents it as a reality interpreted and understood by individuals as a certain "coherent" world. The emerging system of meanings is formed socially and actualised within the process of social coordination and social interaction. That is, the society initially determines to a person the initial symbolic apparatus by means of which he comprehends reality, organises his own experience and interprets his existence. Of particular scientific value for the author's position was the concept of M.Hartimo [13], who presented a rather original and theoretically significant concept that reflects the methodological importance of using phenomenological and socio-constructive approaches in the study of everyday inclusive reality of individuals with disabilities in an inclusive society. It was M.Hartimo who noted that serious attention should be paid to analysing the culture of a special social group of individuals with disabilities, which in the context of social coordination in the social group is regularly subjected to certain discriminatory actions coming from social institutions and associated with educational stereotypes of traditional society. A certain influence on this study was exerted by: A. Hakhverdian, Q. Mayne [11], who outlined the trends of formation of special social groups in the inclusive everyday space in historical dynamics; C.Fricke, F.Follesdal [9], S.Greene [10], who noted the priority of interpreting the specificity of culture and peculiarities of professionally oriented education of people with disabilities in a special social group and identified the main principles and scenarios of the formation of inclusive culture within the framework of social coordination; F.Badie [1], who linked the effectiveness of theoretical research of social processes with the wide use of formal ontology. The

aim of the article is a systematic study of the concept of social coordination in the segments of manifestation of subjective time of an individual with disabilities, which makes it possible to consider the inclusive society as a certain type of community (a special social group of people with disabilities) from the position of interpretation of everyday inclusive reality.

Materials and methods The source base of this study is formed by philosophical and interdisciplinary research on the problems of existence and life activities of people with disabilities, related to various issues of systemic approach to the features and mechanisms of functioning and existence of everyday inclusive space. The methodological foundations of the study are prioritised by contemporary philosophical, pedagogical and sociological sources that reflect the peculiarities of understanding, comprehension and interpretation of various segments of the study of the inclusive society, taking into account the conceptual apparatus of analytical philosophy and social phenomenology.

Results. The systemic-existential representation of social coordination in the everyday reality of an inclusive society means a peculiarly original interpretation by people with disabilities of their own actual-individual existence. Social coordination reflects the peculiarities of systemic experience of internal intensionality of subjective time by a person with disabilities in a special group of people with disabilities. And the concept of social coordination is an essentially individual parameter in the system of subjective time in correlation with everyday-collective consciousness of a person with disabilities. On the other hand, social coordination is connected with motivational-psychological and activity-situational moments of an individual's subjective time, which is significant from the position of identifying the stages and vectors of formation of a special group of people with disabilities. It should be noted that a person with disabilities in such situations represents and perceives the integrity of complexes of similar events and processes within the framework of experiencing and living socially ordered changes in the development of inclusive everyday life. The basic characteristics of an individual's subjective time correlate with transformations within the structure of the inclusive society from the position of social coordination. Such transformations of the inclusive society reflect its instability, which, on the other hand, actually activates the intensional-projective and purposive-rational activity of a person with disabilities.

The use of multi-level models of social coordination in the study of internal transformations of the social structure of a modern inclusive society reveals basic patterns in its construction, which are directly determined by substantial and dynamic factors that determine scenarios and alternatives for changes and transformations of the inclusive social space. The priority in the study is to demonstrate the levels of awareness and understanding by a person with disabilities of the existential foundations of his own existence in the space of an inclusive micro-society. Let us postulate that such a space is constructed from the position of identifying the following basic levels:

1. institutional; 2. communicative-symbolic; 3. phenomenological

Communicative-dialogical features and mechanisms of social coordination make it possible to carry out a fundamental reconstruction of an inclusive social space, taking into account institutional restrictions regarding the formation of the existential foundations of the existence of an individual with disabilities. Social coordination acts as a unique set of inter-individual existential communications aimed at achieving a locally maximum level of existential dialogue between individuals, on which ideological, semantic and cultural normativity is postulated, transmitting the specific content characteristics of existential communications into the sphere of values and meanings of the inclusive space. The study of the existential aspects of the dialogue of individuals in an inclusive social group does not allow us to model the transit from the level of awareness and comprehension of a person's own existence to the existential-transpersonal level, but it makes it possible to state the sphere of the social "ought" and establish the normativity of the segment of the everyday-collective "I-We". At the same time, it is inappropriate to talk about the validity or general significance of social coordination in an inclusive social space, given that it concerns the everyday life of an individual with disabilities and the functioning mechanisms of an inclusive society. Inclusive space is associated with the relationships of individuals in the inclusive world of everyday life and involves a certain neutralization of local individual beliefs and attitudes.

The communicative-symbolic level of an inclusive social space is presented in the form of an existential dialogue. At the same time, the communicative space of social coordination of individuals with disabilities acts as a kind of fractal structure. At the communicative-symbolic level, social coordination is associated with the interpretation by people with disabilities of the existential existence of another individual with disabilities. A comprehensive study of the levels of social coordination, existential dialogue can rightfully be considered as the basis and method of the cognition process, which is necessary for awareness and understanding of the existential foundations of the individual existence of a person with disabilities. Such existential dialogue involves communication interactions of individuals with disabilities related to achieving mutual understanding in a social group of people with disabilities through language. Existential dialogue is based on existential-intersubjective understanding, which is a basic constitutive and universal principle. Inclusive intersubjective space acts as a collective experience of interconnections and communication relations of people with disabilities, forming a complex existential field of interpersonal dialogue in the triad: "I-Other-We". Such an inclusive social space is constructed through existential-dialogical connections and relationships that demonstrate a tendency for communicative-symbolic reflection of the complex of individual and local-collective experiences of people with disabilities of their own existence.

The phenomenological level of comprehension by a person with disabilities of his own existence in an inclusive social space implies a unique synthesis of social coordination and largely connected with consideration of the specifics of the transition from the sphere of experiences of the existential foundations of the individual existence of people with disabilities to the sphere of their individual experience, reflecting the stages of the individual's assessment of the experienced phenomena and social events. In the process of forming the individual experience of an individual with disabilities, strategies and trends in constructing an inclusive social space are determined with an emphasis on the existential aspects of everyday values, assessments and meanings. It is the inclusive social space that acts as the basic factor in the formation of a system of spiritual values, behavioral attitudes and meanings in the everyday consciousness of an individual with disabilities. In the context of transformations in the social structure of modern society with the identification of groups of people with disabilities, the intensity of their formation increases. At the same time, a person with disabilities has the possibility of transit to a different qualitative level, reflecting the existential essence of the collective and individual existence of people, taking into account social coordination and intersubjectivity.

Discussion

In modern scientific literature, there are several vectors and trends of integral research and representation of inclusive society based on the synthesis of social constructivism and phenomenology methods. In particular, proponents of the phenomenological concept of inclusive everyday life postulate the need for a radical reconstruction in the attitude of people of traditional society to individuals with disabilities, which is especially characteristic of the spheres of vocationally oriented education and socially coordinated adaptation to inclusive realities. The theory of socially coordinated activity outlined the conceptual foundations of the concept of inclusive society R. Slee [20]. Using the basic ideas and principles of social coordination, R. Slee constructed a model of socially pragmatic behaviour that makes it possible to identify individuals with disabilities without direct reference to the specifics of their professional and socially-oriented activities, allowing to eliminate possible forms of manifestation of some social discrimination against them. The main concepts of the model developed by R. Slee model are the concept "disorder", in which the whole range of negative physiological, socio-psychological and mental characteristics of people with disabilities is meaningfully reflected, and the concept "inability" - representing a certain social construction, demonstrating the attitude of a person with disabilities to the whole sphere of existence and life activity of people in traditional society. D.Bourget, J.Hall [5,12] formulated very original ideas (significant from the position of defining the theoretical and methodological foundations of inclusion) concerning phenomenological and social-constructive approaches to the formation of subjective time of individuals with disabilities in inclusive everyday life. The underlying factor is the culture of a special social group experiencing constant discriminatory pressure coming from the institutions of traditional society. Thus, D.Bourget [5] rightly notes that from the position of social coordination culture itself acts as a certain tool of socio-professional influence and domination, constructing the segment "I-Other" taking into account the existing socio-professional hierarchy within traditional and special social groups. The theory of inclusive society presented by M.Hartimo [13] reflects the phenomenological attitude to the possibilities of dialogue in the everyday space of a special group of individuals with disabilities, which initiates the implementation of locally-oriented influences on the mechanisms of modern state policy in the professional spheres of individuals through special social groups with the priority of traditional values, stereotypes and public opinion. Demonstration of various aspects of application of social coordination in the study of everyday inclusive space was reflected in the works of C.Doodewaard, A.Knoppers [6], R.E. Rudolph [19] and A. Hakhverdian, Q. Mayne [11], who drew attention to the presence of contradictory aspects of correlation of traditional values and values of individuals with disabilities. These scientists, supporting the idea of direct involvement of people with disabilities in the system of socially-oriented education of society, rightly point out the possible situations of partial loss of an individual with disabilities a number of their unique socially-oriented and professional values in the framework of socially-coordinated "living" in the everyday inclusive environment. In this regard, they argue that professional and social values transformed into the local culture of individuals with disabilities tend to develop positively when the individual with disabilities learns the traditional vocational education system with others.

Conclusions

The study of the basic characteristics of subjective time of an individual with disabilities shows that a priority and significant task is the essential and meaningful construction of segments of subjective time with an emphasis on the consideration of the complex of associations and experiences of sensory perceptions and the system of mental images by a person with disabilities. The study of social coordination as one of the basic forms of manifestation and representation of the subjective time of people with disabilities in the world of everyday inclusive society is connected with an appeal to various aspects of projective-information systems.

** The study was carried out at the expense of the grant of the Russian Science Foundation № 24-28-00320, <https://rscf.ru/project/24-28-00320/> in Rostov State University of Economics in the framework of the research project "Existential bases of individual being of a person with disabilities in the inclusive society" (Project Leader: Professor O.A. Muzika).*

REFERENCES

1. Badie F. A formal ontology for conception representation in terminological systems. Reasoning: Logic, cognition, and games (College Publications, London, 2020).
2. Belnap N., Muller T., Placek T. *Studia Logica* 109, 239-284 (2021).
3. Bourdieu P. *Social Science of Social Space* (Aleteyya, St. Petersburg, 2015).
4. Blackburn P., Hasle P., Øhrstrøm P. *Logic and Philosophy of Time: Further Themes from Prior* (Aalborg Universitetsforlag, Aalborg, 2019).
5. Bourget D. *Erkenntnis* 82, 513-530 (2017).
6. Doodewaard C., Knoppers A., *Front. Sports Act. Living* 4, 82-94 (2022).
7. Egorov P., *Theory and practice of social development* 3, 107-112 (2017).
8. Frentzel E., Geyman J., Rasmussen C. *Journal of Vocational Rehabilitation* 54 (1), 1-14 (2021).
9. Fricke C., Follesdal F. *Intersubjectivity and Objectivity in Adam Smith and Edmund Husserl: A Collection of Essays* (Ontos Verlag, Frankfurt and Paris, 2019).
10. Greene S. *Pro et contra* 2(1), 6-19 (2015).
11. Hakhverdian A., Mayne Q. *The Journal of Politics* 74(3), 739-750 (2019).
12. Hall J.P. *Journal of Disability Policy Studies* 13(3), 144-152 (2016).
13. Hartimo M. *On the Origins of Scientific Objectivity. Husserl's Phenomenology of Intersubjectivity: Historical Interpretations and Contemporary Applications* (Routledge, New York, 2019).
14. Popov V., Muzika O., Kholina O. *Lecture Notes in Networks and Systems*, 365, 27-39 (2023).
15. Popov V. *Perspectives of Science and Education*, 61 (1), 306-320 (2023).
16. Popov V., Muzika O., Kholina O. *E3S Web of Conferences*, 420, 06001 (2023).
17. Popov V., Muzika O. *Dialogue and Universalism*, 3, 131-147 (2023).
18. Rudolph R.E. *Philosophical Studies* 177(1), 197-217 (2018).
19. Slee R. *International Studies in Sociology of Education* 18(2), 99-116 (2016).

Материал поступил в редакцию 29.01.24

ОСОБЕННОСТИ МНОГОУРОВНЕВОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНОГО БЫТИЯ ИНДИВИДА С ИНВАЛИДНОСТЬЮ В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОЙ КООРДИНАЦИИ ВКЛЮЧАЮЩЕГО ОБЩЕСТВА

О.А. Музыка¹, В.В. Попов²

¹ доктор философских наук, профессор, декан факультета психологии и социальной педагогики,

² доктор философских наук, профессор, профессор кафедры теории и философии права

Таганрогский институт им. А.П. Чехова (филиала) Ростовского государственного экономического университета (РИНХ) (Таганрог), Россия

***Аннотация.** В статье актуализируется необходимость поиска и формирования адекватного понятийно-категориального аппарата, выступающего методологической и теоретической основой для корректного представления, осмысления, интерпретации и понимания всего спектра проблем формирования инклюзивного общества. Показано, что особый интерес представляет экзистенциальный анализ различных аспектов повседневного мира инклюзивного общества с использованием концепций социальной координации, социального партнерства и взаимодействия. Постулируется, что контекст исследования инклюзивной повседневности предполагает не только репрезентацию и описание жизни и локальной истории человека с ограниченными возможностями (ОВ) в рамках социальной повседневности, но акцент смещается на анализ многоуровневых трансформаций и трансформаций инклюзивной реальности. Целью статьи является систематическое исследование концепта социальной координации в сегментах проявления субъективного времени индивида с ОВЗ, что дает возможность рассматривать инклюзивное общество в качестве особой социальной группы людей с ОВЗ с позиции интерпретации повседневной инклюзивной реальности. Научная новизна определяется экзистенциальным подходом к изучению социальной координации в инклюзивной повседневной реальности, что демонстрирует возможности человека с ОВЗ системно и адекватно принимать, представлять и констатировать собственно-наличный опыт иных индивидов с ОВЗ относительно формирования коллективно-совместного опыта особой группы индивидов с ОВЗ.*

***Ключевые слова:** социальная координация, повседневная жизнь, экзистенциальное бытие, включающее общество, инклюзия, intersубъектность, ограниченные возможности (ОВ).*

Philological sciences
Филологические науки

УДК 81'33

**ОСОБЕННОСТИ ВЕРБАЛИЗАЦИИ ГИПЕРКОНЦЕПТА «ЭКСТРЕМИЗМ»
В МАССМЕДИЙНОМ ДИСКУРСЕ АРМЕНИИ**

Л. Акопян, кандидат филологических наук, преподаватель китайского языка
Государственный университет им. В. Брюсова (Ереван), Армения

Аннотация. Наше исследование впервые рассматривает феномен экстремизм как гиперконцепт, что, в свою очередь, является большим вкладом в современное когнитивное направление лингвистики. Концепт «экстремизм» в лингвистической науке изучен намного меньше, чем концепт «терроризм», хотя оба феномена являются социально опасными и глобальными (наднациональными). В исследовании проанализированы вербальные реализации концептов «экстремизм», «терроризм», «радикализм», «геноцид», которые составили около 3000 словоупотреблений, отобранных методом сплошной выборки из двух качественных русскоязычных интернет-изданий Армении «Новости Армении» и «Голос Армении» за период с 2010-2022 гг.

Ключевые слова: дискурс массмедиа, гиперконцепт, экстремизм, терроризм, радикализм, геноцид, метафора.

С помощью СМИ сознательно создается и интерпретируется определенный концепт, в читательском сознании вырабатываются различные стереотипы, на основе которых формируется положительное или отрицательное восприятие данного концепта.

В современном русском языке (чаще в публицистическом дискурсе) понятия экстремизма и терроризма нередко используются как синонимы или как равнозначные понятия (через союз «и»). Насильственные действия экстремистов по отношению к инакомыслящим нередко называют терроризмом, но важно учитывать, что слово «экстремизм» по своему содержанию значительно шире понятия «терроризм», поскольку последний зачастую является лишь орудием достижения целей первого [Антонова 2014:9]. Под термином «экстремизм» также следует понимать: нетерпимость к иным социальным группам (ксенофобия); установление над ними превосходства (расизм); стремление к полному их уничтожению (геноцид). Крайней формой экстремизма является терроризм [Андреев 2013:24]. Поскольку мы также полагаем, что понятие *экстремизм* шире понятий *терроризм*, *радикализм* и *геноцид*, нам представляется возможным характеризовать его как гиперконцепт.

Актуальность данного исследования обусловлена отсутствием специальных исследований дискурса массмедиа на материале русскоязычной прессы Армении. Актуальность темы также определяется уровнем угрозы, которую на сегодняшний день представляют терроризм и экстремизм. В исследовании проанализированы вербальные реализации концептов «экстремизм», «терроризм», «радикализм», «геноцид», которые составили около 3000 словоупотреблений, отобранных **методом** сплошной выборки из двух качественных русскоязычных интернет-изданий Армении «Новости Армении» и «Голос Армении» за период с 2010-2022 гг.. **Объектом** исследования является гиперконцепт «экстремизм» в русскоязычном массмедийном дискурсе Армении. **Предметом** изучения стали особенности реализации гиперконцепта «экстремизм» в текстах русскоязычных средств массовой информации Армении.

В результате проведенного исследования мы пришли к выводу, что в русскоязычном медиадискурсе Армении активно разрабатывается и позиционируется негативная коннотация концепта «экстремизм», который в нашей работе рассматривался как гиперконцепт, включивший в себя четыре концепта: «экстремизм», «терроризм», «радикализм» и «геноцид». Основываясь на результатах анализа, мы убеждаемся, что концепт «экстремизм» является более широким и обширным по сравнению с концептами «терроризм», «радикализм» и «геноцид», что и позволило нам рассматривать его в качестве гиперконцепта, вобравшего в себя вышеперечисленные концепты. В изученных нами фрагментах массмедиа постоянно фигурирует насилие над людьми, что и подтверждает негативную коннотацию данного гиперконцепта. Следующая цепь: **крайние действия** → **террористические действия** → **уничтожение гражданского населения (физическое уничтожение группы полностью или частично)** четко подчеркивает связь рассмотренных в данном исследовании концептов.

Основным средством вербализации концепта «экстремизм» в анализируемом русскоязычном дискурсе Армении является метафора. Анализ различных метафорических моделей в собранном материале показал, что

наиболее частотными являются морбиальные, фитоморфные и милитарные метафоры (по классификации А.П. Чудинова). Их частотность в анализируемом дискурсе очень высокая. Авторы научной работы «Морбиальная метафора как способ осмысления концепта «терроризм» в политическом дискурсе» Т.И. Галеева, С.Х. Кахиахмедова, С.Н. Богатырева для определения терроризма используют очень мощный инструмент – метафору. Авторы уверены, что метафору можно считать очень активным средством воздействия на читателя [Галеева, Кахиахмедова, Богатырева 2016: 95]. По мнению Н.Д. Арутюновой, «метафора служит тем орудием мысли, при помощи которого нам удастся достигнуть самых отдалённых участков нашего концептуального поля» [Арутюнова 1990: 9].

В публицистических текстах русскоязычных СМИ Армении большое количество примеров описания борьбы с терроризмом, что подчеркивает значимость и необходимость данной деятельности.

Таким образом, в результате исследования гиперконцепта «экстремизм» мы можем трактовать его следующим образом: *экстремизм* (от латинского *extremus* – крайний) – это теория и практика достижения социально-политических, религиозных, национальных целей посредством «крайних», запрещённых способов. Под этими способами понимается недозволенное законом применение силы, насилие, посягательство на права и свободы человека и гражданина. В некоторых странах такого рода деяния называют преступлениями по мотивам вражды и ненависти, но в данном случае вражда и ненависть испытывается не просто к человеку как к личности, а как к представителю определённой национальной, религиозной, социальной группы, как к носителю тех или иных политических и идеологических взглядов и убеждений. Такая интерпретация понятия *экстремизм* представляется нам достаточно многогранной и включает в себя не только вражду к политическим взглядам, но к самому человеку как к личности.

Будучи деструктивным гиперконцептом в общественном сознании и социально-политическим феноменом, он требует всестороннего рассмотрения. Уровень угрозы, которую на сегодняшний день представляют изученные концепты, должен сплотить весь мир в попытке все более активно бороться с данными явлениями, вырабатывать новые подходы к противодействию данных социально- политических явлений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреев, Ю.Н. Основы противодействия экстремизму и терроризму: конспект лекций / Ю.Н. Андреев, О.Н. Викторов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2013.
2. Антонова, Л.Б. Профилактика ксенофобии и экстремизма в высших учебных заведениях Российской Федерации, журнал «Территория науки», Юриспруденция, 2012.
3. Арутюнова, Н.Д. Метафора и дискурс // Теория метафоры. – М., 1990.
4. Галеева, Т.И., Кахиахмедова, С.Х., Богатырева, С.Н. Морбиальная метафора как способ осмысления концепта «терроризм» в политическом дискурсе, вестник Удмуртского университета, серия «История и филология», 2016.

Материал поступил в редакцию 07.02.24

FEATURES OF VERBALIZATION OF HYPERCONCEPT "EXTREMISM" IN MASS MEDIA DISCOURSE OF ARMENIA

L. Akopyan, Ph.D. (Philology), Chinese teacher
Brusov State University (Yerevan), Armenia

Abstract. *Our study for the first time considers the phenomenon of extremism as a hyperconcept, which in its turn is a great contribution to the modern cognitive direction of linguistics. The concept of "extremism" in linguistic science is much less studied than the concept of "terrorism," although both phenomena are socially dangerous and global (supranational). The study analyzed the verbal implementations of the concepts of "extremism," "terrorism," "radicalism," "genocide," which amounted to about 3,000 word uses, selected by a continuous sample from two high-quality Russian-language online publications of Armenia "News of Armenia" and "Voice of Armenia" for the period from 2010-2022.*

Keywords: *media discourse, hyperconcept, extremism, terrorism, radicalism, genocide, metaphor.*

Jurisprudence
Юридические науки

UDC 340

**THE THEORETICAL LOGIC OF CHINESE COURTS' APPLICATION
OF INTERNATIONAL CIVIL AND COMMERCIAL TREATIES**

Wang Yuqiandai, Ph.D Candidate, Law School
Beijing Normal University

***Abstract.** Theoretically, international treaties only have legal effect under international law and can only bind states, unable to directly enter the domestic legal system or generate domestic legal effects that would bind private entities. A state's decision for its domestic courts to apply international treaties is one way of fulfilling its international treaty obligations. For international treaties to be applied by domestic courts, they require clear authorization and incorporation from domestic law, thereby bridging the hierarchical gap between international and domestic law. Even with explicit domestic authorization and incorporation, domestic courts still need to consider the facts of the case along with the content of the international treaty to determine whether to apply the treaty.*

***Keywords:** International treaties, domestic law, application of treaties.*

1. Introduction

The application of international treaties by domestic courts is a way for a state to fulfill its international obligations, while also serving as an important window to show the domestic judicial system's progress and active participation in building international rule of law. This practice not only helps enhance the influence of domestic courts on the international stage but also ensures that domestic court judgments can be recognized and enforced at the international level, further promoting international judicial cooperation.

Compared to the application of international treaties, the application of domestic law is usually more direct and explicit. The unique nature of international treaties, including their cross-border nature, pluralism, and ever-changing international legal environment, presents additional challenges and complexities for domestic courts in their application. Therefore, when applying international treaties, courts must fully consider these characteristics to ensure that they maintain national sovereignty while also fully respecting and enforcing the relevant provisions of international treaties.

In China's current legal system, with the enactment of the Civil Code, the provisions on treaty application in the General Principles of Civil Law have been abolished, undoubtedly bringing new challenges for Chinese courts in applying international treaties. Against this backdrop, the promulgation of the Law on Foreign Relations of the People's Republic of China is particularly important. Not only does it further clarify the status of international treaties within the domestic legal system, but it also provides principled provisions on treaty application. These provisions ensure both flexibility and autonomy in the application of international treaties in domestic law, while leaving sufficient space and possibilities for future treaty application.

To better leverage the guiding role of the Law on Foreign Relations and further promote the active and accurate application of international treaties, we need to delve into and clarify the logical premises for Chinese courts in applying treaties. This includes exploring issues such as conflicts and coordination between domestic law and international treaties, as well as the hierarchy of treaties within the domestic legal system. Through these studies, we can provide clearer and more specific guidance for future judicial work, ensuring that domestic courts can apply international treaties in a more accurate, fair, and efficient manner.

2. International Treaties Only Bind States, Not Directly Binding Private Entities

To analyze the issue of the application of international treaties, it is necessary to start from the essence of treaties. A treaty is "an international agreement concluded between States in written form and governed by international law,"¹ Contracting parties establish rules of legal conduct through the conclusion of a contract, and the contracting states of a treaty formulate international legal rules through the conclusion of a treaty. Treaties have typical contractual characteristics. This reflects the "contractual nature" of international treaties, with the main subjects being the States that conclude the treaty, which undertake treaty obligations at the level of international law. On the other hand, any treaty establishes international legal rules for the contracting parties and requires each contracting State to comply with relevant obligations in the corresponding area, reflecting the "legislative nature" of treaties. Some scholars have proposed dividing treaties into "contractual treaties" and "legislative treaties" based on their content, suggesting that these two types of treaties have fundamental differences.² In reality, "contractual nature" and "legislative nature" are two characteristics that treaties simultaneously possess: international treaties are essentially contracts concluded between

States, while the strength of a treaty's "legislative nature" is related to the number of contracting parties and the content of the rules established by the treaty. Multilateral treaties have a more apparent legislative nature³, and treaties that establish universal rules have a more pronounced legislative nature. The aforementioned classification aims to emphasize the immediacy of "contractual treaties" and the longevity of "legislative treaties"; "legislative treaties" tend to create international legal obligations that the contracting parties must jointly observe in the future.

The "contractual nature" of treaties emphasizes that at the international law level, the subjects of treaties are States. In domestic law, the validity of contracts is conferred by the state's legislation, but the validity of treaties is directly conferred by the contracting parties themselves. Treaties are only binding upon States. Article 26 of the Vienna Convention on the Law of Treaties provides for the obligation of parties to perform treaties in good faith, and Article 27 immediately stipulates the necessary consequence of this obligation: a party cannot invoke the provisions of its internal law as justification for failure to perform a treaty. At the very least, at the time a treaty enters into force, the contracting State must amend domestic laws that are inconsistent with its treaty obligations. Before joining the WTO, China conducted a series of reviews and revisions to domestic laws that were incompatible with WTO treaty obligations. However, treaty compliance and treaty implementation are two different concepts. Treaty compliance occurs when the actual conduct of a given subject conforms to the prescribed conduct⁴. Treaty implementation refers to the process of the contracting State putting its obligations into practice at both the international and domestic levels⁵, manifested in enacting domestic laws and regulations to promote treaty compliance, but implementation itself does not constitute compliance with the treaty⁶. If a State does not complete the treaty implementation process, there is a potential risk of violating its treaty obligations, but treaty compliance may still exist before the implementation process is completed. Even if a State has completed the treaty implementation process, non-compliance with the treaty may still occur. It is clear that treaty implementation is neither a sufficient nor a necessary condition for treaty compliance, but treaty implementation is crucial for a State's execution of a treaty, as the implementation process is a prerequisite. Treaty execution is then an important stage in ensuring treaty compliance. The "legislative nature" of treaties places more emphasis on a State's execution of the treaty. However, although contracting States have an obligation to perform treaties in good faith, international law does not specify how to fulfill this international obligation, nor is there an authority that transcends national sovereignty to enforce international law⁷.

Overall, treaty compliance, implementation, and execution are distinct concepts. Treaty compliance emphasizes a state's adherence to treaty obligations at the international law level, and non-compliance with a treaty will undoubtedly result in international legal responsibility for the state. Treaty implementation and execution, on the other hand, are achieved through the domestic activities of each contracting party, which affect the effectiveness of treaty implementation but do not necessarily follow a specific paradigm. Domestic law is enacted by a state's legislative body, and its compliance, implementation, and execution all occur at the domestic law level, allowing courts to directly apply domestic law to resolve disputes. Unlike domestic law, international treaties are only binding on states. To bridge the gap between the international and domestic legal spheres, a state must determine the methods for treaty implementation and execution based on the nature and content of the treaty.

3. Domestic Courts' Application of International Treaties Requires Authorization from Domestic Law

Treaty compliance relies on treaty implementation and execution, which in turn require a state's acceptance and application of the treaty at the domestic level. International treaties, unlike domestic laws enacted by a state's legislative body, cannot directly serve as a basis for judicial decisions. As part of international law, international treaties do not inherently possess legitimacy for application in domestic courts. The prerequisite for international treaties to be applied by domestic courts is for a state to accept them as a legal source of domestic law: an effective international treaty can only have domestic legal effect if it is first accepted by domestic law, before further discussing how it can be applied domestically⁸. The acceptance and application of treaties at the domestic law level fall within the sovereign jurisdiction of each state, resulting in variations across countries in their approaches to treaty acceptance and application. States can adopt legislative measures for specific matters, such as enacting new laws or amending existing regulations, or they can establish a principled provision to stipulate the implementation of all recognized international legal norms⁹. The analysis of how Chinese courts accept and apply international treaties should be based on China's specific circumstances.

3.1 China's Relevant Laws on Treaty Application Before the Enactment of the Law on Foreign Relations

From the perspective of China's current legal system, neither the Chinese Constitution nor constitutional laws stipulate that international treaties are part of the domestic legal system, nor do they provide for the manner in which international treaties attain domestic legal effect or clarify the status of international treaties within the domestic legal system. In the absence of constitutional provisions on the legal effect of international treaties, Article 142 of the General Principles of the Civil Law of the People's Republic of China, before the enactment of the Civil Code, served as the overarching provision and became the necessary basis for Chinese courts to apply international treaties. In addition to the provisions of the General Principles of Civil Law, many of China's single-line laws have also provided for the application of international treaties in their respective fields, including Article 95 of the Negotiable Instruments Law, Article 268 of the Maritime Law, Article 184 of the Civil Aviation Law, Article 123 of the Marine Environment Protection Law, Article 271 of the Civil Procedure Law, and Article 3 of the Special Maritime Procedure Law. After the

enactment of the Civil Code, provisions in domestic law concerning the legal effect of international treaties are mainly scattered across these single-line laws, generally stating: "If an international treaty concluded or acceded to by the People's Republic of China contains provisions differing from those of this law, the provisions of the international treaty shall prevail."

3.2 The Law on Foreign Relations Affirms the Supremacy of the Constitution

However, in the absence of provisions in the Constitution and the Civil Code regarding the status of international treaties in China's domestic legal system, the application of international treaties by Chinese courts would inevitably face the following issues: Can the provisions in single-line laws prove that international treaties are a legal source for Chinese courts to apply? Can they explain China's stance on the relationship between international treaties and domestic law? These issues have been addressed to some extent with the promulgation of the Law on Foreign Relations. Article 30 of this law clearly stipulates that the state should perform treaty obligations in good faith, but "treaties and agreements concluded or acceded to shall not contravene the Constitution." This statement "shall not contravene the Constitution" explicitly clarifies the hierarchy of legal effect between international treaties and the Constitution. Article 5, Paragraph 3 of the Constitution provides that "No law, administrative regulation or local regulation shall be in conflict with the Constitution." affirming the supreme status of the Constitution within China's overall legal framework. The Law on Foreign Relations adopts this phrasing, indicating that the position of the Constitution as the highest legal norm in China's domestic legal system remains unshaken. However, this phrasing only clarifies the hierarchical relationship between international treaties and China's Constitution, leaving the relationship between international treaties and domestic law unaddressed. In reality, most countries have made clear provisions regarding the relationship between international treaties and their domestic legal systems, mainly exhibiting the following scenarios: First, international treaties are given priority over domestic laws, including the constitution¹⁰; second, international treaties are given effect lower than the constitution but higher than laws¹¹; third, international treaties are given effect lower than the constitution but equal to laws¹². Some countries have also stipulated in their laws that the effect of international treaties is lower than both the constitution and laws¹³.

3.3 The Relationship Between the Application of International Treaties and China's Domestic Law

Regarding the relationship between international treaties and China's domestic law, some scholars have argued from a practical perspective that even with the invalidity of the General Principles of Civil Law, the relevant provisions in single-line laws, judicial interpretations, and judicial documents would continue to promote this practice. They believe that "this practice is a judicial custom concerning the application of international civil and commercial treaties, which has been formed based on the legal basis of the former Article 142 of the General Principles of Civil Law¹⁴". As the Supreme People's Court has promoted the uniform application of laws and the principle of "similar cases, similar judgments," the practice of courts applying international treaties has been sustained. After the promulgation of the Law on Foreign Relations, the Supreme Court issued a judicial interpretation on the application of international treaties and customs in civil and commercial cases, stipulating that when there are different provisions between international treaties and Chinese domestic laws, international treaties shall prevail, clearly establishing the priority application of international civil and commercial treaties. The previous provisions in single-line laws can only play a role within their respective fields and can hardly be considered "principled provisions." When the areas covered by the treaties concluded by China and the fields of single-line laws addressing treaty application do not correspond one-to-one, these provisions in single-line laws can hardly serve to "incorporate" international treaties into the domestic legal system as a whole. The judicial interpretation stipulates that in addition to the areas covered by the aforementioned legal provisions, international treaties should also be applied by reference in other foreign-related civil and commercial cases, essentially clarifying the overall priority application of international treaties in foreign-related civil and commercial cases at the practical level.

4. Even with Domestic Law Authorization, International Treaties Are Not Necessarily Applicable

It should be noted that acceptance and application are two stages for a treaty to have effect at the domestic law level. Even for countries adopting a "monist" approach, their judicial organs do not necessarily directly apply international treaties. For instance, in the *Foster v. Neilson* case, the U.S. Supreme Court distinguished between self-executing treaties and non-self-executing treaties¹⁵. Self-executing treaties can be directly applied by U.S. courts without further legislation, while non-self-executing treaties require transformation into domestic legislation before they can be applied. European countries also differentiate between directly applicable and indirectly applicable treaties. So, how is it determined whether a treaty can be directly applied by courts, and who makes that determination?

4.1 Criteria for Determining Whether a Treaty Can Be Directly Applied

Generally, there are two ways to determine whether a treaty can be directly applied by a country's courts: First, the ratifying body can explicitly state whether the treaty can be directly applied by the judiciary upon accession. Second, the judiciary can determine during adjudication whether the treaty can be directly applied. Both approaches exist in the United States. When approving a treaty, the Senate can specify through a resolution of ratification or implementing legislation whether the treaty is self-executing¹⁶. For example, when ratifying the Convention Against

Torture in 1990, the Senate attached a declaration stating that Articles 1 to 16 of the Convention were non-self-executing¹⁷. Additionally, U.S. courts can also determine whether a treaty is self-executing during adjudication. In European continental countries, it is usually the courts that determine whether a treaty is directly applicable¹⁸. As can be seen, domestic courts play a crucial role in a country's fulfillment of treaty obligations. "In specific cases, the role of domestic courts may be interpreted as the 'enforcement' of a treaty, but this depends on the nature of the case. For the various ways in which domestic courts can consider and apply international legal rules, this is not a useful concept¹⁹". It is difficult to simply categorize the role of domestic courts into the treaty enforcement stage, as they invoke international legal rules, including treaties, in diverse ways, either by directly applying the treaty or by using it as a basis for interpretation. However, it is clear that the domestic mechanism, including domestic courts, accepting international law is one factor contributing to international law compliance²⁰.

The international treaty system is complex, with differences across treaties in their scope of application, binding force, and the number of contracting states, among other aspects. Not all treaties necessitate application by courts. For instance, treaties like the Charter of the United Nations, the Antarctic Treaty, and the Vienna Convention on Diplomatic Relations only regulate relations between sovereign states in areas such as diplomacy and territory, without involving domestic jurisdiction. Their effects remain confined to international law²¹, leaving no room for application by domestic courts. Of course, this is only one factor in determining whether an international treaty can be applied by a country's courts. When determining whether a treaty is self-executing, the U.S. Supreme Court and federal courts at various levels follow the four principles of "intent-based," "justiciability," "constitutionality," and "private right of action²²". Courts in European continental countries consider factors such as the nature of the treaty, the treaty's provisions²³, and whether implementation is necessary to determine if a treaty can be self-executing²⁴. In summary, the criteria for determining whether a treaty can serve as a basis for judicial decisions include several aspects: First, whether it serves to realize national interests, such as by considering the intent of the national authorities at the time of treaty conclusion; second, whether the treaty provisions target matters of domestic jurisdiction and can directly apply to private entities, such as whether the treaty grants individuals the right to bring a case and whether it establishes rights and obligations for individuals that can be directly implemented; third, whether there is a necessity for the treaty to be directly applicable, such as whether the treaty has been transformed into domestic law and is being complied with, or whether the treaty's content overlaps with other treaties that are already being applied. Of course, even if a treaty can serve as a basis for judicial decisions, the court must still consider the specific facts of the case, the scope of the treaty's application, its binding force, and other factors to determine if the treaty can be applied.

4.2 The Specific Situation of China's Application of Civil and Commercial Treaties

Conducting a concrete analysis of China's situation, there are currently 760 international civil and commercial treaties concluded and in effect, including 634 bilateral treaties and 126 multilateral treaties, covering areas such as intellectual property, investment and trade, and transportation²⁵.

In the field of investment and trade, there are 297 bilateral treaties and 20 multilateral treaties²⁶. These treaties are mainly concluded between contracting parties to mutually promote investment cooperation and eliminate trade barriers. Bilateral treaties mainly include trade agreements and investment cooperation agreements, such as the China-Australia Free Trade Agreement and the Agreement between the Government of the People's Republic of China and the Swiss Federal Council on the Promotion and Reciprocal Protection of Investments. Multilateral treaties include treaties related to investment and trade in the WTO treaty system and treaties signed by multiple countries for specific trade areas. Notably, the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG) is a special case. It establishes directly enforceable rights and obligations for private entities and can directly apply to them, serving as a basis for judicial decisions. The CISG is a typical treaty that allows parties to opt out of its application. Before applying this Convention, Chinese courts need to clarify whether the parties have agreed to exclude its application.

In the field of transportation, there are 284 bilateral treaties and 89 multilateral treaties. These treaties include agreements between governments to promote civil aviation, maritime, road, and rail transport development. Most of the treaties regulate operations, technical licensing, mutual recognition of certificates and licenses, and the promotion of cooperation in the transportation industry. They primarily target administrative matters related to the transportation industry between states and cannot serve as a basis for judicial decisions in Chinese courts. Examples include the Air Transport Agreement between the Government of the People's Republic of China and the Government of the Republic of Panama and the Agreement between the Government of the People's Republic of China and the Government of the Republic of Uzbekistan on International Road Transport, as well as multilateral treaties like the Intergovernmental Agreement on the Trans-Asian Railway Network.

However, this field also includes many multilateral treaties that directly regulate the rights and obligations of private entities. In the area of air transport, some treaties primarily stipulate the rights and obligations of the parties involved in air transportation, which can be directly applied to private entities. Such treaties include the Convention for the Unification of Certain Rules Relating to International Carriage by Air (1929), the Protocol to Amend the Convention for the Unification of Certain Rules Relating to International Carriage by Air Signed at Warsaw on 12 October 1929, the Convention Supplementary to the Warsaw Convention for the Unification of Certain Rules Relating to International Carriage by Air Performed by a Person Other Than the Contracting Carrier (1961), and the Convention for the Unification of Certain Rules for International Carriage by Air. These international private air law treaties have a distinct feature of mandatory application, and their application conditions also differ from the conditions typically

stipulated by international treaties in other fields. The air transportation process involved in the dispute must satisfy the characteristics of "international carriage": the departure and destination points must be in different contracting states, or if the departure and destination points are in the same contracting state, the stopover location must be in another country. However, since the application conditions of private air law treaties are essentially consistent, courts facing international air transportation disputes may need to first determine the order of application among these treaties.

In the field of maritime transport, some treaties can also be directly applied to private entities. Certain treaties stipulate specific rules that ships must follow during maritime navigation, which can be used to determine the liability of private entities in maritime accidents, such as the International Convention on Salvage (1989), the Convention on the International Regulations for Preventing Collisions at Sea (1972), the International Convention for the Unification of Certain Rules of Law with respect to Collisions between Vessels (1910), the International Convention for the Safety of Life at Sea (1974), and the International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers (1978). Other treaties aim to guide parties in exercising their rights, such as the International Convention on Maritime Liens and Mortgages (1993), which regulates maritime liens and the unique priority rights of maritime creditors in maritime and commercial disputes involving ship collateral. Some treaties stipulate the rights and obligations of the parties in maritime transport contracts, such as the Athens Convention relating to the Carriage of Passengers and their Luggage by Sea (1974). The application conditions of these treaties are related to their scope of application. The International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers (1978) stipulates requirements for seafarers, applying to seafarers working on ships entitled to fly the flag of a contracting state. The International Convention for the Safety of Life at Sea (1974) and the International Convention on Maritime Liens and Mortgages (1993) contain provisions for ships. The former applies to ships authorized to fly the flag of a contracting government, while the latter applies to all ships registered in a contracting state or registered in a non-contracting state but under the jurisdiction of a contracting state. Although both conventions relate to ship collisions, the International Convention for the Unification of Certain Rules of Law with respect to Collisions between Vessels (1910) does not limit the waters where the collision occurs but clearly stipulates that the colliding vessels are "sea-going vessels or sea-going vessels and inland navigation vessels." The Convention on the International Regulations for Preventing Collisions at Sea (1972) does not specify the colliding vessels but limits the waters where the collision occurs to "all waters connected therewith navigable by seagoing vessels." The Athens Convention relating to the Carriage of Passengers and their Luggage by Sea (1974) mainly regulates the liability of carriers in the carriage of passengers and their luggage by sea. The application conditions of this Convention are very strict. On one hand, the transportation process involved in the dispute must satisfy the conditions of "international carriage," which is defined as "any carriage in which, according to the contract of carriage, the place of departure and the place of destination are situated in two different States, or in a single State if, according to the contract of carriage or the scheduled itinerary, there is an intermediate port of call in another State." On the other hand, it must meet any one of the following three conditions: (1) the ship flies the flag of a contracting state to the Convention or is registered in a contracting state; (2) the contract of carriage was concluded in a contracting state; or (3) according to the contract of carriage, the place of departure or destination is situated in a contracting state. Some conventions adopt a "place of litigation" standard for their application conditions, such as the International Convention on Salvage (1989), which applies to legal or arbitration proceedings relating to matters dealt with in the Convention, initiated in a contracting state. As can be seen, except for the Athens Convention relating to the Carriage of Passengers and their Luggage by Sea (1974), most international conventions in this field do not require a foreign element for their application²⁷, and the application conditions of the treaties vary. Chinese courts must strictly determine their scope of application in accordance with the provisions of the conventions themselves when applying these treaties. Additionally, some treaties in this field can typically only resolve part of the issues in an actual dispute. For example, conventions clarifying navigation rules can be used to determine whether a party is at fault for an accident. The court can rely on the Collision Regulations to determine whether a party has complied with the duty to avoid collision and rely on the International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers (1978) to determine whether the watch arrangements of a ship were reasonable and thus whether there was any fault in the collision²⁸. However, determining the specific liability of the parties still requires judgment based on the provisions of domestic law.

In the field of intellectual property, there are 53 bilateral treaties and 17 multilateral treaties. Most of the bilateral treaties are agreements between China and other countries on administrative cooperation in intellectual property affairs, such as the Memorandum of Understanding between the State Administration for Industry and Commerce of the People's Republic of China and the National Institute of Industrial Property of Chile, and the Memorandum of Understanding between the State Administration for Industry and Commerce of the People's Republic of China and the Patent Office of the Republic of Poland. These treaties target administrative cooperation between national authorities and do not address the protection of intellectual property rights for private entities²⁹; therefore, they cannot be directly applied by Chinese courts as a basis for judicial decisions. Twelve bilateral treaties are related to the protection of intellectual property rights for private entities. However, the content of these treaties is not specific enough and needs to be transformed into domestic law before it can be applied to specific disputes. Nevertheless, these treaties can be invoked by courts to confirm that the interests of parties who are common contracting states with China are protected by Chinese domestic law. For example, based on the Sino-US Memorandum (a bilateral treaty), it is confirmed that the copyrights of American parties are protected by Chinese law; based on Article 2, Paragraph 2 of the

Copyright Law of the People's Republic of China and the Berne Convention, it is determined that the copyrights of parties are protected by Chinese law³⁰; and based on Article 5, Paragraph 3 of the Regulations on Computer Software Protection and the Berne Convention, it is determined that the copyrights of parties are protected by Chinese law³¹. Based on the Nice Agreement Concerning the International Classification of Goods and Services for the Purposes of the Registration of Marks, it is determined that the goods allegedly infringing the trademark belong to the same category as the goods approved for use with the trademark at issue, constituting infringement³². These treaties can also serve as a basis for interpreting domestic law when applying it: when there are multiple interpretations of domestic law, the court should choose the interpretation that is consistent with the content of international treaties.

5. Conclusion

Compared to domestic law, the application of international treaties in domestic courts presents unique characteristics. When Chinese courts apply international treaties, they should deeply understand that although international treaties are legally binding on the states to which they apply, this does not equate to domestic courts having to directly apply these treaties. In fact, a court's application of an international treaty is merely one way for a state to fulfill its obligations under that treaty, not the only way. A state's fulfillment of its international treaty obligations does not necessarily require implementation through court application, meaning courts are not obligated to apply international treaties. Rather, a court's application of an international treaty is more a manifestation of the state's declaration to assume obligations under that treaty, and such a manifestation requires the support of an explicit domestic legislative authorization provision. Without clear guiding authorization provisions, courts have no obligation to directly apply international treaties because courts themselves are not subjects directly bound by international treaties.

However, even with such domestic legislative authorization provisions, due to the complexity and diversity of international treaties, these authorization provisions can typically only provide general guidance, and cannot directly determine whether a specific international treaty can be applied in domestic courts. Therefore, when courts apply specific international treaties, they must conduct detailed analysis and assessment based on the specific content and background of each treaty to ensure the accuracy of its application.

Notes

¹ See Vienna Convention on the Law of Treaties, 1155 U.N.T.S. 331, 8 I.L.M. 679, entered into force 27 January 1980, article 2(1), at <http://www.unhcr.org/refworld/docid/3ae6b3a10.html>, 21 December 2023.

² See H. Triepel, *International Law and Domestic Law*, [1899] German edition. Quoted in Li Haopei, *Introduction to Treaty Law*, Law Press, 2003, p.29.

³ See Wang Tiewa and Zhou Zhonghai, eds., *Selected Essays on International Law* by Zhou Gengsheng, Haitian Press, 1999, p.84.

⁴ See ORAN YOUNG, *COMPLIANCE AND PUBLIC AUTHORITY* (1979), p.2-6.

⁵ See Raustiala and Slaughter, "International Law, International Relations and Compliance", in W. Carlnaes, T. Risse and B. Simmons (eds), *The Handbook of International Relations* (2002), p.539.

⁶ See Simmons, "Money and the Law : Why Comply with the Public International Law of Money", *Yale Journal of International Law*, Vol.25, 2000, p.333.

⁷ See Ignaz Seidl-Hohenveldern, "Transformation or Adoption of International Law Into Municipal Law", *The International and Comparative Law Quarterly*, Vol.12, No.1, 1963, p.90.

⁸ See Wan Exiang, "Research on the Relationship Between International Law and Domestic Law - From the Perspective of the Application of International Law Domestically", *Peking University Press*, 2011, p.462.

⁹ See Zhou Gengsheng, *International Law*, Vol. 1, Wuhan University Press, 2007, p.18.

¹⁰ See Article 28, Paragraph 1 of the Constitution of the Hellenic Republic (Greek Constitution of 1975).

¹¹ See Article 55 of the Constitution of the French (1958).

¹² Article VI, Clause 2 of the U.S. Constitution states: "This Constitution, and the Laws of the United States which shall be made in Pursuance thereof; and all Treaties made, or which shall be made, under the Authority of the United States, shall be the supreme Law of the Land; and the Judges in every State shall be bound thereby, any Thing in the Constitution or Laws of any State to the Contrary notwithstanding." While the plain meaning suggests treaties have equal force to the Constitution, judicial practice indicates treaties have lower status than the U.S. Constitution. In *Reid v. Covert*, the U.S. Supreme Court held that "no agreement with a foreign nation can confer on Congress or any other branch of the Government power which is free from the restraints of the Constitution."

¹³ According to Article 21 of Law No. 48 of Argentina on August 25, 1863, the priority order of Argentine courts and judges performing their duties is as follows: apply the Constitution as the supreme law of the country, then apply the laws adopted or possibly adopted by the Congress, treaties concluded with foreign countries, single-line laws of each province, the general laws applicable in the past of the country, and principles of international law. See Zhang, Derui. "On the Conflict and Coordination between China's Constitutional Law and International Law", *Journal of Zhengzhou University: Philosophy and Social Sciences Edition*, Vol. 6, 2005, p. 118.

¹⁴ Zhang, Pu. "The Applicability and Application Modes of International Civil and Commercial Treaties in Chinese Courts", *Journal of Henan University of Economics and Law*, Vol. 1, 2022, p. 107.

¹⁵ See *Foster & Elam v. Neilson*, 27 U.S. (2 Pet.) 253, 314-315 (1829) .

¹⁶ The U.S. Constitution, Article II, Section 2 provides that the President "shall have power, by and with the advice and consent of the Senate, to make treaties, provided two thirds of the Senators present concur".

¹⁷ See Lori Fisler Damrosch, "Role of the United States Senate Concerning Self-Executing and Non-Self-Executing Treaties", *Chicago-Kent Law Review*, Vol. 67, Issue 2 (1991), p. 520.

¹⁸ Both Germany and France primarily rely on courts to determine whether treaties are directly applicable. See Li Haopei, Introduction to Treaty Law, Law Press, 2003, p.322.

¹⁹ See Andre Nollkaemper, "The Role of National Courts in Inducing Compliance with International and European Law-A Comparison", in Marise Cremona, ed., Compliance and the Enforcement of EU Law, Oxford University Press, 2012. p.161-162.

²⁰ See L.Henkin, How Nations Behave, 2nd ed., Frederick A. Praeger, 1979. p.60-68.

²¹ See Jin Zhenbao, "On the Issue of the Effect of International Treaties in Domestic Law", Collected Essays on Civil and Commercial Law, Vol. 29, 2003, p.256.

²² See Carlos Manuel Vázquez, "The Four Doctrines of Self-Executing Treaties", American Journal of International Law, Vol.89 (1995), p.705-721.

²³ The criteria for determining direct applicability of treaty provisions include two aspects: examining whether it can be directly applied based on the language, purpose and context of the treaty; or considering the intention of the contracting parties to see whether it intends to establish directly enforceable rights and obligations for individuals. See Zuo Haicong, "Research on the Issue of Direct Applicability of Treaties", Faxue Yanjiu (Legal Study) no. 3, 2008, p.92.

²⁴ The "distinction based on necessity" mainly applies to European human rights conventions. Most European continental countries consider that most provisions of the European Convention on Human Rights can be directly applied, but other human rights treaties cannot. One reason is that these treaties duplicate the content of the European Convention on Human Rights and its more than a dozen protocols, so there is no need to directly apply them again in judicial trials. See Zhao Jianwen, "The Status of International Treaties in China's Legal System," Faxue Yanjiu (Legal Study), no. 6, 2010, p.194-195.

²⁵ The author compiled the above data by searching in the Treaty Database of the Ministry of Foreign Affairs of the People's Republic of China, <http://treaty.mfa.gov.cn/web/index.jsp>, accessed December 10, 2023.

²⁶ A large number of instantly applicable treaties have been removed from the treaty statistics, such as the "Agreement on 10,000 Tons of Cotton between the Central People's Government of the People's Republic of China and the Government of Pakistan" which stipulated that China would purchase 10,000 tons of cotton from the Pakistani government in 1953, and the "Protocol between the People's Republic of China and the People's Republic of Hungary on the Common Conditions for Delivery by Foreign Trade Institutions in 1953" which was only valid for 1953.

²⁷ According to Article 30(1)(c) of the 1989 International Convention on Salvage, a State Party may reserve the right not to apply the provisions of this Convention "when all interested parties are nationals of that State". However, when depositing the instrument of accession to the 1989 International Convention on Salvage on March 30, 1994, the Chinese government declared: "In accordance with the provisions of Article 30, paragraphs 1(a), 1(b) and 1(d) of the Convention, the Government of the People's Republic of China reserves the right not to apply the provisions of the Convention: (a) whenever all the vessels involved are inland waterway vessels; (b) whenever no vessels are involved; (d) whenever the property involved is maritime cultural property of prehistoric, archaeological or historic interest and situated on the sea-bed." This indicates that China did not make a reservation under Article 30(1)(c) of the Salvage Convention, and the Convention can apply in China to non-foreign-related civil legal relationships.

²⁸ Civil First Judgment No. 1636 (2018) of Ningbo Maritime Court of P.R.C.

²⁹ Determining whether a treaty is related to the protection of intellectual property rights requires examining the specific content of the treaty, rather than just judging by the title. For example, treaties with similar titles such as "Agreement on Intellectual Property Cooperation between the Government of the People's Republic of China and the Government of the Italian Republic" and "Memorandum of Understanding between the Government of the People's Republic of China and the Government of the Republic of Singapore on Cooperation in the Field of Intellectual Property" have different content - the former includes provisions granting equal protection of intellectual property rights to private parties in both countries, while the latter does not contain any specific commitments on rights protection.

³⁰ Civil First Judgment No. 187 (2008) of Shanghai Second Intermediate People's Court. Civil Final Judgment No. 1986 (2015) of Beijing Intellectual Property Court.

³¹ Civil Final Judgment No. 187 (2009) of Beijing High People's Court. Civil First Judgment No. 6227 (2003) of Beijing Second Intermediate People's Court.

³² Civil Final Judgment No. 14536 (2021) of Chengdu Intermediate People's Court, Sichuan.

Материал поступил в редакцию 21.02.24

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА ПРИМЕНЕНИЯ КИТАЙСКИМИ СУДАМИ МЕЖДУНАРОДНЫХ ГРАЖДАНСКИХ И КОММЕРЧЕСКИХ ДОГОВОРОВ

Ван Юцяндай, кандидат наук, юридический факультет
Пекинский педагогический университет

Аннотация. Теоретически, международные договоры имеют юридическую силу только в соответствии с международным правом и могут связывать только государства, не способные напрямую войти во внутреннюю правовую систему или создать внутренние последствия, которые будут связывать частные субъекты. Решение государства о применении его национальными судами международных договоров является одним из способов выполнения его обязательств по международным договорам. Для того чтобы международные договоры применялись национальными судами, они требуют четкого разрешения и включения в национальное законодательство, тем самым устраняя иерархический разрыв между международным и внутренним правом. Даже при наличии явно выраженного внутреннего разрешения и инкорпорации национальным судам все еще необходимо рассматривать факты дела наряду с содержанием международного договора, чтобы определить, следует ли применять договор.

Ключевые слова: Международные договоры, внутреннее право, применение договоров.

Pedagogical sciences
Педагогические науки

УДК 7.011.26

ТРАДИЦИЯ, КУЛЬТУРА, ИСКУССТВО
ПОЛОЖЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ (КУБАНЬ)

Л.В. Мальцева, доктор педагогических наук, профессор
Кубанский государственный университет (г. Краснодар), Россия

***Аннотация.** На Кубани возрождается культура кубанского казачества. Этому поможет искусство, оно будет раскрывать сложную, богатую, беспокойную и напряженную жизнь нашего общества. Традиции, культура, история являются связующим звеном между старшим поколением и молодежью. Как бы все ни менялось, оно существует только за счет устойчивых компонентов, передаваемых через старшее поколение молодому. Традиции, культура, искусство начинаются там, где человек начинает творить, это раскрывается через образное мышление и овладение творчеством. Овладение этой меркой и есть сущностный признак культуры. И эти условия обязательны как для города, так и для сельской местности.*

***Ключевые слова:** культура, традиции, воспитание, искусство, казачество, молодежь, кубанское казачество.*

Актуальность данной проблемы состоит в том, что в образовании происходит процесс качественного обновления. Необходимо обучать и воспитывать молодое поколение на культуре, традициях, искусстве своего народа. В нашем Краснодарском крае в систему художественного образования была включена этнохудожественная культура кубанского казачества.

Целью является понять какое значение имеют традиции, культура, искусство в современном мире для молодежи.

Объект – это процесс обучения и развития художественно-творческих способностей на материале этнохудожественной культуры Краснодарского края.

Художественное образование было определено как процесс овладения художественной основой, культурой, искусством. В наше время уделяется большое значение этому направлению. Каждый новый исторический этап в развитии нашего общества накладывает свой отпечаток. Это обучение, воспитание молодого поколения. Развитие искусства как формы общественного сознания, художественного творчества так необходимы нашему обществу [1].

Глобальные преобразования общества выдвигают новые задачи подъема образования на новый уровень. Особую роль в формировании эстетического воспитания в современном обществе играют изобразительное, декоративно-прикладное и народное искусство, традиция, культура. От этого будет зависеть формирование интеллектуального и эмоционального развитие молодежи, формирование социальных, этических и эстетических идеалов.

Изучая историю, традиции, культуру своего народа каждый отчетливо будет понимать значение всего этого при создании творческих работ. Изучение всего этого предупреждает появление прозаического отношения к вещам, созданным руками и творческим разумом человека. Тем самым, воспитывая одновременно уважение к деятельности своего современника. И что очень важно, оно заставляет понять и увидеть совместные усилия каждого из нас в общем трудовом ритме страны [2].

В нашем Краснодарском крае молодежь приобщается к традиционной культуре кубанского казачества. Все это должно происходить на протяжении всей жизни и передаваться из поколения в поколение. Сначала просто воспринимать окружающие предметы народных мастеров, затем изготавливать предметы свои руками. Культура оказывает огромное влияние, рождает и углубляет благородные, высоки чувства. Народное и декоративно-прикладное искусство вводит нас в художественный мир образа, обогащает художественное восприятие, развивает фантазию, воображение.

Культура кубанских казаков, вызывая эстетические эмоции, убеждает, доносит до сознания молодого поколения необходимость уважительного, бережного отношения к культурному наследию своего края. В соответствии с этим происходит возрождение ценностей и традиций национальной культуры кубанских казаков. Формирование ценностного потенциала становится более реальным и закономерным [1].

Сегодня каждый желающий может увидеть живые картинки той далекой истории, когда казаки заселяли Кубань. Чтобы все это увидеть в краснодарском крае был построен музей под открытым небом на

берегу Азовского моря. Дали название этому комплексу – станица Атамань. В этнографической станице есть подворья со старинными хатами, рыночная площадь с бречками и телегами, часовня, и другие объекты, соответствующие станичным постройкам тех времен. В этой станице можно увидеть, как справлялись свадьбы, проводы в армию [1].



Подворье казака



Подворье рыбака



Внутреннее убранство хаты казака



Традиционная культура кубанских казаков выполняет жизненно важные функции в нашем Краснодарском крае. Без единого культурного пространства невозможно возникновение и существование этнохудожественной культуры. Традиции, культура, искусство прошлого казаков сохраняют свою жизненную силу и сегодня [2].

Культура передается от одного человека к другому в процессе социализации и контактов с другими культурами народов мира. Смысл изучения культуры не ограничивается тем, что открывает нечто новое для человека его понимания лишь самой культуры:

- 1) культура есть сфера свободной самореализации личности, сфера творчества, вдохновения;
- 2) культура есть ценностное отношение к реальной жизни в обществе;
- 3) культура есть искусственный, созданный мыслью, духом и руками человека мир, отличный от природы, которая нас окружает.

Искусство и сейчас способно воспитывать, и вместе с тем формировать внутренний единый и неповторимый мир. На современном уровне традиционная культура и воплощаемый в нем эстетический идеал – это будущее, видение будущего в настоящем. Это всегда устремление вперед. Говоря о традиционной культуре Кубани, необходимо одновременно показывать подрастающему поколению это будущее в настоящем.

Каждый человек, увлеченный искусством, если его поставить в благоприятные условия, то обнаружатся способности понимания мира. В отборе содержания, в трактовке, в рисунке, цвете, композиции своих творческих работ.



Сухое валяние игрушек



Сухое валяние

Взаимодействие изобразительного искусства в современных условиях происходит на уровне художественного развития нашего общества. Искусство доставляет радость. Овладение основ изобразительной грамоты способствует созданию творческих работ. Изучение основ искусства должно сопровождаться теоретическими знаниями и обязательно осуществляться одновременно с практической работой.

Необходима последовательность взаимосвязанных заданий, своевременно подкрепленных теоретическими сведениями по данной работе, постоянно, в процессе обучения, использовать проблемные методы, не давать сразу готовых ответов на вопросы. Знания, приобретенные при помощи проблемного метода обучения являются наиболее глубокими и долговременными, так как они были получены самими обучающимися, а не даны в готовом виде. Всевозможными методами необходимо развивать воображение, поощрять любое фантазирование, даже если оно иногда не соответствует теме [6].

Молодое поколение – это будущее нашей Родины, которое должно знать историю, культуру, традиции, искусство своего народа. Интерес обнаруживается тогда, когда молодежь обращается к народному творчеству, культуре своего региона в котором живет.

Таким образом, назначение традиций, культуры, искусства в современном мире это:

- 1) привлечь внимание;
- 2) развить местные национальные художественные традиции;
- 3) возродить народное искусство, народные традиции своего региона;
- 4) способность самореализации, познать окружающий мир.

Сегодня существует множество разнообразных форм привить любовь к искусству: развлекательные; творческие; просветительские. Сила традиций, культуры, искусства не только приносит нам эстетическую радость, она заставляет серьезно и глубоко задуматься о причинах ее возникновения. Ведь художественные произведения – это реальные документы духовной жизни народа и нашей страны.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бондарь, Н.И. Традиционная культура кубанского казачества. – Краснодар: Традиция, 1999.
2. История Кубани /под ред. В.Е. Щетнева. Краснодар: Кубанское книжное издательство, 2004.
3. Мальцева, Л.В. Методика обучения изобразительному и декоративно-прикладному искусству. – Краснодар: КубГУ, 2013.
4. Педагогика / Под ред. Л.П. Крившенко. – М.: Проспект, 2004.
5. Шорохов, Е.В. Методика преподавания композиции на уроках изобразительного искусства в школе. – М.: Просвещение, 1977.

Материал поступил в редакцию 12.02.24

TRADITION, CULTURE, ART THE SITUATION IN THE MODERN WORLD (KUBAN)

L.V. Maltseva, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor
Kuban State University (Krasnodar), Russia

Abstract. In the Kuban, the culture of the Kuban Cossacks is being revived. Art will help this, it will reveal the complex, rich, restless and tense life of our society. Traditions, culture, history are a link between the older generation and young people. As much as everything changes, it exists only at the expense of sustainable components transmitted through the older generation to the younger. Traditions, culture, art begin where a person begins to create, this is revealed through figurative thinking and mastery of creativity. Mastering this measure is an essential sign of culture. And these conditions are mandatory for both the city and the countryside.

Keywords: culture, traditions, education, art, Cossacks, youth, Kuban Cossacks.

УДК 61

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА ИНСУЛИНОРЕЗИСТЕНТНОСТИ НА МЕТАБОЛИЗМ И ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ ДИЕТОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ

О.В. Иванчихина, заведующая кафедрой «Натуральное здоровое питание»
Автономная Некоммерческая Организация Высшего Образования
"Балтийский политехнический институт" (г. Санкт-Петербург), Россия

***Аннотация.** Такое состояние как метаболический синдром встречается все чаще. Комплекс всех проявлений метаболического синдрома объединяется тем, что в их основе находится инсулинорезистентность и как ее следствие гиперинсулинемия. Именно инсулинорезистентность патологически обуславливает нарушения метаболического характера, которые в последующем играют роль в развитии артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца, атеросклероза, неалкогольной жировой болезни печени и сахарного диабета 2-го типа. При этом встречаемость метаболического синдрома растет среди подростков и людей молодого возраста. Метаболические нарушения являются запускающим механизмом ожирения, которое в современных условиях приобрело характер эпидемии. В связи с ожирением развивается избыток и далее дисфункция жировой ткани. Данная статья включает описание ряда аспектов метаболического синдрома, механизмы инсулинорезистентности. Уделено внимание способам коррекции метаболических нарушений, в основе которых явление инсулинорезистентности: акцент был сделан на употреблении продуктов с низким и средним гликемическим индексом, а также процентному соотношению основных нутриентов и режиму питания.*

***Ключевые слова:** инсулинорезистентность, сахарный диабет 2-го типа, метаболический синдром, рецепторы, гормоны, гликемический индекс, питание.*

Инсулинорезистентность в современной медицине встречается все чаще, что происходит по причине возрастания значения ряда факторов риска данного состояния.

Преобразуясь в инсулинорезистентные клетки человеческого организма перестают реагировать на воздействие гормона инсулина, то есть становятся устойчивыми к данному веществу. Автоматически в крови увеличивается количество инсулина, что обуславливает рост концентрации глюкозы [4, 5, 9].

Данное явление говорит о прямом влиянии инсулинорезистентности на метаболизм углеводов, жиров, белков. В пользу этого свидетельствуют статистические данные об обнаружении явления инсулинорезистентности у людей, страдающих ожирением. Это, в свою очередь, объясняется тем, что висцеральная жировая ткань обладает рядом особенностей:

- обильная васкуляризация;
- обильная иннервация;
- высокая плотность бета-3-адренорецепторов, рецепторов к кортизолу и рецепторов к андрогенам;
- низкая плотность рецепторов к инсулину, тем самым происходит повышение чувствительности к антилиполитическому влиянию инсулина;
- присутствие ауто-, пара-, эндокринной функции с секрецией адипокинов, принимающих участие в процессе активации комплемента, что способствует запуску системного хронического воспаления и усугублению инсулинорезистентности.

Снижение чувствительности к инсулину – эволюционный процесс, позволяющий организму выжить в голодное время. Современные люди, употребляя высококалорийную пищу и имея генетическую предрасположенность, рискуют заболеть алиментарным ожирением и метаболическим синдромом [1, 7].

Наиболее часто возникновение инсулинорезистентности связано с сахарным диабетом 2-го типа, являющегося в современном мире весьма распространенным заболеванием эндокринного генеза. В патогенезе данного заболевания особое место занимает метаболический синдром.



Рис. 1. Этиология инсулиннезависимого сахарного диабета

Метаболический синдром – клиничко-лабораторный комплекс симптомов, возникающий при нарушении обмена веществ. Патология основана на невосприимчивости или резистентности клеток и периферических тканей к инсулину. Когда утрачивается чувствительность к гормону, отвечающему за усвоение глюкозы, все процессы в организме начинают протекать аномально. У больных нарушается обмен липидов, пуринов, углеводов. В крови уровень глюкозы повышается, а в клетках возникает ее дефицит [8].



Рис. 2. Патогенез метаболического синдрома и связь с инсулинорезистентностью

Механизмы инсулинорезистентности представлены рецепторными механизмами, а также пострецепторными механизмами. К рецепторным механизмам относят функциональные и структурные нарушения рецепторов.

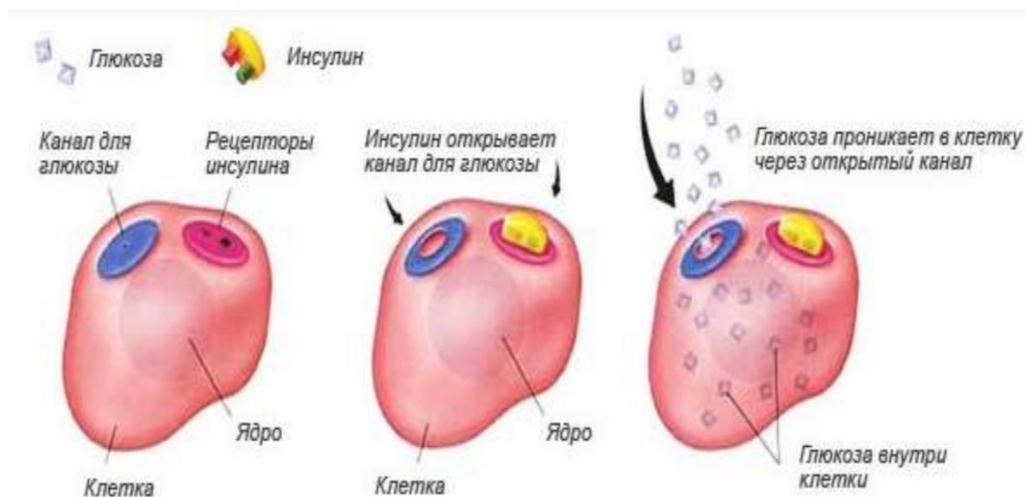


Рис. 3. Действие инсулина в норме

В случае развития инсулинорезистентности клетка перестает реагировать на наличие гормона, канал для глюкозы не открывается, инсулин и сахар остаются в крови.

Одновременно с этим происходит также изменение липидного спектра: уменьшается количество ЛПВП, повышается содержание ТГ, несколько менее выражено, но повышается количество ЛПНП [3, 6].

Функциональные нарушения рецепторов замедляют связывание инсулина и увеличивают время ответа на него:

- увеличение диаметра и площади поверхности жировых клеток (ожирение) – снижение скорости образования рецепторных микроагрегатов;
- повышенная вязкость мембран (снижение доли ненасыщенных жирных кислот в фосфолипидах, увеличение содержания холестерина);
- блокирование инсулиновых рецепторов антителами;
- нарушение мембран в результате активации процессов перекисного окисления липидов.

Структурные нарушения рецепторов не позволяют связываться с гормоном или отвечать на его сигнал:

- изменение конформации рецепторов инсулина под влиянием продуктов окислительного стресса.

Пострецепторные механизмы сопровождаются ослаблением проведения сигнала через ФИ-3-киназный путь:

- дефекты трансмембранных переносчиков глюкозы (ГлюТ4);
- нарушение активации белков сигнального пути.

В настоящее время главной причиной инсулинорезистентности считают ухудшение взаимодействия инсулинового рецептора со своими субстратами и нарушение активности фосфоинозитол-3-киназы.

Что касается клинических проявлений нарушения метаболизма по причине инсулинорезистентности, то констатируется повышение массы тела, снижение жизненного тонуса, то есть сонливость и вялость, подавление эмоционального фона.

Увеличивается объем циркулирующей крови и объем сердечного выброса, это объясняется усилением реабсорбции ионов натрия, ионов калия, воды в канальцах почек. На это также влияет именно избыток гормона инсулина.

При инсулинорезистентности растет артериальное давление, что в последующем приведет к полноценной артериальной гипертензии. Механизм следующий: внутриклеточно накапливаются ионы натрия и ионы кальция, далее блокируется кальций-, магний- АТФаза и натрий-, калий-АТФаза, тем самым растет чувствительность сосудистых рецепторов к действию вазоконстрикторов местного характера. В результате происходит повышение общего периферического сопротивления [5].



Рис. 4. Роль инсулинорезистентности и гиперинсулинемии в развитии артериальной гипертензии

Следует отметить, что относительно недавно считалось, что метаболический синдром включает в себя только ожирение, артериальную гипертензию, дислипидемию, подагру, а также углеводные нарушения.

На сегодняшний момент развития науки считается, что метаболический синдром предполагает абдоминальное ожирение, инсулинорезистентность, нарушение толерантности к глюкозе, атерогенную дислипидемию, артериальную гипертензию, гиперкоагуляцию, гиперлептинемию, гиперурикемию, эректильную дисфункцию и синдром поликистозных яичников [3]

Коррекция метаболического синдрома, а также инсулинорезистентности является комплексным процессом, который осуществляется под контролем врача.

Основной коррекции является постепенное снижение массы тела, что строится на изменении стереотипов питания. Важно то, что вес может снижаться незначительно, но это также положительно влияет на процесс устранения последствий инсулинорезистентности.

Диета должна быть сбалансированной, но низкокалорийной, то есть уменьшается количество жиров до 25-30% рациона (30-40 г/сут) и количество простых быстроусвояемых углеводов. Медленно усвояемые углеводы должны составлять не более 55% рациона. Белки представлены в количестве 15% от всего рациона питания.

В основу рациона должны входить грубоволокнистые овощи с большим количеством пищевых волокон, нежирные кисломолочные продукты, рыба, мясо, птица. Нужно следить, чтобы количество потребляемой клетчатки в день составляло более 20 г. Обязательно присутствие полиненасыщенных жиров (орехи, рыба), а также продуктов с низким гликемическим индексом (грибы, цельные крупы, несладкие фрукты, зеленые листовые овощи, бобовые). Пищу нужно употреблять небольшими порциями 3-4 раза в день. Нельзя забывать о норме потребления воды в день.

Нужно добиваться дефицита калорий, так снижение веса будет происходить плавно: около 0,5 – 1 кг в неделю. Плавность и постепенность снижения массы тела есть гарантия улучшения чувствительности тканей к инсулину. Важно избегать резкого похудения по причине возможного негативного влияния на печень.

В жизнедеятельность человека обязательно наравне с рациональным питанием внедряются физические, чаще аэробные нагрузки средней интенсивности. Физическая активность активирующим образом влияет на инсулиновые рецепторы. Рекомендуют занятия плаванием, ездой на велосипеде, лыжах. Также допустимы прогулки пешком. В целом нагрузка должна быть ежедневной и составлять не менее 45 минут в день.

Обязательно устраняются вредные привычки и пристрастия человека, врач в индивидуальном порядке может назначить лекарственные препараты в соответствии с клиническими рекомендациями.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Барсуков, И.А., Демина, А.А. Ожирение и инсулинорезистентность: механизмы развития и пути коррекции // РМЖ. – 2021. – Т. 29. – №2. – С. 26-30.
2. Геллер, Л.И. Патология внутренних органов при сахарном диабете. – М: Медицина. – 1975. – С. 132.
3. Кадыкова, О.И. Роль гормонов жировой ткани в генезе инсулинорезистентности у больных гипертонической болезнью и сахарным диабетом 2 типа // Международный медицинский журнал. – 2012. – № 2. – С. 54-57
4. Лупанов, В.П. Ожирение как фактор риска развития сердечно-сосудистых катастроф // РМЖ. – 2003. – № 6. – С. 23-28.
5. Макишева, Р.Т. Адаптивный смысл инсулинорезистентности // Вестник новых медицинских технологий. [Internet]. – 2016. – №1. – С. 60-67
6. Мухамеджанов, Э.К., Есырев, О.В. Сахарный диабет 2 типа: новые стороны патогенеза заболевания // Сахарный диабет. – 2013. – № 4. – С. 49-51.
7. Никонова, Л.В., Тишковский, С.В., Гулинская, О.В. и соавт. Метаболическая активность жировой ткани и ее роль в формировании инсулинорезистентности // Журнал Гродненского государственного медицинского университета. – 2012. – № 1. – С. 7-9.
8. Сизова, Е.Е. Инсулинорезистентность – роль в патогенезе метаболического синдрома / Е.Е. Сизова // Эндокринология. Новости. Мнения. Обучение. – 2020. – Т. 9. – № 4 (33). – С. 98-100.
9. Соколов, Д.А. Риск развития сердечно-сосудистых заболеваний у людей с метаболическим синдромом / Д.А. Соколов // Известия Российской Военно-медицинской академии. – 2019. – Т. 3. – № 1. – С. 15-17.

Материал поступил в редакцию 19.02.24

TO STUDY THE EFFECT OF INSULIN RESISTANCE ON METABOLISM AND THE POSSIBILITY OF CORRECTION BY DIET AND PHYSICAL ACTIVITY

O.V. Ivanchikhina, Head of the Department "Natural Healthy Nutrition"
Autonomous Non-Profit Higher Education Organization
Baltic Polytechnic Institute (St. Petersburg), Russia

Abstract. *Such a condition as metabolic syndrome is becoming more common. The complex of all manifestations of the metabolic syndrome is united by the fact that they are based on insulin resistance and, as a consequence, hyperinsulinemia. It is insulin resistance that pathophysiologically causes metabolic disorders, which subsequently play a role in the development of arterial hypertension, coronary heart disease, atherosclerosis, non-alcoholic fatty liver disease and type 2 diabetes mellitus. At the same time, the incidence of metabolic syndrome is increasing among adolescents and young people. Metabolic disorders are the triggering mechanism of obesity, which in modern conditions has acquired the character of an epidemic. Due to obesity, excess and further dysfunction of adipose tissue develops. This article includes a description of a number of aspects of the metabolic syndrome, the mechanisms of insulin resistance. Attention is paid to the methods of correcting metabolic disorders, which are based on the phenomenon of insulin resistance: emphasis was placed on the use of foods with low and medium glycemic index, as well as the percentage of essential nutrients and diet.*

Keywords: *insulin resistance, type 2 diabetes mellitus, metabolic syndrome, receptors, hormones, glycemic index, nutrition.*

УДК 37.01:007

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА МЕДИЦИНСКОГО КОЛЛЕДЖА ПРИ АЗМИ ИМЕНИ САТКЫНБАЯ ТЕНТИШЕВА

Б.А. Ормонов¹, С.С. Жеенбеков²¹ старший преподаватель кафедры межпрофессиональных дисциплин² преподаватель кафедры межпрофессиональных дисциплин

Азиатский медицинский институт (АзМИ) имени Саткынбая Тентишева (Кант), Кыргызская Республика

***Аннотация.** Сотрудниками АзМИ разработана информационная система по логическому поиску информации, касающейся производства, анализа, распространения, хранения и применения лекарственных средств в Кыргызской Республике. Данная информационная система включена в систему преподавания фармакологии студентам АзМИ и вносит вклад на улучшение и развитие единой национальной системы прослеживаемости лекарственных средств, производимых, ввозимых и реализуемых на территории Кыргызской Республики.*

***Ключевые слова:** информационная система, база данных, фармацевтика, лекарственные средства, система прослеживаемости лекарственных средств.*

В настоящее время, как в системе здравоохранения, так и в системе фармации разрабатываются и внедряются информационные системы (ИС) управления. Одной из задач фармацевта является поиск данных, необходимых для осуществления профессиональной деятельности, т.е. поиск информации, касающейся производства, анализа, распространения, хранения и применения лекарственных средств. При этом огромное значение имеют как оперативность поиска, умение ориентироваться в существующих источниках информации, так и умение анализировать и обобщать полученные данные, в том числе и умение определять достоверность источников (5). Необходимо учитывать то, что номенклатура лекарственных средств постоянно расширяется, модифицируется и пополняется нормативно-правовая база фармацевтической деятельности, создается единая информационная система лекарственных средств, в рамках единой информационной системы здравоохранения Кыргызской Республики (КР) (2). Центральным направлением в фармацевтической информации является создание фармацевтических информационных систем, а также систем обеспечения принятия решений для фармацевтических учреждений, которые с высокой эффективностью и полнотой обеспечивают информационные потребности широкого круга пользователей банка данных о лекарственных средствах.

В этой связи примером является разработанная, специализированная ИС по применению лекарственных растений. Потребность в такой системе связана со все возрастающей популярностью фитотерапии. В этих условиях врач и фармацевт должны иметь возможность оперативно получать информацию о характеристиках лекарственных растений и применении их для лечения больных.

Помимо практического применения программа предназначена для обучения студентов. В учебном процессе нашего факультета будет использована ИС при изучении дисциплин: "Организация и экономика фармации" разделы: финансовая учет и отчетность, фармацевтическая информация, учет движения товарно-материальных ценностей; «Менеджмент»; «Маркетинг», «Фармакогнозия».

Нами были изучены различные источники информации о лекарственных растениях, что позволило сформировать базу данных для ИС, для которых отобраны растения, произрастающие на территории Кыргызской Республики. В ходе исследования было выявлено, что врачей интересуют следующие аспекты информации о лекарственных растениях: химический состав, лекарственные формы, способы приготовления в домашних условиях, способы употребления, показания, противопоказания и побочные реакции. На основании полученных результатов авторами была разработана логическая структура информационной базы, где дифференцируются данные по характеристикам лекарственных растений:

- Русское, латинское, кыргызское название лекарственного растения, сырья и семейства
- Используемая часть растения
- Фармакологическое действие
- Химический состав
- Виды лекарственных форм
- Терапевтические дозы
- Способ приготовления
- Способ употребления
- Противопоказания
- Побочные действия

- Токсичность
- Метаболизм
- Специальность врача, назначающего фитотерапию: гастроэнтеролог, пульмонолог, невропатолог и т.д.
- Совместимость применяемых лекарственных растений
- Цена
- Страна производитель

Структуризация информационной базы проводится с учетом характера основных типов запросов пользователей всех категорий, а также возможности реализации нерегламентированных, индивидуальных запросов.

При использовании ИС в учебном процессе будет использован обучающий режим, который позволит студентам освоить все стандартные режимы работы ИС как на уровне команд, так и конечного пользователя, с использованием специальных процедур. В настоящее время использование информационно-технической базы позволит подготовить студентов для работы в крупных фармацевтических компаниях, где вся система учета и отчетности автоматизирована и носит локальный характер не только внутри учреждения, но и по всей фармацевтической компании, в которой аптечная сеть носит рассредоточенный характер. АЗМИ им.С.Тентишева является одним из ведущих вузов КР, где должны преподаваться передовые методы технологии, используемые в практической деятельности.

На сегодняшний день большую роль в фармацевтической деятельности играет ИС централизованного автоматизированного учета движения лекарственных средств, которая позволит рационально использовать средства бюджета, ФОМС, направленные на лекарственное обеспечение населения, организацию государственного учета и контроля в этой сфере, созданию единого информационного пространства, объединяющего всех участников системы лекарственного обеспечения, возмещаемого государством. В рамках создания ПС необходимо выполнить мероприятия по нормативно-правовому, техническому, кадровому, организационному обеспечению и на этой основе организовать подготовку, передачу, обработку, анализ, хранение, защиту информации, используемой в процессе взаимодействия между участниками системы лекарственного обеспечения населения, особенно, возмещаемого государством.

В связи с этим ИС обеспечит следующие функциональные возможности:

- ведение банков данных персонального учета граждан, имеющих право на льготное лекарственное обеспечение (регистров);
- автоматизированный учет движения финансовых средств, выделяемых из бюджета и ФОМС на льготное лекарственное обеспечение населения;
- ведение и передачу в установленном порядке органам государственного управления информации об организации централизованных закупок льготных лекарственных средств;
- автоматизированный учет закупленных лекарственных средств и формирование разрядок по их распределению по лечебным учреждениям;
- оперативный учет движения лекарственных средств в аптечных учреждениях (приход, отпуск, остатки) и ведение на этой основе централизованного банка данных движения лекарственных средств;
- поддержка автоматизированной системы финансовых расчетов между учреждениями здравоохранения и аптечными учреждениями за реализованные или приобретенные лекарственные средства;
- обеспечение районных справочных служб, население, медицинский персонал ЛПУ, органы управления системы здравоохранения информацией о наличии лекарственного средства в аптечных учреждениях и на складах фармацевтических компаний в Кыргызской Республике;
- ведение автоматизированного учета бесплатных и льготных рецептов, выписанных гражданам в амбулаторно-поликлинических учреждениях; -аналитическая обработка информации о функционировании системы льготного лекарственного обеспечения населения Кыргызской Республики и обеспечение этой информацией органов государственного управления. Это позволит:
- обеспечить органы управления системы здравоохранения исчерпывающей, оперативной сводной и аналитической информацией о процессах в сфере лекарственного обеспечения населения для принятия на этой основе оптимальных управленческих решений;
- обеспечить условия для рационального использования бюджетных средств, направляемых на лекарственное обеспечение населения;
- обеспечить условия для осуществления детального контроля за назначением и выдачей гражданам лекарственных средств, позволит выявить любые нарушения в этой сфере;
- обеспечить население, медицинский персонал лечебно-профилактических, органы управления здравоохранения оперативной информацией о наличии в аптечных учреждениях и оптовых фармацевтических компаниях лекарственных средств из Перечня Жизненно-важных Лекарственных Средств, а также из медикаментов из списка, частично возмещаемых государством.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Апазов, А.Д., Мошкова, Л.В. Основные задачи в области автоматизации, стоящие перед аптечной службой страны. Изд. Медицина. «Фармация». – М. – 1991, N3. – С. 1-6.
2. Бенгард, А. Путь лекарств от ввоза в страну до потребителя смогут отслеживать в Кыргызстане. Информационное агентство “24.kg”. 2022. Доступно на: https://24.kg/obschestvo/248686_put_lekarstv_otvvoza_vstranu_dopotrebitelya_smogut_otsleivat_vkyrgyzstane/
3. Крекис, А.К., Шашкова, Г.Б., Пибалг, Л.К., Жуния, А.Э. Совершенствование управлением лекарственным обеспечением аптек с использованием ЭВМ. Изд. Медицина. «Фармация». – М. – 1987, N3. – С. 46-48.
4. Мнушко, З.Н., Черткова, Н.В. Принципы разработки и функционирования АИПС «Лекарственные средства в пульмонологии». Изд. Медицина. «Фармация». – М. – 1990, N1. – С. 5-8.
5. Aveyard, H. (2019). Doing a literature review in health and social care: a practical guide (4th ed). page 2. London: Open University Press.

Материал поступил в редакцию 04.12.24

INFORMATION SYSTEMS IN THE EDUCATIONAL PROCESS FOR FACULTY OF PHARMACY STUDENTS OF THE MEDICAL COLLEGE AT ASMI NAMED AFTER SATKYNBAI TENTISHEV

B.A. Ormonov¹, S.S. Jeenbekov²

¹ Senior lecturer at the Department of Interprofessional Disciplines

² Lecturer at the Department of Interprofessional Disciplines

Asian Medical Institute (ASMI) named after Satkynbai Tentishev (Kant), Kyrgyz Republic

Abstract. *ASMI officials have developed the information system for the logical search of information related to production, analysis, distribution, storage and use of medicines in the Kyrgyz Republic. This information system is included in the system of teaching pharmacology to ASMI students and contributes to the improvement and development of a unified national traceability system for medicines produced, imported and sold in the Kyrgyz Republic.*

Keywords: *information system, database, pharmaceuticals, medicines, drug traceability system.*

УДК 61

ЖЕЛЧЕГОННЫЕ СВОЙСТВА ГЕПАХОЛЕТОЛА НА ЗДОРОВЫХ БЕЛЫХ КРЫСАХ**Н. Хусейнова¹, Д.А. Азонов², Б.М. Холназаров³**¹ соискатель ГНИИ питания Министерство промышленности и новые технологии РТ,² доктор медицинских наук, профессор, главный научный консультант ГНИИ

Питания Министерство промышленности и новых технологии РТ,

ведущий научный сотрудник ЦНИЛ ГОУ ТГМУ им. Абуали ибн Сино,

³ доктор фармацевтических наук, руководитель государственного учреждения национальной реферес лаборатории Министерство здравоохранения и защиты населения РТ

Аннотация. В статье приведены результаты желчегонного эффекта гепахолетола разработанного на основе комплекса эфирных масел на здоровых белых крысах. Согласно результатам, представленным в данной статье гепахолетол в дозах 0,01, 0,02 и 0,04 г/кг массы улучшает секреторную функцию печени и химический состав желчи. В результате чего, наблюдается повышение концентрации суммарных желчных кислот, фосфолипидов, ХХК, а также снижение уровней общего холестерина и билирубина состава желчи.

Ключевые слова: желчь, холестерин, фосфолипиды, эфирные масла, состав желчи, желчные кислоты.

Актуальность. Проблема изучения эфиромасличных растений, в том числе эфирных масел и разработка новых эффективных и малотоксичных препаратов на их основе по сей день остается достаточно актуальной.

Установлено, что эфирные масла обладают различными фармакологическими свойствами, в том числе гепатопротекторными, желчегонными, мембраностабилизирующими, антиоксидантными, антитоксическими, противовоспалительными, антимикробными и некоторыми другими свойствами. [2, 3, 8, 10].

В медицинской практике применяются различные комплексные препараты на основе различных эфирных масел, так как применение комплекса эфирных масел в дополнение к стандартной терапии позволяет уменьшить длительность течения болезни, например при ОРЗ в 1,6 раза [6].

В исследованиях Е.А. Азовой и соавт. (2012) [1] дана положительная оценка эффективности препарата, в состав которого входят натуральные ЭМ (мятное, эвкалиптовое, каепутовое, можжевельное, гвоздичное, винтергриновое), в комплексной терапии ОРЗ.

Согласно Поспелову, М.Л. (2019), комплексное применение эфирных масел активно влияет на умственную работоспособность [4, 6].

Установлено, что применение комплексных средств, содержащих эфирные масла, в дополнение к стандартной терапии позволяет уменьшить длительность и тяжесть течения острых вирусных респираторных заболеваний. Наряду с этим комплексное применение эфирных масел широко используется в ароматерапии [8].

Наряду с этим установлено, что олиметин в состав которого входят несколько эфирных масел (масло мяты перечной, айрное эфирное масло; масло терпентинное и оливковое масло обладает желчегонными, гепатоза- щитными и гипополидемическими свойствами [2, 3, 8, 10].

Исходя из этого, для определения эффективности комплексного применения эфирных масел в патологиях печени и гепатобиллиарной системе, авторами было изучено желчегонное свойства средств гепахолетола, разработанное на основе некоторых эффективных эфирных масел у здоровых животных.

Цель исследований. Изучение желчегонных свойств комплексного эфиромасличного средство Гепахолетола на белых крысах.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе ЦНИЛ-ТГМУ им. Абуали ибн Сино на 50 белых беспородных крысах самцах массой 220-230 г. Содержание экспериментальных животных была осуществлена в соответствии с требованиями правил лабораторной практики, для приведения доклинических исследований по ГОСТ № 51000.3-96 - 51000.4-2008 и проводилось с соблюдением Международных рекомендаций Европейской конвенций по защите позвоночных животных, используемых при экспериментальных исследованиях.

Животные содержались в условиях вивария при стандартной температуре с естественным освещением и свободным доступом к воде и корму.

Подопытные животные были распределены на 6 серий: 1 группа – интактные, 2, 3, 4 – животные, получавшие гепахолетол в дозе 0,01-0,02-0,04 г/кг 1 раз; 6, 7 – животные, получавшие олиметин – 0,05 г/кг и карсил – 0,08 г/кг массы. Желчегонные свойства испытуемых средств изучали по методике Фишера и Варса (1951). Содержание холестерина, билирубина и фосфолипидов определяли при помощи диагностического набора Herbos Diagnostica на биохимическом анализаторе FAX-3400.

Содержание суммарных желчных кислот и холатохолестеринового коэффициента или индекса литогенности определяли по Поповой, Р.А. и соавт (1969). Полученные цифровые данные были обработаны

общепринятыми статистическими методами при помощи персонального компьютера с использованием программы SPSS с пакетом анализа для Windows 10.

Результаты исследования. Согласно данным представленным в (табл. 1), количество, секретируемой желчи у интактных крыс за три часа, составляло в среднем $8,9 \pm 0,013$ мг/100 г массы за сек.

В сериях, получавших однократно гепахолетол в дозах 0,01 – 0,02-0,04 г/кг массы количество секретируемой желчи за три часа по сравнению с интактными крысами увеличилась на 28%, 47% и 39%.

В тоже время, в сериях получавших препараты олиметин и карсил в дозах 0,02 и 0,05 г/кг массы, количество желчи была значительно меньше и составила 28% и 14,6% соответственно.

Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о том, что комплексное средство гепахолетол в указанных дозах оказывает положительное желчегонное действие и по эффективности превосходит аналогичные свойства комплексного эфиромасличного препарата олиметина и гептопротекторного средства карсила.

Желчегонные свойства различных доз гепахолетола у интактных крыс

Серия опытов и дозы в г /кг	Количество желчи в мг/100г/массы в секундах через			
	1 час	2-часа	3-часа	Всего за 3 часа
Интактный	3.2 ± 0.01	3.0 ± 0.011	2.7 ± 0.02	$8,9 \pm 0,013$
Гепахол – 0,01г/кг	4.0 ± 0.03 $P \leq 0.05$	3.8 ± 0.021 $P \leq 0,05$	3.6 ± 0.016 $P \leq 0,05$	$11,4 \pm 0,022$ $P \leq 0,05$
Гепахол – 0,02г/кг	4.6 ± 0.05 $P \leq 0,001$	4.3 ± 0.032 $P \leq 0,001$	4.2 ± 0.011 $P \leq 0,001$	$13,1 \pm 0,031$ $P \leq 0,001$
Гепахол – 0,04г/кг	4.3 ± 0.031 $P \leq 0,001$	4.1 ± 0.022 $P \leq 0,001$	$4,0 \pm 0.07$ $P \leq 0,001$	$12,4 \pm 0,01$ $P \leq 0,001$
Олиметин – 0,02г/кг	$4,0 \pm 0.014$ $P \leq 0,05$	3.8 ± 0.042 $P \leq 0,05$	3.6 ± 0.01 $P \leq 0,05$	$11,4 \pm 0,05$ $P \leq 0,05$
Карсил – 0,05г/кг	3.6 ± 0.027 $P \leq 0,01$	3.4 ± 0.012 $P \leq 0,05$	3.2 ± 0.03 $P \leq 0,05$	$10,2 \pm 0,03$ $P \leq 0,05$

Примечание: Значение P для контрольных дано по сравнению с интактными, а для опытных по сравнению с контрольными животными

Наряду с желчегонными свойствами, авторами было изучено влияние гепахолетола на химический состав желчи. Как показано в (рис. 1) однократное введение испытуемой средства, активно изменяет химический состав последнего.

Согласно результатам представленными в (рис.1.) наряду с желчегонными свойствами гепахолетол оказывает положительное влияние на показатели химического состава желчи. Концентрация общего холестерина в сериях получавших гепахолетол в дозе 0,01, 0,02 и 0,04 г/кг массы тела по сравнению с интактными животными снижается на 10,5%, 21,5% и 13,5% соответственно. Показатель суммарных желчных кислот (СЖК) в сериях получавших гепахолетол в дозах 0,01 и 0,02 г/кг повышается на 45,2% и 48,4%, а в сериях, получавших испытуемое средство в дозах 0,04 г/кг массы.

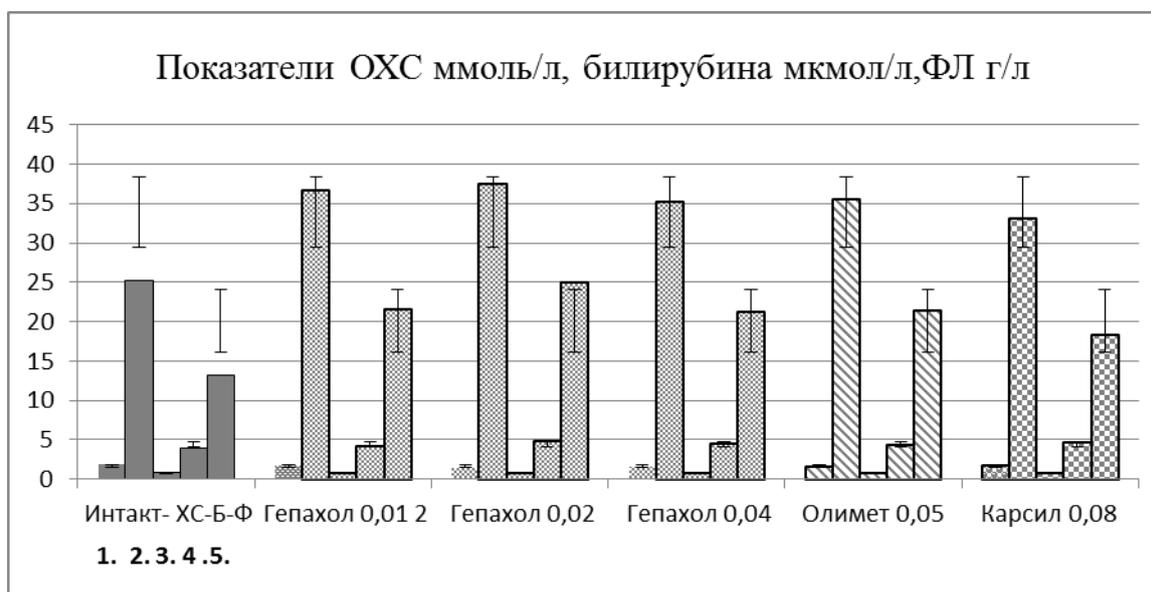


Рис. Влияние гепахолетола на липидный состав желчи у интактных крыс (ОХС. 2. СЖК. 3. Билирубин. 4. ФЛ. 5. СЖК)

Уровень СЖК повышается на 39,7%, уровень фосфолипидов в указанных дозах повышается на 23% и 15,38%, а показатель билирубина снижается на 22,2%, 25% соответственно.

Препараты сравнения олиметин 0,02 г/кг и карсил 0,05 г/кг массы тела также положительно влияли на показатели липидов и билирубина состава желчи.

При сравнительном анализе установлено, что комплексное средство гепахолетол в дозе 0,02 г/кг по эффективности не только превосходит аналогичные свойства препаратов сравнения, олиметина и карсила, но и гепахолетола в дозах 0,01 и 0,04 г/кг массы.

Таким образом, полученные сведения свидетельствуют о том, что гепахолетол особенно в дозе 0,02 г/кг массы тела, оказывает положительный эффект на секреторную функцию печени и тем самым улучшает желчевыделительную функцию органа. Наряду с желчегонными свойствами гепахолетол улучшает химический состав желчи и наряду с гипохолестеринемическими, гипобилирубинемическими свойствами улучшает обмен суммарных желчных кислот, фосфолипидов и показатель холатохолестеринового коэффициента, что имеет важное значение при заболеваниях печени и гепатобилиарной системы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Азова, Е.А., Воробьева, В.А., Куликов, А.Г. и др. Опыт ингаляционного применения масла «Дыши» в профилактике и комплексной терапии ОРЗ у детей // Справочник педиатра. – 2012; 3: 55-61.
2. Азонов, Д.А. Лечебные свойства гераноретинола и эфирных масел./ Азонов, Д.А., Холов, А.К., Вахидова, Г.В. // – Матбуот. – 2011. – 135 с.
3. Ганиев, Х.А., Азонов, Д.А. Влияние феразона и липовитолом на динамику билирубина и липидов крови при токсическом поражении печени. – С. 14.
4. Гребова, Л.П., Бесараб, Г.А., Лобанова, Е.И. Профилактика и комплексная терапия ОРВИ: эффективность ингаляционного воздействия натуральных эфирных масел/ Гребнева, Л.П., Воробьева, В.В., Куликов, А.Г. и др., // Болезни органов дыхания. – 2013; 1: 60-63.
5. Мишарина, Т.А. Антиоксидантные свойства эфирных масел лимона, грейпфрута, кориандра, гвоздики и их смесей/ Мишарина, Т.А., Самусенко, А.Л. // Прикладная биохимия и микробиология. – 2008. – том 44. – № 4. – С. 482-486.
6. Поспелова, М.Л., Ефимцев, А.Ю., Алексеева, Т.М., Иванова, Н.Е., Труфанов, Г.Е. Возможности гипно- и ароматерапии в лечении панических расстройств // Современные проблемы науки и образования. – 2019. – № 2.; URL: <https://science-education.ru/ru/article/view?id=28727> (дата обращения: 26.09.20)
7. Радциг, Е.Ю., Богомилский, М.Р., Ермилова, Н.В. Ингаляции эфирными маслами — способ профилактики респираторных вирусных инфекций в организованных детских коллективах // Лечащий Врач. – 2009; 9: 92-94.
8. Разыкова, Г.В. Фармакологическое изучение гипополипидемических свойств гераноретинола, лаврового и лимонного эфирных масел/ Дисс. на соиск. Ученой степени канд. мед. наук. – Душанбе. – 2012. – 136 с.
9. Фишер, А. Физиология и экспериментальная патология печени. – Будапешт. – Венгрия. – 1961. – С. 67, 90, 215.
10. Холов, А.К. Желчегонные свойства холелитола в норме и подостром токсическом гепатите/ Холов, А.К., Азонов, Д.А. // Science and world. – 2023. – №8 (120). – С. 59-64.

Материал поступил в редакцию 24.02.24

CHOLEGIOUS PROPERTIES OF HEPACHOLETOL ON HEALTHY WHITE RATS

N. Khuseynova¹, D.A. Azonov², B.M. Kholnazarov³

¹ Applicant of the State Research Institute of Nutrition, Ministry of Industry and New Technologies of the Republic of Tatarstan,

² Doctor of Medical Sciences, Professor, Chief Scientific Consultant of the GNII Ministry of Industry and New Technologies of the Republic of Tatarstan,

Leading researcher at the Central Research Institute of State Medical University named after Abuali ibn Sino,

³ Doctor of Pharmaceutical Sciences, Head of the state institution of the National Reference Laboratory, Ministry of Health and Population Protection of the Republic of Tatarstan

Abstract. The article presents the results of the choleric effect of hypocholetol developed on the basis of a complex of essential oils on healthy white rats. According to the results presented in this article, hepacholetol in doses of 0.01, 0.02 and 0.04 g/kg of weight improves the secretory function of the liver and the chemical composition of bile. As a result, there is an increase in the concentration of total bile acids, phospholipids, CCA, as well as a decrease in the levels of total cholesterol and bilirubin in the composition of bile.

Keywords: bile, cholesterol, phospholipids, essential oils, bile composition, bile acids.

Study of art
Искусствоведение

UDC 7.06

THE IMPORTANCE OF TOURING**A.A. Turgali,**

Kazakh National Academy of Choreography (Astana), Kazakhstan

Abstract. *In this article, the relevance and practical aspect of the problem of organizing touring activities is reflected in the connection with the fact that at present many cultural and art enterprises are touring throughout the country, traveling abroad. For the modern viewer, tours are an integral part of cultural life. Although cultural activity does not occupy a significant place either in the structure of household budgets or in the budget expenditures of the state, this area of people's life has been and remains one of the main indicators of the development of society in the future. Currently, the issue of touring is an urgent issue that worries not only specialists in the field of Culture and art, but also the top leadership of the country.*

Keywords: *tour, business trip, dance, theater, choreography, ballet, art, school, pandemic.*

Introduction

The musical and choreographic art of Kazakhstan occupies a special place in the formation of the culture of the Kazakh people. In the Soviet years, with the development of the material and spiritual culture of the Kazakhs, the creation of theaters, educational institutions, concert organizations, the development of art on a modern professional basis became possible. At the end of the first five – year plan (1928-1932.) The enormous cultural work done by the Soviet authorities in Kazakhstan ended in victory. The emergence of the first examples of ballet dance on the professional stage was preceded by a long and difficult path associated with the general development of National Art. Before the creation of the Kazakh Ballet, National Artists:

- creation of Performing Arts, identification and formation of personnel of artists of the music and Drama Theater;
- a school where ballet cadres are formed, the creation of a ballet troupe, where the first stage experiments find application;
- awakening the workers ' taste for unprecedented theatrical performances and completely unknown art of classical dance;
- creation of works of Kazakh choreography that have national characteristics and contribute to the National Treasury of choreographic Art [1, pp. 29-30].

It is important to note that ballet art in Kazakhstan originated in the 30s of the XX century. then many figures of Soviet ballet art were evacuated in Almaty, including artists of the Bolshoi Theater and the Leningrad theater. S. Kirov (now the Mariinsky Theater). A Choreographic School was created in the city, the development of which was facilitated by masters of Soviet ballet art, including Galina Ulanova.

The word "tour" (previously "tour" – NEM. Gastrolle) arose from the merger of two German words: "Gast" – guest and "Rolle" – role. Touring activity is the performance of an artist, collective, theater outside the place of permanent activity-on the stage of someone else in another district, city, region or state. The history of touring dates back to the XVIII and 2nd half of the XIX century, when the largest actors of that time-Sarah Bernard, Eleanor Duze, Tommaso Salvini, Enrico Caruso and others – toured. However, this usually means solo touring. Only in the late XIX and early XX centuries, nomadic performances of theaters began to be practiced with the main composition of performers, full-fledged decorative decoration. Touring events have been going on for more than 250 years and do not lose their relevance and significance, and this is important not only for the theater, but for the whole country. The state deals with the problems of theaters faced during the organization of tours and tries to inspire artists and help them, creating new projects aimed at developing touring activities in the Republic of Kazakhstan. The main features of touring activities are: the genre diversity of the performed works, the capacity and type of stage or concert venue, and the repeated performance of the same material in different places organized for such events. As we have already noted, in the Soviet period, tours were carried out in accordance with five-year plans developed and approved by the state for all regional, regional and Republican theaters. Since the collapse of the USSR, the situation has changed radically, theaters were in an unfamiliar, incomprehensible environment for them, the management of the theater had to act and develop independently, the financial support of the state fell sharply, people were not before art – the audience was not like that. For many theaters, such conditions were very difficult – many theaters were in a state of survival, some had to close, or

otherwise, such conditions did not allow touring activities. Today, one of the most important tasks of touring activities is to create favorable conditions for the promotion, dissemination and popularization of our national culture. In addition, modern touring activities occupy an important economic, social, and sometimes even political segment of public life. For theaters, musical groups, touring is an opportunity to establish new cultural and business ties based on mutually beneficial cooperation. A visit to another, often unfamiliar place is a real exam for the participants of all tours, for creative workers it is a new viewer with their own tastes and preferences, for the organizers – an unplanned place where you need to create conditions for work and accommodation.

Types of tours depend on relations or agreements between theaters – between the touring theater or the troupe and the host party, in different types of tours, the obligations of one party to the other are distinguished.

Thus, the project has certain properties:

- a project always has a clearly defined goal, which is expressed in achieving a certain result. Achieving this result means the successful completion and completion of the project. For example, for a theater touring project, the result is the performance.

- for any management system that implements decision-making, the goal is an "external" category, which is often formed intuitively by decision-makers.

When compiling a touring schedule, it is necessary to organize a touring tour more rationally. This is achieved by concluding contracts for speeches at once in several nearby venues or prestigious halls, or in venues where some sponsors participate. Negotiations for the organization of tours are conducted in advance. Six months is not enough, especially for tours abroad. Theaters must compose the repertoires and graphs that they come to so that the inviting party receives them with quality. Much in the touring business depends on the theaters themselves, on the quality of their work. If a theater is invited, an agreement is concluded between the theater and the organization that invites the theater to tour. The contract for conducting tours regulates not the tours themselves, but the relations arising in the process of conducting them: the rental of premises for conducting tours – service and spectator premises, the use of production and technical personnel, if it is transferred to the touring theater. In the touring theater, there must be acts on the impregnation of scenery with a fire-resistant composition. In addition, its employees are obliged to comply with internal regulations, fire protection measures and safety measures in the building where tours are held [8].

To organize touring activities, a team of professionals is needed, each of which has its own task and field of activity. Consider a group of people who are directly involved in organizing theater tours, which includes the artistic director, CEO, deputy director, managers, technical staff, and creative staff.

The artistic director, CEO and theater manager are responsible for the tour, they solve the main tasks and all other employees work under their leadership. Their main tasks are:

- approval of the tour plan;
- approval of the list of employees who will go on tour;
- Organization of a whole range of works on the demonstration of the repertoire during the Tour period.

The responsibility of the deputy director has all the financial aspects of the tour. Work begins before the tour, the tasks of which include the preparation of an estimate containing the estimated income and expenses, the calculation data at all levels will avoid the problem. The deputy director is responsible for the remuneration of all employees of the support staff, it can be people who deliver equipment, security, etc. he controls the payment of all payments (trips, hotels, meals, etc.). He is also responsible for the fact that the tour does not go beyond the budget, if overspending is expected-he must take the necessary measures.

The manager is responsible for organizing the tour. First of all, he monitors the progress of the tour so that the best contracts with partners are concluded, and after the tour is organized:

- transportation of people and equipment;
- hotel reservations;
- Organization of catering for theater workers;

It should be noted that the success of the touring tour also depends on the competence of the manager who is engaged in organizational moments. To determine the competencies of a professional manager, it is necessary to determine his main tasks and functions. These functions were not previously formulated in the scientific and practical literature. But, nevertheless, various authors touched upon the problem of a personal manager in other areas of activity close to ballet: in music and acting, in sports. In general, all managers perform similar functions, differing only in the specifics of a particular industry. Therefore, at present, many researchers single out the following functions performed by the manager of the Ballet Theater. These functions are classified according to the areas of knowledge necessary to perform them.

1. management (organizational and managerial) functions:

- drawing up the schedule, work and touring schedule of the theater;
- Organization of meetings and negotiations with directors of theaters and concert organizations;
- awareness of the manager about all events taking place in ballet and related industries;

2. marketing functions:

- the main of them is the search for work for the theater. Moreover, such a search is not limited to the proposals of dance projects. It can also be work as a model for theater artists, work in photo shoots, etc. ;
- creating the image and name of the theater that contributes to its promotion;

– create content about the theater, publish it on the Internet, as well as create your own theater website;

In addition, the manager's knowledge of law and accounting, foreign languages, skills in working with a computer and the Internet are welcome. In addition, the manager provides psychological support and can motivate theater workers.

Props and equipment are carefully selected, only the necessary things are taken for the trip, it is impossible to do without it at the performance and not to rent it there. For this equipment and props, boxes, boxes, packaging materials are prepared, ropes, threads, cables, etc. are purchased. The timing of the departure of the stage property is agreed, included in the general plan for preparing for the tour, and the head of the tours monitors their implementation. The stage property is transferred to the theater's own car or rented car, for the time of moving. The scenic property is transported over long distances by rail and river transport. When sending property, it is necessary to monitor its loading in order to avoid loss and damage to property on the way. When delivering tours to the venue, the stage property is accepted according to the statement and checked again before shipment to the storage location. Security is organized in places of storage of decorations, costumes and other inventory. Repair of items damaged during transportation is carried out. After the end of the tour, all the stage property is prepared for admission to the hospital. It is very important to prepare the stage property for the tour, because it is the scenery, costumes, the elements necessary to create the image, the creation of the stage design of the performance that will allow the viewer to abstract from everyday life, to plunge into the spirit of the era in which the performance was staged.

All this work is carried out by support personnel, who play an important role in the successful conduct of tours. The labor of support personnel who organically participate in the tour can be considered both in kind (creating costumes, boutaphories, props) and Non-in-kind (editing a performance, the work of lighting, advertising distributors, organizing an audience of spectators), in terms of their activities, their work can be the same as the labor of the main personnel (directors, artists, musicians). The artist's task executor can work creatively, ingeniously, or mechanically perform tasks and tasks, just like a butaforia creator or costume administrator. However, researchers believe that creative work is at the heart of the creation of artistic values, activities to disseminate them, work to activate the audience, etc., the features of which determine the distinctive features of the types of auxiliary activities.

The repertoire is formed taking into account the genre and creative profile of the theater troupe, in accordance with the artistic traditions, experience, skills and skill level of artists and directors. It is necessary to take into account the technical conditions of the performance, external conditions (time of year, weather), the scale of the city, the level of the audience (each viewer has his own "taste" and his own level of intellectual training). When a particular performance is chosen, it is always necessary to clearly understand why it was taken, what the theater wants to convey to the audience with this performance. This condition often applies to large professional teams. The ideological and artistic requirement when choosing a performance is the main condition of the repertoire policy. When writing a repertoire, it is very important to take into account anniversary dates and city events, as well as important dates for the whole country, remember holidays, festivals and other bright events that are limited to touring, and this can also facilitate the task of creating a repertoire. The touring repertoire has its own specifics, because when the theater goes on tour, it shows only a small part of its performances presented in the hospital.

It took a total of four days to shoot the two performances at 360 degrees, but most of the time – about two months – went into preparing and adapting the performances. "This year can be called the year of online projects. In the new reality, our theater began by broadcasting performances on YouTube, and today offers its own theatrical streaming service. We are the first to do this in Kazakhstan and one of the first in the whole world, and our main task is to collect all the theatrical content on one platform and distribute it to all countries. We are aimed at attracting a new audience and promoting art in general," said Alexander Sovostyanov, director of the Astana Ballet Theater. The Astana Ballet Media Project was implemented with the support of the Ministry of Culture and sports of Kazakhstan.

Conclusion

In conclusion, it should be noted that touring activities in general are part of the life of any creative team, and the more active the tour, the greater the experience of that team and the inspiration to improve this activity. Assistance from the state this is a fairly large support for the theater.

Thus, we can conclude that touring activities, being an important component of the cultural life of the country, require modernization in modern conditions. At the same time, a great responsibility lies with the team of professionals who are directly involved in organizing the theater's tours, including the manager. In turn, the manager receives the bulk of his education during higher professional education in art management or production programs in culture and art. In general, the educational programs of higher educational institutions cover the main areas of knowledge that a modern manager needs. In addition, a modern theater manager not only has knowledge in the field of ballet art and choreography, but also has the ability to properly communicate with partners, Track Innovations in the field of IT (information technology), be aware of political events, etc.

REFERENCES

1. Ballet art of Kazakhstan. Sarynova JI. Almaty, Kazakh SSR "Science", 1976. – p. 176.
2. Berdnikov I.P. PR-Communications: a practical guide. - 2nd edition. – M: publishing and Trading Corporation "Dashkov and K", 2017. – 208 p.
3. Bernard S. "The Art of theater" per. N. A. Shemarova. – St. Petersburg.: Deer, 2013. – 144 p.
4. Zhumaseitova G.T. "Pages of the Kazakh ballet". – Astana: the capital, 2001. – p. 144.

5. <https://ia-centr.ru/experts/aleksandra-perminova/aleksandr-sovostyanov-kazakhstanskiy-balet-eshche-vskolykhnet-mir-iskusstva/> (application date: 12.07.2022).
6. <http://diplomba.ru/work/24308> (application date: 11.07.2023).
7. https://www.inform.kz/ru/kak-razvivalas-koncertno-teatral-naya-deyatel-nost-v-kazahstane-za-gody-nezavisimosti_a3768294 (application date: 12.07.2023).
8. https://www.inform.kz/ru/kak-razvivalas-koncertno-teatral-naya-deyatel-nost-v-kazahstane-za-gody-nezavisimosti_a3768294 (application date: 11.07.2023).
9. <https://ach.gov.ru/upload/pdf/Covid-19-culture.pdf> (application date: 13.07.2023).

Материал поступил в редакцию 21.02.24

ВАЖНОСТЬ ГАСТРОЛЕЙ

А.А. Тургали,

Казахская национальная академия хореографии (Астана), Казахстан

***Аннотация.** В данной статье актуальность и практический аспект проблемы организации гастрольной деятельности находит отражение в связи с тем, что в настоящее время многие культурные и художественные предприятия гастрольную деятельность осуществляют по всей стране, выезжая за границу. Для современного зрителя экскурсия – неотъемлемая часть культурной жизни. Хотя культурная деятельность не занимает значительного места ни в структуре бюджетов домохозяйств, ни в бюджетных расходах государства, эта сфера жизни людей была и остается одним из главных показателей развития общества в будущем. В настоящее время вопрос гастролей является актуальным вопросом, который волнует не только специалистов в области Культуры и искусства, но и высшее руководство страны.*

***Ключевые слова:** тур, командировка, танец, театр, хореография, балет, искусство, школа, пандемия.*

УДК 008

**ВАЖНОСТЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ЖЕСТА
В КАЗАХСКОМ ТЕАТРЕ (ПО МЕТОДУ МИХАИЛА ЧЕХОВА)****З.Е. Тулемисова**, магистрант Iого курса
Казахский Национальный Университет Искусств (г. Астана), Казахстан

***Аннотация.** В этой статье рассказывается о важности психологического жеста и его использования. Обсуждается внутреннее и внешнее состояние актера и его работа с самим собой. Описывается прямая связь актера на сцене и его внутреннего состояния. Говорится о внутреннем состоянии и самочувствии актера на репетиции и на спектакле. Обсуждаются методы раскрытия темы, путем ответа на такие вопросы, как: «Какую важность имеет психологический жест в системе Чехова в театре? Как им пользоваться?». Сегодня во всем мире растет интерес к методу Михаила Чехова. В связи с этим раскрываются мнения о предложениях по открытию центров и студий интересующихся школой М. Чехова в Казахстане, а также думающих о проведении тренингов и мастер-классов. В общем, рассказывается и доказывается пути серьезного и системного продвижения актерской техники Михаила Чехова, в том числе «психологического жеста», на опыте современного актера и режиссера. В статье есть ответы на такие вопросы, как «Насколько актуально открыть студию школы М. Чехова в Астане?». Сравняется использование Чеховым «психологического жеста» в Европе, Америке и в Казахстане. Изучается важность создания нескольких студий и ассоциаций, которые регулярно проводят семинары, тренинги и конференции. Рассказывается о способах изучения и освоения педагогической, теоретической цели "психологического жеста". Изучается расстояние между внешним образом и внутренним состоянием актера. Описывается важность принципа, о который М. Чехов считал, что "Настоящая актерская игра – повышение способности быть чувственным". В статье речь идет о значении и использовании "психологического жеста" в творческих университетах зарубежных стран и Казахстана в настоящее время, а также о видах тренингов и упражнений для него. Описывается исследование интеграционных элементов метода Чехова.*

Ключевые слова: Михаил Чехов, игра, театр, жест, метод, актер.

Введение.

Актер и режиссер, один из могущественных и неповторимых личностей не только русского, так же и мирового уровня. Речь идет о Михаиле Чехове, о человеке, который один раз рождается в тысячелетие. Он был не только актером с большой буквы, но и автором книг, известен как, пронзительный и блистательный режиссер. Уже сейчас не мало кто знает, что Голливуд должен неразделимым возведишем своих великих артистов. Всеми любимые актеры как Энтони Куин, Брэд Питт благодаря школе и методу Михаила Чехова засияли на мировом уровне. Всеми любимая мировая актриса- Мэрилин Монро, которая является мировой и культовой актрисой, эталоном красоты, покорительницей сердец режиссеров Голливуда тоже вышла на свет после школы Михаила Чехова. Мэрилин Монро брала уроки у самого Чехова, даже дружила с ним и его семьей.

В настоящее время во всем мире растет особый интерес к методу Михаила Чехова. Многие центры и студии проводят тренинги, мастер-классы «по методу Михаила Чехова». Однако можно сказать, что актерскую технику Михаила Чехова невозможно систематически использовать на уроках, практике подготовки современного актера и режиссера сегодняшнего дня.

В России пока нет ни студии Михаила Чехова, ни исследовательского центра его художественного метода, даже его музея.

А в Европе и Америке педагогическое наследие, оставленное Чеховым, бережно сохраняется и распространяется благодаря трудам и стараниям его учеников. Кроме того, было создано множество студий и ассоциаций, которые регулярно проводят мастер-классы, семинары, тренинги, конференции.

Возникающие проблемы теоретического изучения и практического развития педагогики М. Чехова в России во многом обусловлены тем, что труд был составлен и оформлен в годы пребывания актера за рубежом. Анализом педагогического опыта М. Чехова занимались М. О. Кнебель и Ю. Д. Вертман. Изданы два тома избранных произведений М. Чехова (один из них посвящен исключительно технике актера), «Уроки Михаила Чехова в литовском государственном театре» (1993), Монография финского театроведа Л. Бюклинга «Михаил Чехов в Западном театре и кино» (2001), «Лекции для профессионального актера» (2011). Кроме того, недавно

были опубликованы статьи, посвященные определенным аспектам метода. Однако российским практикующим ничего не известно о его последних произведениях и открытиях в области новой актерской техники, сделанных после написания книги "Об актерской технике" (1945).

Основная часть.

До сих пор бытует мнение, что техника актера Михаила Чехова-это всего лишь совокупность приемов актера, направленных на подготовку, которые он продемонстрировал другому актеру, а театральные системы XX века разрабатывались режиссерами. Тем не менее, ряд статей и диссертаций выдающегося театроведа Андрея Кириллова доказали, что театрально-педагогический метод Михаила Чехова, обладающего характерными чертами, представляет собой единую систему, «не противоречащую эстетике эпохи режиссуры, а только доказывающую ее неизменность».

Стереотипы, препятствующие внедрению Чеховского метода в театральную педагогику в целом: многие практикующие считают, что он подходит только гениальному актеру Михаилу Чехову. Метод Михаила Чехова является продолжением системы К. С. Станиславского, и существуют заблуждения, что обучение часто проводится с точки зрения психологического театра. Действительно, Михаил Чехов был одним из самых выдающихся учеников Станиславского и начал свой педагогический путь как «верующий». Чехов даже посвятил публикацию в журнале "Горн" (1919) изложению своего комментария, но выявил несовместимые миры в понимании природы актерского творчества учителя и ученика [1].

В своих экспериментах в Первой студии Чехов "отказался от использования личного опыта в качестве основы и цели актерского творчества и обратился к творческим возможностям воображения". Глубокий личностный и профессиональный кризис заставил М. Чехова искать идеальную природу актерского мастерства и привел к антропософии Рудольфа Штайнера, которая оказала огромное влияние на мировоззрение, искусство и судьбу актера.

С 1923 года подготовительно-педагогическая деятельность Чехова проходила в открытом споре со Станиславским, а их последняя встреча в Берлине в 1928 году переросла в многочасовые дебаты. М. Чехов считал, что необходимо переориентировать личность актера от его личных чувств и эмоций к художественному "я", что гораздо важнее, объективнее и позволяет актеру преодолевать ограничения своей маленькой личности. Природа художественного метода Михаила Чехова-игра, а не психологическая. Техника, которую он разработал, основана на признании и узаконивании двойственности игры: актер легко уравнивает два мира – реальный мир (который постоянно запоминает зрителя, видит партнеров и т. д.) и фантастический мир персонажа. Он заявил, что актер "может играть в полную силу, плача и смеясь, но постоянно сохранять объективность, чтобы увидеть, что делает его сестра, сидящая на переднем плане".

Театральное искусство – уникальный живой организм, а затем коллективный труд. В нем никто не может создать отдельное, свое искусство. В таких спектаклях, как театр одного актера, также нет отдельности от других. Спектакль – художественное произведение, созданное совместно с коллективными художниками - актером, режиссером, художником, композитором, автором драмы и др. Свои роли каждый актер исполняет на своем творческом уровне, в зависимости от величины и масштабов сценического мастерства, и может обогатить и утяжелить характерным для него стилем передвижения, жестами. У художественного организатора В период его сценической структуры – режиссера тоже есть свои связи и взгляды. Именно во время этого процесса очень важную роль играет сплоченность, творческий тандем актера и режиссера как равноправного художника. Однако, во многом, не обошлось и без моментов, когда мешает артистический светский характер актера и режиссера. Если режиссер будет говорить: "Кто ты, когда я здесь", а актер: "Чем я хуже тебя», это – признак неуважения у великому искусству. Если прямо сказать, то приходится в категоричное осознанное понимание и к творческой сделке зависит только от высоты интеллекта режиссера, артистического сознания и культуры. Не многие артисты понимают, что создание сценического образа – это не преувеличение глаз, наложение ресниц, надевание сережек на уши, или того, что талант актера не признается просто от использования нечестно повторяющихся от роли к роли привычных жестов. Сценические жесты не зависят от определенных обстоятельств, но должны соответствовать жанру спектакля. При исполнении только одного монолога, если не использовать жесты, соответствующие роли, то вместо того, чтобы вызвать у зрителя грустные эмоции, можно их просто рассмешить и остаться под чистым позором искушенной публики [2].

Сила, с которой режиссер начинает влиять на зрителя, возникает на этапе подготовки спектакля, когда он определяет пути, которые мобилизуют актеров на создание образа. Режиссер театра – консультант, направляющий и помогающий актеру создавать образ, прокладывая путь к его поиску. Поэтому только тогда, когда режиссеры постоянно напоминают исполнителям о тех подходах, которые актеры должны использовать в процессе подготовки, закладывается фундамент продуктивной работы. «Волна воли», вызванная партнером, послужила основой для размышлений М. Чехова об импровизационном подходе, «психологическом жесте». К «пяти чувствам», которым преподают в актерской школе, М. Чехов добавил «шестое» чувство актера – чувство взаимодействия с партнером, то есть способность «быть готовым в любой момент принять любую влияние партнера, даже самое нежного». М. Чехов призвал актеров прилагать усилия с точки зрения внутренней воли, чтобы они могли взаимодействовать со своими партнерами и быть открытыми в этом взаимодействии. Из этой силы возникло сочувствие, подчеркивавшее, что между актерами и зрителями создается отдельная атмосфера,

другая связь. К. Станиславский, посвятив свою жизнь искусству, использовал свои аналитические мысли, чтобы очистить театр от стереотипов (актерских штампов), подделок. Он тщательно проанализировал взаимосвязь между игрой актера и собственным «душевым» состоянием актера на сцене [3].

Творческие чувства нельзя вызывать силой напрямую. Они исходят из глубин интуиции – сознания и не поддаются принуждению. Их нужно заинтересовать. Действие, наделенное определенной окраской, возбуждает, пробуждает чувства актера. Из этого актер прекрасно понимает, что действие (всегда его воля), если он делает это, придавая ему определенную окраску (характер), приводит его к чувству [4].

Но у актера может возникнуть законный вопрос: Может ли этот подход иметь такой же эффект, если у него сложные действия и чувства? Что такое сложные действия? Если это простая, естественная комбинация действий, характерная для каждого человека, то после того, как актер повторяет (фиксирует) их, достаточное количество повторений заставляет эти действия превращаться в простые действия. На самом деле, это правда, что актер не может делать сальто – мортале на трапеции, пока он не станет акробатом, для него это действие будет сложным. Следовательно, есть действия, которые актер не сможет выполнить, но нет сложных движений. Предположим, актер создал сложную комбинацию окрасок. Он одновременно проявляет осторожность, подозрительность и защиту. Чем больше «окраски» в действиях актера, тем сложнее ему будет. Но актер должен закрепить свои окраски действий, чтобы он зафиксировал сложное движение. Повторение (закрепление) устраняет сложность в действии. Актер может повторять выбранные краски сначала по отдельности, а затем из двух и трех частей, пока они не станут простой, привычной и легко выполняемой единицей для актера вместе с действием. Таким образом, запечатанная краска и соответствующее им действие вызывают у актера комплекс чувств, и этот комплекс может быть действительно сложным. Но его сложность будет результатом принятия и применения актером несложных технических приемов. Реакция может быть сложной из-за силы таланта актера, но она не зависит от пути, вызванного реакцией. Тем не менее, на практике мы убеждаемся, что нет необходимости создавать сложную комбинацию красок, чтобы вызвать чувства актера, одного или двух красок действия достаточно, чтобы вызвать у актера целую гамму чувств. Использование определенных красок действия открывает сокровищницу сознания актера, и вскоре он замечает ожидаемое. Чувства будут богаче и содержательнее, чем краски, которые актер использует для их пробуждения. Хотя использование красок действия является ключом к созданию чувств, само действие-это путь к воле. Жесты возникают из желаний, внутренней потребности (воли). Если желание (воля) сильное, то жест, выражающий его, также будет сильным. Его М. Чехов называл "психологической жестом". Если намерение слабое и неопределенное, движение слабое и неопределенное. В противоположном состоянии может быть дан эффект. Если актер делает сильный, выразительный, хорошо сформированный жест («психологический жест») – то у него может возникнуть и соответствующее желание. Воля актера не подчиняется ему. Но актер может сделать «психологический жест», чтобы его воля ответила на этот «жест». Существуют натуралистические и отличающиеся от них виды движений, жестов. Например, есть общие попытки толкать, тянуть, открывать, закрывать. Среди них появляются индивидуальные жесты отжиманий, подтягиваний, открывания, закрывания и т. д., которые возникают из собственного воображения актера. Когда мы говорим или слышим определенные действия, давайте подумаем о том, какие изменения произойдут в нашей душе: прийти к выводу; затронуть проблему; разорвать отношения; вдохновиться идеей; вырваться из ответственности; запутаться; задать вопрос и т. д. [5].

Что говорят все эти глаголы? Намекает на известный и очевидный жест. И мы внутренне делаем жесты, скрывающиеся в этих фразах. В повседневной жизни мы не используем общие жесты, мы активируем их только в том случае, если мы чрезмерно возбуждены или хотим говорить с пафосом. Но эти действия существуют в каждом из нас как воплощение наших физических, бытовых жестов. Жесты сохраняются в нашей интуиции, чтобы мы могли придать смысл, силу и выразительность нашим действиям. Этими действиями наша душа двигается, создает определенные жесты. Это психологический жест. Освоение актером театра приемов, предложенных М. Чеховым в процессе подготовки спектакля, играет огромную роль в достижении режиссером актуальной цели, художественного единства спектакля вместе с актерами в составлении постановочной композиции. М. Чехов считал, что для того, чтобы обратиться к творческим возможностям воображения на пути к основам и целям творчества, актеру необходимо отказаться от личностных забот. Актер выдвигал не ситуацию в своей личности, а необходимость показать судьбу героя, характер в пьесе. Хотя М. Чехов берет свое начало в «школе» К. Станиславского в формировании метода фэнтези и имитации образа, он сумел сформировать свое понимание совершенной природы театрального искусства. Нетрудно заметить, что в интервью М. Чехова на каждой из страниц прессы он всегда с желанием говорил: «театр будущего, театр будущего». По его мнению, «совершенный актер» должен был отличаться правдивостью, свободой, «не отравленной» бытовым и психологическим натурализмом. Несомненно, театральные приемы, особенности школы Михаила Чехова привлекательны для представителей актерской профессии. Эти театральные ориентации особенно сильно влияют на современных исполнителей, предлагая современные принципы сценической профессии. Феномен театра Михаила Чехова, внутренне созданный по законам режиссерского театра, актуален тем, что мастер с уникальным опытом подтверждает общепринятые закономерности художественного процесса в мировом театральном искусстве [6].

Заключение.

Для актера психологический жест может служить средством изучения структуры сцены, монолога, фразы и т.д. Используя его, актер осваивает закономерности сценической композиции:

1. Трехчлен: "начало вы проходите, как зерно, из которого прорастает растение, конец-как спелый плод, а интервал-как процесс роста и созревания зерна.

2. Полярность начала и конца: "если в произведении искусства появляются начало и конец, то происходит обратное", в психологическом движении противоположности проявляются в начале и конце исполнения как противоположно направленные векторы движения или антагонистические движения: расширение / сжатие; открытие/закрытие и т. д.

3. Инверсия: в импровизации М. Чехова актер не идет бесцельно, его действиями управляет последний момент. Актер знает, чем заканчивается его движение, но не знает, как оно выполняется, какие новые импульсы возникают.

Различные особенности движений, изменение темпа, направления движения, исполнение легато или стакато, сочетание со свойствами движения (формирующее, плавное, отражающее и излучающее) уступают место импровизации [7].

Таким образом, психологический жест как средство работы с энергией позволяет актеру овладеть на сцене законами игровой жизни, отличными от законов психологического театра. Он овладевает способностью переходить от привычного настроения к творчеству, от физического тела к телу жизни, от низшего "я" к высшему, от образа к себе, от "да" к "нет", от вымысла к реальности, связанной с потреблением дополнительной энергии. Способность к мгновенному переходу требует от актера полной мобилизации, веры в импульсы, возникающие в глубинах тела и души, готовности мгновенно реагировать на образ воображения и с удовольствием подчиняться элементам импровизационной игры.

Михаил Чехов отметил, что глубокое понимание стиля автора и умение реализовывать его на сцене вытесняет как дешевые способы стилизации, так и научно-фантастический натурализм в театре. Почувствовав содержание пьесы и почувствовав стиль автора, режиссер начинает видеть очертания будущего спектакля. Понимание личности автора служит основой для реализации стиля, уникального для этого драматурга при постановке спектакля, поиска новой театральной формы и учета стилевых и жанровых особенностей пьесы в игре актеров, а также во внешнем оформлении спектакля [8].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Билинкис, Я.С. Феномен Михаила Чехова // Билинкис Я. С. Непокоренное искусство: О процессе художественного развития. – Ленинград, 1991. – С. 294-308.
2. Бюклинг, Л. Михаил Чехов в западном театре и кино. – СПб., 2000. – 560 с.
3. Вертман, Ю. Театрально-педагогические искания Михаила Чехова / Предисловие М. Кнебель // Театр. – Москва, 1969, № 11. – С. 28-36.
4. Кириллов, А.А. Театр Михаила Чехова // Русское актерское искусство XX века: Сб. науч. трудов. – Санкт Петербург: Вып. 1., 1992. – С. 259-308.
5. Станиславский, К.С. Об искусстве театра: Избранное / Предисл. Ю. С. Калашникова, В. Н. Прокофьева. – Москва: ВТО, 1982. – 510 с.
6. Станиславский, К.С. Работа актера над собой в творческом процессе переживания. Дн. ученика. – Санкт Петербург: Прайм-ЕВРОЗНАК, 2008. – 478 с.
7. Чехов, М.А. Об искусстве актера. М.: Искусство, 1999. – 271 с.
8. Чехов, М.А. Путь актера: Жизнь и встречи. – Москва: АСТ Хранитель, 2007. – 554 с.

Материал поступил в редакцию 05.02.24

THE IMPORTANCE OF THE PSYCHOLOGICAL GESTURE IN THE KAZAKH THEATER (ACCORDING TO THE METHOD OF MIKHAIL CHEKHOV)

Z.E. Tulemisova, 1st year master's student
Kazakh National University of Arts (Astana), Kazakhstan

Abstract. *This article discusses the importance of the psychological gesture and its use. The inner and outer state of the actor and his work with himself are discussed. A direct connection between the actor on stage and his inner state is described. It is said about the inner state and well-being of the actor at the rehearsal and at the performance. Methods of telling the topic are discussed by answering questions such as: "What is the importance of a psychological gesture in Chekhov's system in the theater? How to use it? " Today, interest in the method of Mikhail Chekhov is growing around the world. In this regard, opinions are told about proposals for the opening of centers and studios interested in the school of M. Chekhov in Kazakhstan, as well as thinking about conducting trainings and master classes. In general, the ways of serious and systemic promotion of the acting technique of Mikhail Chekhov, including the "psychological gesture," are told and proved on the experience of a modern actor and director. The article has answers to such questions as "How relevant is it to open the studio of M. Chekhov's school in Astana?" Chekhov's use of the "psychological gesture" in Europe, America and Kazakhstan is compared. The importance of creating several studios and associations that regularly hold seminars, trainings and conferences is being studied. It tells about the methods of studying and mastering the pedagogical, theoretical goal of the "psychological gesture." The distance between the external image and the internal state of the actor is studied. The importance of the principle is described, about which M. Chekhov believed that "Real acting is an increase in the ability to be sensual." The article deals with the meaning and use of the "psychological gesture" in creative universities of foreign countries and Kazakhstan at present, as well as the types of trainings and exercises for him. The study of the integration elements of the Chekhov method is described.*

Keywords: *Mikhail Chekhov, game, theater, gesture, method, actor.*

Путь науки / The Way of Science

Ежемесячный научный журнал

№ 2 (120), февраль / 2024

Адрес редакции:
Россия, 400105, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр-кт Metallургов, д. 29
E-mail: sciway@mail.ru
www.scienceway.ru

Изготовлено в типографии ИП Ростова И.А.
Адрес типографии:
Россия, 400121, г. Волгоград, ул. Академика Павлова, 12

Учредитель (Издатель): ООО «Научное обозрение»
Адрес: Россия, 400094, г. Волгоград, ул. Перелазовская, 28.
E-mail: sciway@mail.ru
<http://scienceway.ru>

ISSN 2311-2158

Редакционная коллегия:
Главный редактор: Теслина Ольга Владимировна
Ответственный редактор: Панкратова Елена Евгеньевна

Жариков Валерий Викторович, кандидат технических наук, доктор экономических наук
Имамвердиев Эхтибар Аскер оглы, доктор философии по экономике
Хасанова Гулсанам Хусановна, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам
Аметов Темирбек Алмасбаевич, доктор философии по историческим наукам
Ежкова Нина Сергеевна, доктор педагогических наук
Баратова Мохидил Рахимовна, кандидат биологических наук
Адильчаев Рустем Турсынбаевич, кандидат экономических наук, доцент
Аскарова Мавлуда Турабовна, кандидат экономической наук
Мирзаев Шакир Арипович, кандидат экономической наук
Дустмухаммад Хусан Усманович, PhD
Уралов Бахтиёр Рахматуллаевич, кандидат технических наук
Инятов Алмаз Реймбаевич, PhD экономических наук
Муродов Шерзодбек Мурод углы, кандидат экономической наук
Абдуразакова Написа Махкамовна, кандидат экономической наук
Хайдаров Туйгун Анварович, кандидат технических наук
Ражабов Нурмамат Кудратович, PhD сельскохозяйственных наук
Шаюсупова Наргиза Тургуновна, кандидат экономической наук
Киргизбоев Мукиджон, доктор политических наук, профессор
Аскарьянц Вера Петровна, доцент
Шертаев Мухаметамин Маметжанович, кандидат биологических наук
Ходжаева Сабри Махмудовна, кандидат медицинских наук
Бутаев Чори Жумаевич, кандидат медицинских наук
Рихсиев Улугбек Шавкатович, кандидат медицинских наук
Элиева Мехринисо Фахритдиновна, PhD
Шералиев Камбарали Саидалиевич, кандидат медицинских наук
Маматкулов Зохид Джанкобилович, доктор философии
Ибрагимов Абдималик Гаппарович, кандидат экономических наук
Назарбаев Орынбай, кандидат экономических наук
Саидакбаров Хайдар Хожимуродович, кандидат экономических наук
Умарова Зулайхо Турсуновна, кандидат экономических наук

Подписано в печать 26.02.2024. Дата выхода в свет: 07.03.2024.
Формат 60x84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Times New Roman. Заказ № 78. Свободная цена. Тираж 100.