

ISSN 2308-4804

SCIENCE AND WORLD

International scientific journal

№ 12 (40), 2016, Vol. II

Founder and publisher: Publishing House «Scientific survey»

The journal is founded in 2013 (September)

Volgograd, 2016

UDC 330+631+57+93:902
LBC 72

SCIENCE AND WORLD

International scientific journal, № 12 (40), 2016, Vol. II

The journal is founded in 2013 (September)
ISSN 2308-4804

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 – 53534, 04 April 2013

Impact factor of the journal «Science and world» – 0.325 (Global Impact Factor 2013, Australia)
Impact factor of the journal «Science and world» – 0.350 (Open Academic Journals Index, Russia)

EDITORIAL STAFF:

Head editor: Musienko Sergey Aleksandrovich
Executive editor: Manotskova Nadezhda Vasilyevna

Lukienko Leonid Viktorovich, Doctor of Technical Science
Borovik Vitaly Vitalyevich, Candidate of Technical Sciences
Dmitrieva Elizaveta Igorevna, Candidate of Philological Sciences
Valouev Anton Vadimovich, Candidate of Historical Sciences
Kislyakov Valery Aleksandrovich, Doctor of Medical Sciences
Rzaeva Aliye Bayram, Candidate of Chemistry
Matvienko Evgeniy Vladimirovich, Candidate of Biological Sciences
Kondrashihin Andrey Borisovich, Doctor of Economic Sciences, Candidate of Technical Sciences

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, Angarskaya St., 17 «G»
E-mail: info@scienceph.ru
Website: www.scienceph.ru

Founder and publisher: Publishing House «Scientific survey»

УДК 330+631+57+93:902
ББК 72

НАУКА И МИР

Международный научный журнал, № 12 (40), 2016, Том 2

Журнал основан в 2013 г. (сентябрь)
ISSN 2308-4804

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 – 53534 от 04 апреля 2013 г.**

*Импакт-фактор журнала «Наука и Мир» – 0.325 (Global Impact Factor 2013, Австралия)
Импакт-фактор журнала «Наука и Мир» – 0.350 (Open Academic Journals Index, Россия)*

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор: Мусиенко Сергей Александрович
Ответственный редактор: Маноцкова Надежда Васильевна

*Лукиенко Леонид Викторович, доктор технических наук
Боровик Виталий Витальевич, кандидат технических наук
Дмитриева Елизавета Игоревна, кандидат филологических наук
Валуев Антон Вадимович, кандидат исторических наук
Кисляков Валерий Александрович, доктор медицинских наук
Рзаева Алия Байрам, кандидат химических наук
Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук
Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук*

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

Адрес редакции: Россия, г. Волгоград, ул. Ангарская, 17 «Г»
E-mail: info@scienceph.ru
www.scienceph.ru

Учредитель и издатель: Издательство «Научное обозрение»

CONTENTS

Economic sciences

<i>Akhmetova N.Z.</i> EFFICIENT USAGE OF AGRICULTURAL LANDS IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN ON THE EXAMPLE OF AKMOLA REGION	8
<i>Dotsenko Ye.Yu.</i> THE STABILITY LEVEL OF AGRICULTURAL SECTOR DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN ECONOMY	10
<i>Kabilov Sh.R.</i> THE CAUSES OF CORRUPTION AND ECONOMIC AND LEGAL COUNTERMEASURES	14
<i>Kovalchuk V.V., Bova I.A.</i> FUNCTIONAL MODIFIED APPROACH TO CAPITAL CONSUMPTION IN ACCOUNTING AS A FACTOR OF EFFICIENCY INCREASE OF REPRODUCTION OF CAPITAL	27
<i>Konishchev A.S.</i> THE MAIN PRINCIPLES OF INDUSTRIAL ENTERPRISE MANAGEMENT MODEL WITHIN THE FRAMEWORK OF TIME MANAGEMENT OF ORDER EXECUTION	29
<i>Mikryukov A.V., Serebrennikova A.I., Kuvayeva Yu.V.</i> HOW CAN BANK HEAR THE CLIENT'S VOICE?	32
<i>Mikhaylova N.I., Beysembayeva R.S.</i> PALEONTOLOGICAL NATURAL MONUMENT AS AN OBJECT OF SCIENTIFIC TOURISM IN EAST KAZAKHSTAN REGION	36
<i>Nurgaliyeva A.M.</i> THE PROCEDURE OF REVIEWING AND MITIGATING THE CREDIT CONDITIONS FOR BORROWERS IN THE SECOND-TIER BANKS OF KAZAKHSTAN	39
<i>Khubaev G.N.</i> ON THE INTERRELATIONSHIP OF “RESOURCE INTENSITY OF GOODS AND SERVICES” AND “LIFE QUALITY OF NATION” INDICES	42
<i>Chernysh N.A., Buryanova N.V.</i> EXCHANGE RATE: FACTORS, INFLUENCING ITS FORMATION	47
<i>Yaroshevich N.Yu.</i> INSTITUTIONAL ENVIRONMENT OF CONCESSIONS’ DEVELOPMENT ON THE MARKET OF NATURAL MONOPOLIES OF RUSSIA	50

Agricultural sciences

<i>Aliksieiev O.O., Patyka V.F.</i> INFLUENCE OF BIOLOGICAL PRODUCTS ON THE MICROBIOM SOIL IN THE RHIZOSPHERE OF <i>GLYCINE MAX (L.) MERR.</i>	54
<i>Buzulina T.A.</i> INFLUENCE OF ANTHROPOGENOUS FACTORS ON HONEY COMPOSITION	59
<i>Kirilenko L., Patyka V.</i> INFLUENCE OF BIOLOGICAL PRODUCTS ON THE MICROBIOCENOSIS SOIL IN THE RHIZOSPHERE OF <i>GALEGA ORITNTALIS L.</i>	61

Sukhovetskaya V.A., Bedareva N.P.

INTRODUCTION AND STRAIN INVESTIGATION OF NEW SPECIES
OF HONEYSUCKLE AND SEA-BUCKTHORN IN THE EAST KAZAKHSTAN REGION..... 65

Tulush V.P.

IMPROVEMENT OF POTATOES CULTIVATION TECHNOLOGY IN THE REPUBLIC OF TYVA 69

Biological sciences

Musabekov K.S., Baytanaev O.A., Nurushev M.Zh.

THE PROBLEMS OF JACKAL'S (*Canis aureus L.*) EXPANSION IN EURASIA 72

Palatkin V.V.

IMPORTANCE OF FUNCTIONAL FOOD
IN PROVIDING THE HEALTHY LIFESTYLE OF STUDENTS..... 76

Petrova V.V., Miskevich I.P.

MERCURY CONTENT IN TICKS (*IXODES PERSULCATUS*)
AND IN BANK VOLES (*CLETHRIONOMYS GLAREOLUS*) IN THE TERRITORY
OF "ZELENAYA ROSHCHA" RECREATIONAL LANDS IN CHEREPOVETS 78

Trofimova G.I., Cheremisina V.G.

TIME OF PERCEPTION – PERCEPTION BY TIME 82

Yashkichev V.I.

CELL PULSATION AND PERFORMANCE OF CARDIOVASCULAR SYSTEM 88

Historical sciences and archeology

Abdullaev A.

FROM THE HISTORY OF JUDICIAL AND LEGAL SYSTEM IN THE SOVIET PERIOD 92

Ametov T.A.

THE ACTIVITY OF NONGOVERNMENTAL NONCOMMERCIAL
ORGANIZATIONS OF THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN 97

СОДЕРЖАНИЕ

Экономические науки

<i>Ахметова Н.З.</i> АНАЛИЗ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН НА ПРИМЕРЕ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	8
<i>Доценко Е.Ю.</i> СТЕПЕНЬ УСТОЙЧИВОСТИ РОСТА АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РОССИИ	10
<i>Кабиров Ш.Р.</i> ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРРУПЦИИ И ЭКОНОМИКО-ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЕЙ	14
<i>Ковальчук В.В., Бова И.А.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА КАПИТАЛА.....	27
<i>Конищев А.С.</i> ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ, В РАМКАХ УПРАВЛЕНИЯ ВРЕМЕНЕМ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА.....	29
<i>Микрюков А.В., Серебренникова А.И., Куваева Ю.В.</i> КАК БАНКУ УСЛЫШАТЬ ГОЛОС КЛИЕНТА?	32
<i>Михайлова Н.И., Бейсембаева Р.С.</i> ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КАК ОБЪЕКТ НАУЧНОГО ТУРИЗМА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	36
<i>Нургалиева А.М.</i> ПОРЯДОК ПЕРЕСМОТРА И СМЯГЧЕНИЯ УСЛОВИЙ КРЕДИТОВАНИЯ ЗАЕМЩИКОВ В БАНКАХ ВТОРОГО УРОВНЯ РК	39
<i>Хубаев Г.Н.</i> О ВЗАИМОСВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ «РЕСУРСОЁМКОСТЬ ТОВАРОВ И УСЛУГ» И «КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ»	42
<i>Черныш Н.А., Бурьянова Н.В.</i> ВАЛЮТНЫЙ КУРС: ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЕГО ФОРМИРОВАНИЕ	47
<i>Ярошевич Н.Ю.</i> ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ СРЕДА РАЗВИТИЯ КОНЦЕССИЙ НА РЫНКЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ РОССИИ	50

Сельскохозяйственные науки

<i>Алексеев А.А., Патыка В.Ф.</i> ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА МИКРОБИОМ ПОЧВЫ РИЗОСФЕРЫ <i>GLYCINE MAX (L.) MERR.</i>	54
<i>Бузулина Т.А.</i> ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СОСТАВ МЁДА	59

Кириленко Л.В., Патыка В.Ф.
 ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА МИКРОБИОЦЕНОЗ
 ПОЧВЫ РИЗОСФЕРЫ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО. 61

Суховецкая В.А., Бедарева Н.П.
 ИНТРОДУКЦИЯ И СОРТОИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ СОРТОВ
 ЖИМОЛОСТИ И ОБЛЕПИХИ В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ..... 65

Тулуш В.П.
 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ
 ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА..... 69

Биологические науки

Мусабеков К.С., Байтанаев О.А., Нурушев М.Ж.
 ПРОБЛЕМЫ ЭКСПАНСИИ ШАКАЛА (*Canis aureus L.*) В ЕВРАЗИИ..... 72

Палаткин В.В.
 ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ
 В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ 76

Петрова В.В., Мискевич И.П.
 СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ИКСОДОВЫХ КЛЕЩАХ (*IXODES PERSULCATUS*)
 И В РЫЖИХ ПОЛЕВКАХ (*CLETHRIONOMYS GLAREOLUS*) НА ТЕРРИТОРИИ
 РЕКРЕАЦИОННОГО УЧАСТКА «ЗЕЛЕНАЯ РОЩА» В ПРЕДЕЛАХ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА 78

Трофимова Г.И., Черемисина В.Г.
 ВРЕМЯ ВОСПРИЯТИЯ – ВОСПРИЯТИЕ ВРЕМЕНЕМ 82

Якичев В.И.
 КЛЕТОЧНЫЕ ПУЛЬСАЦИИ И РАБОТА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ 88

Исторические науки и археология

Абдуллаев А.
 ИЗ ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ СУДЕБНО-ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ В СОВЕТСКОЕ ВРЕМЯ 92

Аметов Т.А.
 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ
 НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН..... 97

Economic sciences
Экономические науки

УДК 332.3:34

АНАЛИЗ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН НА ПРИМЕРЕ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.З. Ахметова, кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры «Кадастр»
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина (Астана), Республика Казахстан

***Аннотация.** Необходимым условием рационального использования земель является повышение эффективности их использования в сельскохозяйственном производстве. Одним из методов выявления неэффективного использования земель является инвентаризация. Целью и задачами инвентаризации земельных участков являются повышение эффективности использования земельных ресурсов, выявление неиспользуемых, нерационально используемых, не по целевому назначению земельных участков, их учет и определение качественного состояния.*

***Ключевые слова:** земли сельскохозяйственного назначения, инвентаризация, рациональное использование земель.*

Общеизвестно, что земля в сельскохозяйственной отрасли является главным, перемещаемым средством производства. С развитием земельного рынка потребности в ней возросли, происходит перераспределение земель между категориями земельного фонда, собственниками, арендаторами. В результате, значительные площади включаются в границы населенных пунктов, городов для расширения жилищного строительства, коттеджных поселков. Происходят крупномасштабные отчуждения земель для нового строительства, расширения железнодорожных, автомобильных магистралей, трубопроводов. При этом большая часть этих потребностей осуществляется за счет земель сельскохозяйственного назначения.

Земли сельскохозяйственного назначения имеют особый правовой режим и подлежат охране, направленной на ограничение изъятия этих земель, сохранение и повышение их плодородия. Площадь земель данной категории в структуре земельного фонда Республики Казахстан составляет 98,6 млн. га или 37,8 % используемых земель. Их удельный вес в земельном фонде областей колеблется от 70-75 % (Северо-Казахстанская, Акмолинская области) до 10-20 % (Кызылординская, Атырауская области). Это, в основном, связано с различием в природно-климатических условиях и наличием обширных площадей пустынных и полупустынных пастбищных угодий.

В соответствии с поручением Главы государства Республики Казахстан Назарбаевым Н.А., Министерством национальной экономики РК проведена инвентаризация сельскохозяйственных угодий, во влеченных в сельскохозяйственный оборот Республики Казахстан.

Выявлено 19,2тысяч неиспользуемых земельных участков сельскохозяйственного назначения, на площади 7,4 млн.га, из которых пашня-943,0 тыс.га, в том числе 59,1 тыс.га – орошаемая.

Инвентаризация сельскохозяйственных угодий по административным районам (городам областного значения) и предварительный свод по областям проводились по единой системе государственным предприятием РГП «ГИСХАГИ».

В структуре земельного фонда Акмолинской области земли сельскохозяйственного назначения составляют 10 538,0 тыс.га, то есть 72 % от общей площади территорий области. В составе земель сельскохозяйственного назначения (таблица 1) сельскохозяйственные угодья составляют 10 524,0 тыс.га.

Таблица 1

Структура сельскохозяйственных угодий по Акмолинской области

Сельскохозяйственные угодья	тыс.га	%
Пашни	5506,2	52,3
Многолетних насаждений	5,3	0,05
Залежи	536,2	5,1
Сенокос	153,9	1,5
Пастбища	4322,6	41,05
Итого	10524,2	100

В процессе проведенной инвентаризации по Акмолинской области было выявлено 1 110,4 тыс. га тысяч неиспользуемых земельных участков сельскохозяйственного назначения, из которых 135,2 тыс.га составляет пашня.

В условиях рыночных отношений приобретает еще большее значение государственный контроль за использованием земель. В Акмолинской области проведены три проверки в части контроля за рекультивацией

нарушенных земель, в результате выявлены три нарушения, которые в данное время находятся в стадии устранения (таблица 2). Тринадцать нарушений выявлены в ходе контроля за осуществлением проектов землеустройства и других проектов по использованию и охране земель, из которых двадцать два устранены, остальные – в стадии устранения.

Таблица 2

Результаты государственного контроля за использованием и охраной земель по Акмолинской области

Нарушения	Количество	%
Нарушение права государственной собственности на землю	780	59,4
Нарушение установленного порядка утверждения землеустроительной документации	20	1,5
уничтожение специальных знаков	16	12,5
порча земель	51	3,9
нерациональное использование или не использование земель сельскохозяйственного назначения	165	1,2
невыполнение требований природоохранного режима использования земель	23	1,7
использование земель не по целевому назначению	204	15,6
невыполнение обязанностей по приведению временно занимаемых земель в состояние, пригодное для дальнейшего использования	4	0,4
Проведение изыскательских работ без разрешения на использование земельного участка	7	0,6
Нарушение установленных сроков рассмотрения ходатайств о предоставлении земельных участков	16	1,2
сокрытие информации о наличии земельных участков для жилищного строительства	18	1,4
искажение сведений государственной регистрации, учета и оценки земель	7	0,6
Всего	1311	100

Кроме того, проведен анализ в части рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения в районах и городах области совместной прокуратурой. Предметом анализа было соблюдение собственниками земельных участков и землепользователями земельного законодательства РК в части обеспечения охраны земель от деградации, а также применения местными исполнительными органами земельного законодательства в части рационального использования и охраны земель сельскохозяйственного назначения за 2012-2015 годы.

Таким образом, эффективное использование сельскохозяйственных земель является актуальным вопросом для Республики Казахстан, так как благосостояние страны зависит от рационального использования сельскохозяйственных земель. Материалы инвентаризации о количественном состоянии и использовании сельскохозяйственных угодий, вовлеченных в сельскохозяйственный оборот, рекомендуется использовать при разработке региональных программ по рациональному использованию земель сельскохозяйственного назначения, а также при планируемых мероприятиях по улучшению качественного состояния сельскохозяйственных угодий.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ахметова, Н.З. Совершенствование системы государственного контроля за использованием и охраной земель в Республике Казахстан / Ахметова Н.З., Мустафина Н.К., Музыка О.С. // Наука и Мир. – 2015. Т. 2. – № 2 (18). – С. 19-21.
2. Ахметова, Н.З. Состояние аграрного производства Казахстана в современных условиях. / Ахметова Н.З // Научные труды SWorld. – 2010. – Т. 11. № 1. – С. 48-53.
3. Мурашева, А.А. Повышение эффективности использования земель в системе управления территорией / А.А. Мурашева // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2006. – № 6. – С. 39-42.
4. Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель Республики Казахстан за 2015 год, Астана, 2014.

Материал поступил в редакцию 29.11.16.

EFFICIENT USAGE OF AGRICULTURAL LANDS IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN ON THE EXAMPLE OF AKMOLA REGION

N.Z. Akhmetova, Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer of Cadaster Department
S. Seifullin Kazakh Agro Technical University (Astana), Republic of Kazakhstan

Abstract. A necessary condition of efficient usage of lands is increase in efficiency of their usage in agricultural production. One of identification methods of inefficient usage of lands is inventory. The purpose and tasks of lands inventory are increase in efficiency of the land resources usage, identification of unused lands, inefficient used lands, not according to the intended purpose, their accounting and determination of a qualitative state.

Keywords: agricultural lands, inventory, efficient usage of lands.

УДК 338.242

СТЕПЕНЬ УСТОЙЧИВОСТИ РОСТА АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РОССИИ

Е.Ю. Доценко, кандидат экономических наук,
доцент кафедры политической экономики и истории экономической науки
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова (Москва), Россия

***Аннотация.** В статье рассмотрена проблема обеспечения устойчивого роста аграрного сектора экономики России. Государственная поддержка аграрного сектора экономики хоть и определена приоритетным направлением деятельности государства, благодаря чему в ближайшем будущем сельское хозяйство должно стать перспективной отраслью экономики, тем не менее, в целях последующего устойчивого роста аграрного сектора экономики России требует определенной корректировки.*

***Ключевые слова:** аграрная экономика, сельское хозяйство, инвестиции, государственная поддержка, субсидии, импортозамещение.*

Понятие устойчивости роста сельского хозяйства напрямую связано с ростом производства сельскохозяйственных товаропроизводителей, эффективным использованием экономических, интеллектуальных, инновационных ресурсов, повышением уровня жизни жителей села, сбалансированным природопользованием.

На степень устойчивости роста аграрной экономики влияет государственное регулирование, то есть инновационная политика; инвестиционная политика; денежно-кредитная политика; бюджетно-налоговая политика [1, с. 17]. Основные характерные для сельского хозяйства меры политики, затрагивающие стимулы в сельском хозяйстве, включают тарифы, субсидии на потребляемые факторы и кредиты, регулирование цен, количественные ограничения торговли, государственные расходы и налоги.

К характерным признакам устойчивости аграрного производства, на которые влияет государственное регулирование, следует отнести: соответствие объемов и качества продукции сельского хозяйства рыночным потребностям; общая экономическая эффективность сельскохозяйственного производства; отсутствие значительных колебаний в производстве различных видов сельскохозяйственной продукции; соответствие экологическим требованиям производства сельскохозяйственной продукции; социальная направленность развития аграрного сектора.

Определяя степень устойчивости роста аграрной экономики России в перспективе, целесообразно учитывать следующие возможные риски: инвестиционные риски, связанные с низкой доступностью для сельскохозяйственных товаропроизводителей кредитно-финансовых ресурсов; рост цен на материально-технические ресурсы как зарубежного, так и отечественного производства, учитывая динамику курса рубля к иностранным валютам; снижение уровня реальных располагаемых денежных доходов населения, вызывающее стагнацию продовольственного рынка и сокращение доступа на него сельскохозяйственных товаропроизводителей; снижение доходности сельскохозяйственных товаропроизводителей в условиях продолжающегося удорожания материально-технических ресурсов, ограниченной доступности к мерам государственной поддержки; неблагоприятные погодные условия в ряде регионов страны для озимых культур и возможные засухи, влияющие на производство продукции растениеводства.

Следует отметить, что в настоящее время наблюдаются противоречивые тенденции развития воспроизводственного процесса агропромышленного комплекса РФ, с одной стороны проявляющиеся в увеличении некоторых объемов производства сельскохозяйственной продукции, а с другой стороны, отраженные в процессах, сдерживающих его развитие, таких как деиндустриализация, деинтенсификация и деэкологизация сельского хозяйства [5, с. 112].

Несомненно, фундаментом для разрешения проблем развития аграрного сектора страны в условиях санкций является государственная поддержка. Повышенная потребность агропромышленного сектора в финансовых ресурсах обуславливается ограничением доступа к внешним заимствованиям и втягиванием страны в «экономические войны» [9, с. 212].

Из федерального бюджета в 2015 году для реализации проектов по импортозамещению в сельском хозяйстве было израсходовано 265 млрд руб. наряду с ранее проведенной оценкой объема необходимой компенсации сельхозпроизводителям в размере 100 млрд руб. из-за введения продовольственного эмбарго и девальвации национальной валюты. Следует сказать, что уровень процентной ставки по кредитам для сельхозпроизводителя в нашей стране от 13 до 15 % превышает уровень рентабельности 7-8 % в сельском хозяйстве, включая объем субсидий. Вполне очевидно, что при таких процентных ставках шансы на увеличение предложения продовольственных товаров за счет внутренних резервов практически отсутствуют.

Программа Министерства сельского хозяйства России, в рамках которой предполагается снизить эффективную ставку по инвестиционным кредитам до 5 %, должна способствовать значительному стимулированию активности в отрасли. Согласно оценкам Международного независимого института аграрной политики,

эффект от снижения реальной эффективной ставки по всей отрасли позволит подстегнуть рост производства в сельском хозяйстве до 5–6 % в течение ближайших лет.

По мнению аналитиков, потребность АПК в финансовых вложениях в последующие 5 лет будет только возрастать. Однако необходимость исполнения социальных обязательств при дефиците федерального бюджета ограничивает возможности финансовых вложений со стороны государства для стимулирования внутреннего производства сельскохозяйственной продукции. Поэтому источниками инвестиционных ресурсов процесса импортозамещения в сельском хозяйстве могут стать как крупный, средний и малый бизнес, сельскохозяйственные организации и холдинги, так и банковская система. Именно банковская система может стать наиболее вероятным источником финансовых ресурсов для развития агроэкономики, что обусловлено исторической ролью банков в воспроизводственном процессе хозяйственной деятельности и практикой государственной поддержки сельхозпроизводителей с помощью механизма кредитования с субсидированием процентной ставки.

В настоящее время государство помогает фермерам в основном субсидированием процентных ставок по кредитам. В 2015 году на них пришлось 113 млрд руб. из 220 млрд, выделенных в виде помощи сельхозпроизводителям. Еще 30 млрд руб. погектарные субсидии, которые не являются адресными и распределяются, исходя лишь из площади возделываемой земли. Несвязанная поддержка растениеводства действует уже четвертый год. За это время правила начисления субсидий немного изменились. Сельхозпроизводители получают дополнительные выплаты в среднем 300 рублей за гектар, их размер является недостаточным, также по-прежнему слишком сложна процедура их оформления. Это никак не стимулирует модернизацию сельского хозяйства. Как показывает мировая практика, субсидировать нужно таких сельскохозяйственных товаропроизводителей, которые повышают производительность и внедряют инновации, используют более продуктивные сорта семян, удобрения, закупают современную технику.

Большая часть территории России лежит в зоне рискованного земледелия, урожайность сильно колеблется в зависимости от погодных условий. Решение данной проблемы видится в масштабной модернизации производства продовольствия с применением ресурсосберегающих технологий. Так, на международной специализированной выставке «Импортозамещение», которая проводится по распоряжению Правительства РФ (№ 479-р от 22.03.2016), а также при содействии других федеральных органов исполнительной власти и правительственных организаций, ученые ВНИИ Сельскохозяйственной биотехнологии предложили новые максимально энерго- и ресурсосберегающие технологии для эффективного выращивания сельскохозяйственных культур в закрытых помещениях под искусственным светом (светодиоды, натриевые и плазменные лампы) и в теплицах, а также фитотронную установку на основе аэропоники для выращивания зелени и овощей на Крайнем севере и в других экстремальных условиях. Использование таких инновационных технологий требует новых подходов к организации системы управления, в том числе через оптимизацию размещения аграрного производства с учетом зональных особенностей, ресурсных возможностей и инвестиционного обеспечения, продвижение инноваций в массовое производство с помощью государственно-частных партнерств, госгарантий и госкредита [3, с. 25]. В целом же необходима разработка экономической политики с учетом дифференциации условий и возможностей всех регионов страны, которые в целом смогут обеспечить устойчивость роста аграрной экономики.

Одним из самых действенных инструментов, способных как поддержать развитие сельскохозяйственного производства, так и сдержать его развитие, является действующая система налогообложения. Недостаточное использование налоговых механизмов в целях стимулирования инвестиционной, инновационной и предпринимательской активности, расширения производства, не позволяют налоговой системе с полной эффективностью выполнять свои функции в сельском хозяйстве. Налоговое стимулирование в сельском хозяйстве является действенным инструментом субсидирования аграрного сектора через применение системы налоговых льгот. Для производителей сельскохозяйственной продукции предусмотрен специальный налоговый режим – система налогообложения для сельскохозяйственных товаропроизводителей (единый сельскохозяйственный налог). Применяли единый сельскохозяйственный налог в 2015 году около 99 тысяч хозяйствующих субъектов: почти 75 тысяч ИП и крестьянских (фермерских) хозяйств и около 24 тысячи организаций. Учитывая, что почти треть населения РФ проживает в сельской местности, а к плательщикам единого сельскохозяйственного налога относят еще и рыболовецкие предприятия, это совсем немного. С 2017 года больше компаний и ИП смогут перейти на уплату единого сельскохозяйственного налога (Федеральный закон от 23 июня 2016 г. № 216-ФЗ), в этот список включают тех, кто оказывает услуги сельскохозяйственным товаропроизводителям, их услуги должны относиться к вспомогательной деятельности в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции. Так как единый сельскохозяйственный налог оказывает определенный положительный эффект на уровень инвестиций, обусловленный тем, что стоимость приобретаемых основных средств может быть включена в расходы быстрее по сравнению с общей системой налогообложения, будущие изменения должны дать положительный эффект.

Специфика аграрной сферы обуславливает необходимость государственного участия в финансировании процессов расширенного воспроизводства, поэтому заметная часть капитальных вложений в сельское хозяйство прямо или косвенно финансируется за счет средств бюджета [4, с. 103]. Вследствие сильного влияния внешних факторов сократились финансовые резервы государства, которые могли использоваться для поддержки аграрного сектора экономики и его технико-технологической модернизации. В связи с этим Министерство

финансов считает необходимым снизить финансирование Государственной программы развития сельского хозяйства, регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия до 202,95 миллиарда рублей в 2017 году. Это следует из проекта бюджета, внесенного в Госдуму. В 2016 году на финансирование отрасли предусмотрено 214 миллиарда рублей. Следовательно, экономический рост сельского хозяйства будет проходить в условиях инвестиционных ограничений. Сокращение финансирования может отрицательно сказаться на развитии сельского хозяйства. Особенно это касается технической и технологической модернизации отрасли. Для достижения инновационного развития в сельском хозяйстве необходимо постоянное совершенствование техники, замены старой и изношенной техники на новые, более совершенные виды техники с повышенной производительностью, лучшими условиями обслуживания и эксплуатации. Срок службы основного капитала в сельском хозяйстве приобретает все большее значение, как с точки зрения технического прогресса, так и с точки зрения высокоэффективного использования тех инвестиций, которые затрачиваются на обновление основных фондов. Несвоевременная замена морально устаревшей техники приводит к удорожанию и ухудшению качества сельскохозяйственной продукции, что совершенно неприемлемо в условиях государственного курса на эффективное импортозамещение в сельском хозяйстве. В условиях финансовых ограничений увеличение государственных расходов на сельское хозяйство может произойти за счет снижения других расходов, некоторые из которых могут быть по-своему социально значимыми и оказывать существенное воздействие на развитие, в том числе на производительность в сельском хозяйстве и его рост. Поэтому особенно важно повышать эффективность государственных расходов и усиливать их воздействие на сельское хозяйство даже в условиях существующих бюджетных ограничений. Распределение расходов внутри сельскохозяйственного сектора может быть важнее, чем повышение уровня расходов на сельское хозяйство в целом.

Для того чтобы привлечь дополнительные средства в инвестиционно непривлекательные территории, которые как правило находятся на большом отдалении, имеют логистические и инфраструктурные ограничения, государство создает территории опережающего социально-экономического развития. В городе Белогорск Амурской области создана территория опережающего развития «Белогорск», основным направлением деятельности которой является сельское хозяйство. Она образована не только в целях развития аграрного сектора экономики и привлечения инвестиций, но и для создания комфортных условий проживания населения. Социальное благополучие населения является конечной целью любых рыночных реформ [2, с. 332]. Территории опережающего развития вносят свой вклад в развитие реального сектора Российской Федерации с помощью механизмов импортозамещения и протекционистской экономической политики [7, с. 212].

Реализация ряда государственных программ развития сельского хозяйства несомненно принесла определённые результаты. Однако сокращение объемов мировой торговли, изменение экономических условий ухудшили результаты мер государственной поддержки на современном этапе.

Изменение внешних и внутренних экономических условий за последние два года привело к формированию новых очертаний экономической политики России [8, с. 134]. Тем не менее, современная экономическая политика в целях последующего устойчивого роста аграрного сектора экономики России требует определенной корректировки: во-первых, необходимо сформировать позитивное отношение к сельской местности и сельскому образу жизни; во-вторых, необходима системность государственной поддержки; в-третьих, необходим высокий уровень ее финансирования и эффективности использования бюджетных средств; в-четвертых, необходимо расширить набор инструментов государственной поддержки для стимулирования деятельности по использованию наилучших доступных технологий [6, с. 259]; в-пятых, больше внимания должно уделяться содействию развитию малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве.

Таким образом, степень устойчивости роста аграрного сектора экономики России будет определяться в большей мере степенью поддержки со стороны государства, отвечающей интересам сельскохозяйственных производителей и предприятий других сфер АПК.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Доценко, Е.Ю. Государство в системе рыночных отношений // учебное пособие для самостоятельного изучения раздела дисциплин "Экономическая теория", "Экономика" для студентов всех специальностей и форм обучения / Е.Ю. Доценко; Российский гос. торгово-экономический ун-т, Каф. общей экономической теории. Москва, 2010.
2. Доценко, Е.Ю. Социальное благополучие как критерий эффективности структурной политики / Е.Ю. Доценко, С.А. Жиронкин, О.В. Жиронкина // Ученые записки Российской Академии предпринимательства. – 2015. – № 44. – С. 325-336.
3. Доценко, Е.Ю. Условия неоиндустриализации российской экономике / Е.Ю. Доценко, С.А. Жиронкин, О.В. Жиронкина // Вестник экономики, права и социологии. – 2015. – № 2. – С. 23-27.
4. Доценко, Е.Ю. Формирование экономических условий расширенного воспроизводства в аграрном секторе экономики / Е.Ю. Доценко // Новая наука: Проблемы и перспективы. – 2016. – № 10-1. – С. 102-105.
5. Крутова, Л.И. Проблемы расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе при переходе на инновационно-инвестиционный путь развития экономики / Л.И. Крутова, Н.Р. Амирова, О.Н. Сафонова // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Общественные науки. – 2013. – № 2 (26). – С. 112-121.
6. Невская, Н.А. Особенности промышленной политики в России / Н.А. Невская // Научное обозрение. – 2015. – № 13. – С. 257-260.
7. Невская, Н.А. Территории опережающего развития как объект государственного планирования / Н.А. Невская // Научное обозрение. – 2015. – № 11. – С. 211-214.

8. Невская, Н.А. Факторы экономического роста в среднесрочных индикативных планах / Н.А. Невская // Путеводитель предпринимателя. – 2015. – № 28. – С. 134-140.

9. Саргина, Л.В. Проблемы развития аграрного сектора России в условиях экономических санкций / Л.В. Саргина // Новая наука: Опыт, традиции, инновации. – 2016. – № 10-1. – С. 210-213.

Материал поступил в редакцию 21.11.16.

THE STABILITY LEVEL OF AGRICULTURAL SECTOR DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN ECONOMY

Ye.Yu. Dotsenko, Candidate of Economic Sciences,
Associate Professor of Department of Political Economy and History of Economic Science
Plekhanov Russian University of Economics (Moscow), Russia

Abstract. *In this article the issue of ensuring steady growth of agrarian sector in the Russian economy is considered. The government support of agrarian sector of economy though is determined by priority activity of the state thanks to what in the near future agriculture has to become a perspective economy branch, nevertheless, for the subsequent stability level of agricultural sector development demands a certain adjustment.*

Keywords: *agrarian economy, agriculture, investments, government support, subsidies, import substitution.*

УДК 330

ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ КОРРУПЦИИ И ЭКОНОМИКО-ПРАВОВЫЕ МЕРЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЕЙ

Ш.Р. Кабилов, кандидат экономических наук, доцент
Академия МВД Республики Узбекистан (Ташкент), Узбекистан

***Аннотация.** В статье раскрывается сущность социально-негативного явления – коррупции, объективные причины ее возникновения. Характеризуются экономико-правовые меры по противодействию коррупции, а также опыт Узбекистана в данной сфере. В частности, анализируется комплексная работа, направленная на ликвидацию условий, порождающих коррупцию, проводимая в стране антикоррупционная политика. Автором подчеркивается, что наилучший путь борьбы с коррупцией – это совершенствование рыночных отношений, системное продолжение процессов модернизации производства и экономики, формирование среднего класса собственников.*

***Ключевые слова:** коррупция, причины возникновения коррупции, коррупция как сдерживающий фактор экономики, коррупционный доход, антикоррупционная политика, меры противодействия.*

Сущность коррупции. Мировое сообщество признает, что коррупция – особо опасное социально-экономическое явление. Коррупцию как явление можно обнаружить практически в любом государстве. Вопросы борьбы и противодействия коррупции приобретают все большую значимость. Коррупция является общественно-опасным социально-негативным явлением, представляющим угрозу институтам государства и стабильности общественной жизни.

Коррупция приобрела характер наиболее опасной социально-экономической болезни во всех странах мира. Ее причины коренятся в укладе жизни и в недостатках законодательства и практики правоприменения. Эгоцентризм и культ обогащения и приобретения личных выгод подавляют публичный интерес и наносят удар по конституционным институтам государства и общества, ведут к громадным экономическим и социальным потерям. Коррупция мрачной тенью нависла над мировым общественным «зданием» и угрожает архитектуре безопасности, ведет к нарушению экономических и социальных прав человека.

Современное мировое хозяйство объединяет экономику всех стран мира, как крупных, так и малых. Их совместное производство представлено мировым валовым продуктом в сумме равным 77,8 трлн. долл. (2015) [35].

Около 2 % мирового ВВП приходится на взятки, общая сумма которых по итогам 2015 года МВФ оценивалась примерно в 1,5-2 трлн долларов. Об этом, пишет в своем эссе «Откровенно о коррупции» директор-распорядитель Международного валютного фонда (МВФ) Кристин Лагард.

Для борьбы с коррупцией, по ее мнению, необходим целостный многогранный подход, важнейшей составной частью которого является формирование сильных институтов власти на основе профессионального и достаточно независимого кадрового аппарата госслужбы.

При этом с коррупцией и взяточничеством сталкиваются все страны, как развивающиеся, так и развитые, подчеркивает глава МВФ.

Уделить внимание этой теме Лагард подвигла её актуальность и щекотливость. «В рамках недавнего глобального опроса коррупция рассматривалась как «тема, чаще всего обсуждаемая общественностью», – чаще бедности и безработицы», – пишет она.

По ее мнению, если учесть тот факт, что бедность и безработица могут быть симптомами хронической коррупции, то приоритетность данной проблемы не нуждается в оправдании.

Лагард не согласна с мнением о том, что для преодоления коррупции потребуется смена поколений. В качестве примера она приводит ряд стран, сумевших добиться существенного прогресса в решении этой проблемы за сравнительно короткое время. В частности, в эссе главы МВФ упоминаются недавний опыт борьбы с коррупцией в Индонезии и ставший хрестоматийным опыт Сингапура в годы правления премьер-министра Ли Куан Ю. Как ответил создатель, а в прошлом руководитель современного, свободного от коррупции государства Сингапур, Ли Куан Ю на вопрос о причинах своего успеха, «двух друзей посадил, остальные сами все поняли». В такой ситуации общество сделало вывод: «Значит, он серьезно решил бороться с коррупцией» [11].

Этимологически термин «коррупция» происходит от лат. «*corruptio*», что означает «порча, подкуп». Эти два слова определяют понятие коррупции. По мнению К.С. Бельского «Этот аспект позволяет с научной точки зрения апеллировать к семантическому ресурсу и с его помощью точнее определить конкретное понятие, используя свойственный латыни многоплановый смысл. Порча и растление чиновничества в аппарате государственного управления – это не только незаконное обогащение должностного лица, но и другие негативные с позиций морали и права явления: протекционизм, nepotизм, блат, семейственность, кумовство, порочащие должностное лицо связи. Из перечисленных явлений наиболее заметно вырисовывается протекционизм – явление, обладающее родовыми чертами» [5; С. 24.]. Далее автор статьи пишет: «Протекционизм как элемент коррупции наказуемое явление. Если взяточничество можно охарактеризовать как обогащение государственного служащего путем превратного использования служебных прав, то протекционизм – как закрепление личной

власти чиновника путем окружения себя преданными, но не всегда компетентными сотрудниками из числа родственников, друзей, свояков. Протекционизм – система подбора кадров на службу не по деловым признакам, а по знакомству, по протекции» [5; С. 24-25.].

В Справочном документе ООН о международной борьбе с коррупцией указывается, что «коррупция – это злоупотребление государственной властью для получения выгод в личных целях».

Аналогичное определение коррупции содержится в отчете Всемирного банка, посвященном роли государства в современном мире: коррупция – это «злоупотребление государственной властью ради личной выгоды» [29; С. 123.].

Современной характеристикой коррупции стала универсальность, обусловленная распространенностью в государствах с неодинаковым уровнем социально-экономического развития, проникновением в различные сферы государственной и общественной жизни, наличием транснациональных форм. Признано, что в условиях глобализации коррупция в одной стране стала негативно сказываться на развитии многих стран [1; С. 81.]. Осознание общемирового характера проблемы послужило импульсом для создания международной системы противодействия коррупции. Становление международно-правового механизма в этой сфере прошло несколько этапов: от актов по конкретным проблемам противодействия коррупции, от определения основных инструментов и задач борьбы с коррупцией в отдельных сферах жизни государства и общества [50]. до универсальной Конвенции ООН против коррупции [19].

В предисловии «Конвенции ООН против коррупции» (2003) указывается, что «коррупция – это страшная чума, которая поражает общество самым различным образом. Она подрывает основы демократии и верховенства права, ведет к нарушению прав человека, препятствует работе рынков, ухудшает качество жизни и создает условия для процветания организованной преступности, терроризма и других явлений, угрожающих безопасности человека» [20].

Под коррупцией понимается социальное явление, заключающееся в разложении власти, когда государственные служащие и иные лица, уполномоченные на выполнение государственных функций, используют свое служебное положение, статус и авторитет занимаемой должности в корыстных целях для личного обогащения или в групповых интересах [10; С. 28-31.].

А.И. Долгова определяет коррупцию как «социальное явление, характеризующееся подкупом – продажно-стью государственных или иных служащих и на этой основе корыстным использованием ими в личных либо в узкогрупповых, корпоративных интересах официальных служебных полномочий, связанных с ними авторитета и возможностей» [23; С. 501-502.]. Другие специалисты также отмечают, что коррупция как общественно опасное явление выражается в подкупе служащих государственного аппарата и негосударственных структур [7, 9, 21, 24].

«Коррупция – это не просто банальное воровство. Это системное явление, имеющее глубокие социальные, экономические и политические корни» [12; С. 12.]. К.С. Бельский тоже рассматривает «коррупцию как системную категорию» [5; С. 23-24.].

Крупнейший специалист в области право проф. В.В. Лунеев определяет коррупцию как «прямое или косвенное использование должностными лицами своих служебных возможностей и полномочий для личного обогащения» [49; С. 463.]. Для объективности при совокупном выводе английского экономиста С. Роуз – Аккерман: «В случае коррупционных отношений взяточник и взяточдатель оба оказывается в выигрыше, но при этом страдает государство» [36; С. 296.].

Поэтому исследователи предлагают для выработки мер антикоррупционного характера необходимость знания психологии, аксиологии современного чиновничества. Коррупционность аппарата управления – это системные недостатки организации, обуславливающие злоупотребления служебным положением персонала организации. Система порождает коррупционеров, а продажные чиновники формируют облик системы, создают условия для неэффективного ее функционирования. Сама организация управления повинна в создании атмосферы возможности использования чиновником недостатков бюрократической машины в качестве средств для удовлетворения исключительно личных потребностей [42; С. 81-87.].

Этот вывод подтверждается масштабным исследованием, проведенным Российской академией государственной службы при Президенте РФ, – «Мониторинг кадрового потенциала федеральных и региональных органов исполнительной власти России».

Об опасности коррумпированного поведения служащих государственного аппарата свидетельствует следующее. В ранжированном ряду из 15 деловых личностных качеств, необходимых, по мнению участников исследования, для успешного выполнения служебных обязанностей и обеспечения карьерного продвижения по служебной лестнице, честность заняла 3-е место, принципиальность – 6-е, неподкупность – 9-е, а уважение прав и свобод граждан – предпоследнее, 14-е место. Такое распределение социальных ценностей соответствует «ожиданиям» организации. По мнению экспертов-должностных лиц, отвечающих за работу с кадрами в охваченных исследовании структурах государственной власти, в качестве требований при подборе кадров на государственную службу на честность указали 66,7 % опрошенных, принципиальность – 57,1 %, неподкупность – 52,4 %, а уважение прав и свобод граждан – менее 5 % [6; С. 10-19.]. Отсутствие опроса на такие составляющие облика государственного служащего, как честность, неподкупность, принципиальность в защите прав и свобод человека, создает все условия для процветания коррупции в государственном аппарате, т.к. значительная часть современного чиновничества считает свою работу в госаппарате средством удовлетворения личных интересов за счет интересов общества. Такие явления имеет место и в других странах СНГ. Проводимая государствами антикоррупционная политика должна учитывать данный фактор, предусматривать эффективные экономико-правовые механизмы их недопущения.

Этот пагубный феномен встречается во всех странах – больших и малых, богатых и бедных, – но самое губительное воздействие оказывает на развивающиеся страны. Коррупция наносит непропорционально большой ущерб именно бедным, поскольку она отвлекает средства, предназначенные для развития, лишает правительству возможности предоставлять основные услуги, является питательной почвой для неравенства, несправедливости и препятствует потокам иностранных инвестиций и помощи. Коррупция является одной из главных причин низких экономических показателей, а также одной из главных помех на пути уменьшения масштабов нищеты и обеспечения развития любого государства.

Негативное влияние коррупции на экономику ещё в 1960-е гг. описал Г. Мюрдаль – основоположник экономических исследований коррупции. Обобщая опыт модернизации стран «третьего мира», он заклеил коррупцию как препятствие экономическому развитию. Данную позицию разделяют многие современные исследователи, отмечая, что:

- средства, аккумулируемые с помощью взяток, как правило, оседают в форме недвижимости, сокровищ, сбережений (желательно, в иностранных банках);
- предприниматели вынуждены расходовать время на диалог с нарочито придирчивыми чиновниками, даже если удаётся избежать взяток;
- поддерживаются неэффективные проекты, финансируются раздутые сметы, выбираются неэффективные подрядчики;
- коррупция стимулирует создание чрезмерного числа инструкций, чтобы потом за дополнительную плату «помогать» их соблюдать;
- происходит отток с государственной службы квалифицированных кадров, морально не приемлющих системы взяток;
- возникают препятствия для реализации макроэкономической политики государства, поскольку коррумпированные низшие и средние звенья системы управления, с одной стороны, искажают передаваемую правительству информацию, а с другой – подчиняют реализацию намеченных целей собственным интересам;
- коррупция деформирует структуру государственных расходов, так как коррумпированные политики и чиновники склонны направлять государственные ресурсы в такие сферы деятельности, где невозможен строгий контроль и где выше возможность вымогать взятки;
- увеличиваются затраты для предпринимателей (в особенности для мелких фирм, более беззащитных перед вымогателями), взятки превращаются в своего рода дополнительное налогообложение;
- усиливается социальная несправедливость в виде нечестной конкуренции фирм и неоправданного перераспределения доходов граждан. Ведь дать более крупную взятку может как не самая эффективная фирма, так и преступная организация;
- коррупция в системе сбора налогов позволяет богатым уклоняться от них и перекладывать налоговое бремя на плечи более бедных граждан;
- коррупция и бюрократическая волокита при оформлении деловых документов тормозят инвестиции (особенно зарубежные) [4; С. 42.].

В последнее время распространён взгляд на коррупцию как экономический феномен. Работы американских учёных С. Роуз-Аккерман, П. Мауро, И. Шихаты и других раскрыли экономическую сущность коррупции и губительное воздействие данного явления на мировую экономическую систему [37, 47, 51]. С. Роуз-Аккерман отмечает, что «экономика – действенный инструмент анализа коррупции. Культурные различия и мораль добавляют свои нюансы и частности, однако, для понимания того, где искушение коррупции является наиболее ощутимым и где оно оказывает наибольшее воздействие, необходим общий экономический подход» [38; С. IX.].

Коррупция, в изложении Л.М. Тимофеева, – инструмент рынка, компенсирующий препятствия, создаваемые явно демонизированным автором государством «здоровому смыслу экономического интереса». Система коррупционных сделок формирует «теневой рынок», которому автор даёт следующее определение: «сложная полиинституциональная система частных правовых решений, неизбежно возникающая за рамками юридических законов, регулирующих отношения собственности» [43; С. 51.].

Коррупция является основополагающим фактором, создающим основные проблемы для экономики. Об этом свидетельствуют, к примеру, и результаты интернет-опроса, проведенного на сайте www.aif.ru. В частности, на вопрос «Что является основной проблемой экономики России?» подавляющее большинство респондентов (63 %) ответили «Коррупция». Также в иерархии ответов респондентов отмечено отрицательное влияние на экономику бюрократии (17 %), монополизации ряда секторов экономики (10 %), высокого уровня инфляции (4 %), другое (6 %) [3].

Мировая наука проблемы, порождающие коррупцию, делит на общие и специфические.

К *общим* относятся проблемы, свойственные большинству стран. Вот некоторые из них:

1. Трудности преодоления наследства тоталитарного периода.
2. Неукорененные демократические традиции.
3. Слабость гражданского общества, отрыв общества от власти.
4. Неэффективность институтов власти.
5. Незрелость и несовершенство законодательства.
6. Экономический спад и политическая нестабильность.
7. Максимальное сохранение разрешительной функции государства.

Специфические проблемы по происхождению уходят корнями в советский период. Криминальная, или, как ее часто называют, «теневая» экономика, как явление выросла и развивалась в так называемое «застойное время», в период расцвета административно-командных гипертерфированных методов управления, монопольного распределения фондов и ресурсов из Центра, когда деятельность ближайшего конкурента – государственных экономических структур – ограничивалась догматическими предписаниями и запретами. Это явление досталось в наследство и всем бывшим союзным республикам.

В условиях рыночной экономики нормальное функционирование рыночных отношений базируется и развивается на основе таких принципов, как свобода предпринимательской деятельности и добросовестная конкуренция. С учетом этого, в ст. 53 Конституции Республики Узбекистан гарантируется свобода экономической деятельности хозяйствующих субъектов, а в ст. 12 Закона Республики Узбекистан «О гарантиях свободы предпринимательской деятельности» (новая редакция) от 2 мая 2012 года запрещаются действия хозяйствующих субъектов, «направленные на приобретение преимуществ при осуществлении предпринимательской деятельности, которые противоречат законодательству, обычаям делового оборота и причиняют или могут причинить убытки другим субъектам предпринимательства конкурентам, либо наносят или могут нанести ущерб их деловой репутации». Реализация этих гарантий является установление уголовной ответственности за коммерческий подкуп, так как государство заинтересовано в том, чтобы все предприниматели честно выполняли свою работу.

Действительно, коррупция как негативное социально-экономическое явление угрожает национальной, экономической и социальной безопасности любой страны. Коррупция проявляется в том числе во взяточничестве. В научной литературе выделяют три субъекта взяточничества: получатель взятки, взяткодатель и посредник между ними. Если получателем взятки являются должностные лица, то взяткодателем является лицо, нуждающееся в их услугах.

Необходимо различать экономическую сущность и правовую оценку коррупции. С экономической точки зрения коррупция – это скрытые отношения, проявляющиеся вне правового поля, так как они не соответствуют правилам свободной рыночной экономики. В этих отношениях концентрируются коррупционные интересы. Статус, авторитет, полномочия должностных лиц, уполномоченных выполнять распорядительные, разрешительные функции, порождают спрос к их услугам, что, в свою очередь, ведет к предложению своих «услуг» должностными лицами за определенное вознаграждение. В таких случаях взятка становится скрытой формой «заработной платы». Во взяточничестве есть так сказать «рыночные отношения», но эти отношения антисоциальны, не отвечают критериям справедливости, подчиняются узкоэгоистическим, групповым, клановым интересам, реализуемым за счет законных интересов других лиц, и потому не принимаются и отторгаются нравственно здоровым обществом. Приемлемые для общества социально-экономические отношения регулируются и упорядочиваются законами, юридическими нормами и правилами. Первый Президент Республики Узбекистан Ислам Каримов подчеркивал, что **«именно закон является источником и критерием справедливости. И наоборот, если закон не выполняется, когда в законе написано одно, а в жизни все обстоит все по-другому, у людей теряется всякая вера в справедливость и демократические нормы»** [15; С. 47].

Причины возникновения коррупции трактуются по-разному. При этом, как отмечалось выше, уделяется внимание объективным и субъективным факторам их происхождения. По нашему мнению, корни возникновения коррупции следует искать в самой социально-экономической системе. Коррупция – не только социальное, но и экономическое явление, поскольку экономическое содержание коррупции состоит в деформации процесса распределения ресурсов [26; С. 123.], негативно влияя на развитие и укрепление национальной экономики в целом.

Коррупция в социальном значении представляет собой девиантное (отклоняющееся от норм морали, установленных правил. – *Ш.Р.*) поведение, выражающееся в нелегитимном использовании, вопреки интересам общества и других лиц, имеющих полномочий, вытекающих из них возможностей, а также иных общественных ресурсов, доступ к которым имеется в связи со статусом или фактическим положением [25]. Цель коррупционной деятельности – получение различного рода выгод, благ и преимуществ, поэтому с экономической точки зрения коррупция выражается в присвоении, пользовании и распоряжении публичной собственностью в личных, узкогрупповых или корпоративных интересах, с возложением бремени покрытия возникающих издержек на публичного собственника – государство. Политэкономический аспект коррупции заключается в нелегитимном воздействии на ход экономических процессов [48; С. 461-464.].

В связи с этим необходимо найти экономические корни коррупции, источники, питающие ее. Так как рыночная экономика основывается на товарно-денежных отношениях, т.е. экономические отношения всех субъектов устанавливаются при помощи денег, поэтому эти корни питают сами денежные отношения. Деньги являются главным признаком рыночной экономики, выступая универсальным платежным средством. Деньги питают всю экономику, начиная от микроуровня, и заканчивая макроэкономикой и мегаэкономикой (мировой). Без денег нет рынка, поскольку везде существует обмен товаров. Деньги – главный финансовый актив, на них можно купить все и в любое время. Их принимают для осуществления разнообразных операций. Наличие денег – признак социальной власти, символ богатства и благосостояния. Деньги – самая подходящая для хранения форма богатства, наиболее удобная форма сбережения богатства. Они позволяют найти нужный товар быстро, не делая особых усилий и затрат. Особенность высокой ликвидности денег вызывает стремление к их все большему накоплению и преумножению. Деньги позволяют устанавливать скрытые от общества финансовые связи. Они являются продуктом рыночных отношений, с их помощью осуществляются все экономические связи. Поэтому развитие денежных отношений питает коррупцию.

В сущности, деньги должны обеспечивать здоровые экономические отношения, они должны быть заработаны честным трудом. Однако жизнь показывает, что есть категория людей, которые стремятся жить за счет других, своим положением вынуждают людей оплачивать их «услуги».

Коррупционный доход, являясь незаработанным доходом, усиливает неравенство доходов. Угроза коррупции национальной безопасности кроется в том, что она вызывает у людей недовольство, несет в себе дестабилизирующий фактор стабильности и равновесия в обществе.

Также коррупция ведет к концентрации доходов населения в руках взяточников. В результате, превращенная во взятки часть честно заработанных средств людей накапливается коррумпированными элементами скрытно. Деньги, накопленные взяточниками, не служат инвестициям. Известно, что денежные потоки питают экономику. Соответственно это обеспечивает макроэкономическую стабильность и экономический рост. Нехватка же денег в обращении замедляет экономический оборот. При этом нарушается связь между реальным и денежным секторами, вследствие чего возникают экономические трудности. Это приводит к пробуксовке и замедлению экономического роста государства, угрожает монетарной безопасности страны. Монетарная безопасность как составная часть экономической безопасности, по нашему мнению, – это безопасность денежного обращения, денежная достаточность в национальной экономике. Она предполагает сохранение товарно-денежного равновесия и способность противостоять инфляции при сохранении покупательной способности денежной единицы. Изложенное подтверждает, что без ослабления коррупции невозможно обеспечить экономический прогресс.

Таким образом, объективная причина коррупции заключается в ликвидной особенности денег. Это порождает денежный фетишизм, т.е. «обоготворение» денег, поклонение им. Деньги обретают силу, способную решать все вопросы. А это пробуждает жадность до денег, превращает людей, имеющих возможность незаконного их приобретения, присвоения, в коррупционеров. Обычно по такому пути могут идти должностные лица, способные продать свою честь и совесть, не имеющие нравственного стержня, высокой духовности и морали.

В экономике наблюдается такое обстоятельство: с ростом экономики усиливается ее социальная направленность. А это требует больших средств для финансирования социальных программ и социальных обязательств государства. Эти средства накапливаются в расходной части бюджета государства. Самыми коррумпированными отраслями исследователи считают относящиеся к распределению бюджетных расходов [46; С. 10.]. Распределение бюджетных средств зачастую зависит от должностных лиц, это усиливает их распределительные функции, которые в отдельных случаях являются почвой для проявления коррупции. Хотя доля государственного потребления склонна к снижению в ВВП, ее абсолютная сумма растет, так как ВВП постоянно возрастает. Средства удовлетворения потреблений государства финансируются бюджетом. Фирмы, получившие государственные заказы, имеют возможность реализации товаров, поэтому это гарантирует им получение прибыли. Усиливается конкуренция для получения государственных заказов. В отдельных случаях, в целях избежания конкуренции, прозрачной процедуры тендерного отбора заинтересованные лица используют взятки, так называемые «откаты», включают «своих людей» в структуры, распределяющие бюджетные средства. Это особенно проявляется в периоды роста государственного инвестирования, поскольку увеличивается государственное потребление. Государственное потребление необходимо для развития общества, поскольку государство выполняет свои социальные обязательства. Но как показывает опыт некоторых стран, это создает «лазейки» для коррупции. Следовательно, одну из причин возникновения коррупции порождают внутренние противоречия рыночной системы.

Еще одной из объективных причин коррупции является гипертрофированное вмешательство государства в экономику, проявляющееся в зависимости развития малого бизнеса и частного предпринимательства от должностных лиц, так как влияние государства на экономику осуществляется экономическими, правовыми и административными методами. Применение этих методов также зависит от должностных лиц. Необоснованно широкие границы разрешительной функции государства также являются одним из факторов развития коррупции. Такие рычаги государства, как субсидии, налоги, льготные лицензии, квоты, преференции и заказы, применяются в регулировании бизнеса. Кто их получит, в чьих руках они окажутся, нередко зависит от должностных лиц. Некоторые предприниматели для достижения финансовых и экономических результатов стремятся получить льготные условия путем дачи взяток. Необходимость вмешательства государства в экономику и в то же время порождение этим коррупции – противоречивое обстоятельство в экономике.

Говоря о причинах коррупции, некоторые ученые акцентируют внимание на невысоком уровне заработной платы должностных лиц, повышение заработной платы госслужащих они рассматривают как условие противодействия коррупции [22; С. 75-87.]. Действительно, невысокий уровень заработной платы тоже в определенной степени усиливает стремление к получению госслужащими взяток, однако не является единственной причиной коррупции.

Период конца XX века – начала нынешнего столетия характеризуется безмерным увлечением людей материальными ценностями, потребительством. В мире началось внедрение в общественное сознание разрушительных идей о том, что «все можно превратить в товар, который можно продать и купить», «душа человека там, где его карман». Усилилось «поклонение» товару (вещам). Особенностью сегодняшнего дня является то, что в товар превращаются мысли и вещи, даже тело человека и его дух, природа и культура. Внедрение таких «ценностей» как эгоизм, «вещизм» несет с собой серьезную угрозу духовному миру человека.

Человек по определению – существо общественное, и в этом качестве он оказался благодаря труду. Как осознанная целенаправленная деятельность, труд выделил человека из животного мира, наделил его сознанием и определил общественный характер его бытия.

Активная роль человека в экономической жизни, прежде всего, определяется мотивацией его хозяйственного поведения, основу которого составляет проявление личного (общественного) экономического интереса, выступающего как соотносительные производные двух первичных категорий: «жизненная потребность» и «тягостная необходимость» [14; С. 62.].

Модель (концепция) «экономического человека» впервые была создана и изложена в произведениях английских классиков политической экономии А. Смита и Д. Рикардо, и характеризовалась:

- а) определяющей ролью собственного интереса в мотивации экономического поведения (предметный экономический интерес!);
- б) компетентностью экономического субъекта в собственных делах;
- в) максимизация прибыли (обогащение) с постоянным присутствием неденежных факторов благосостояния (высокий уровень образования и здравоохранения, удовлетворение качеством собственной трудовой деятельности, объективная вероятность успеха, престиж в обществе).

Анализируя поведение «экономического человека», А. Смит наделил его двумя бескомпромиссными чертами: (1) склонностью человека к обмену вследствие разделения труда и (2) личным интересом, эгоизмом, постоянным стремлением улучшить свое положение» [39; С. 219.].

А. Смит характеризует «экономического человека» как стремящегося к личному обогащению совершенного эгоиста, а именно: «Он скорее достигнет своей цели, если обратится к их (своих близких) эгоизму и сумеет показать им, что в их собственных интересах сделать для него то, что он требует от них. Всякий предлагающий другому сделку какого-либо рода, предлагает сделать именно это. Дай мне именно то, что мне нужно, и ты получишь то, что тебе нужно, – таков смысл всякого подобного предложения. Не от благожелательности мясника, пивовара или булочника ожидаем мы получить свой обед, а от соблюдения ими своих собственных интересов. Мы обращаемся не к их гуманности, а к их эгоизму, и никогда не говорим им о наших нуждах, а об их выгодах» [39; С. 263.].

О тенденциозности понятия смитовского «экономического человека» в современной экономической литературе упоминается довольно часто.

Например, по оценке Л. Мизеса, после А. Смита экономическая наука вплоть до нашего времени в сущности «изучает не живых людей, а так называемого «экономического человека», фантома, имеющего мало общего с реальными людьми. Абсурдность этой концепции становится вполне очевидной, как только возникает вопрос о различиях между человеком реальным и экономическим. Последний рассматривается как совершенный эгоист, осведомленный обо всем на свете и сосредоточенный исключительно на накоплении все большего и большего богатства» [27; С. 171.].

Рациональный подход к пониманию значимости человеческого поведения в конкретных хозяйственных условиях присутствует также у представителей французской экономической, и у представителей немецкой исторической школ. В первом случае достаточно обоснованно выделяется «главное свойство экономической природы человека: ощущение нехватки благ и стремление его устранить» [8; С. 107.]. Поэтому в условиях любой социально-экономической системы в процессе практической деятельности на человека оказывают влияние следующие управляющие факторы:

- желание выгоды и боязнь нужды;
- надежда на одобрение и боязнь наказания;
- чувство чести и страх позора;
- стремление к деятельности как к таковой и опасение последствий праздности;
- чувство долга и страх перед угрызениями совести.

Человек – это лицо экономическое. Сегодняшнего человека можно назвать «экономическим человеком». Экономический человек занимается хозяйственной деятельностью, т.е. производством, распределением, обменом и потреблением благ. В своей деятельности люди присваивают те или иные материальные блага, т.е. они выступают на экономической сцене. Люди по-разному участвуют в социально-экономической жизни, но при этом все руководствуются своими интересами. Однако погружение «экономического человека» в эгоизм, «страсть к материальному» питает коррупцию. Поэтому в Узбекистане особое внимание уделяется рассмотрению и осознанию идеи о неделимости материального и духовного мира.

В сущности, если рассматривать явление коррупции «в широком смысле слова, то это – не просто преступление или правонарушение, – это состояние растленной души, привыкшей жить в грехе» [44; С. 115.].

Исходя из изложенного, можно утверждать, что коррупция – это явление, несущее в себе существенную угрозу национальной, экономической и социальной безопасности. Коррупция – «спрут», опутывающий экономику, социальную сферу, не позволяющий им поступательно развиваться, нарушающий жизнедеятельность государства, общества личности.

Борьба с коррупцией зависит от уровня духовности населения, ее нравственности, честности, преданности демократическим ценностям, связана с формированием у граждан антикоррупционного «иммунитета», духовно-нравственных убеждений, отвечающих требованиям антикоррупционного идеала.

Международные законодательные и правовые меры по противодействию коррупции. Общепризнан международный характер коррупции, который выражается как в его универсальности (данное явление так или иначе существует во всех обществах, независимо от политической и экономической систем), так и в появлении транснациональных разновидностей коррупционной деятельности, существенно снижающих эффективность международного политического, экономического и культурного взаимодействия.

Одним из ведущих направлений противодействия коррупции на рубеже веков стало международное сотрудничество, неотъемлемой составляющей которого является создание международно-правовой антикоррупционной базы.

В настоящее время разработан ряд международно-правовых документов, образующих в совокупности серьезную договорную основу совместной борьбы с коррупцией.

Новым шагом, позволяющим бороться с этим бедствием на глобальном уровне, стало принятие Конвенции Организации Объединенных Наций против коррупции 31 октября 2003 года, которая дала ясно понять, что международное сообщество полно решимости предотвращать и искоренять коррупцию. Конвенция стала предупреждением для коррумпированных людей в отношении того, что если они не оправдают доверие общества, то оно не будет больше терпеть. Конвенция вновь подтверждает значение таких основных ценностей, как **честность, уважение верховенства права, подотчетность и транспарентность** в деле содействия развитию и в работе по совершенствованию нашего мира на благо всех.

Кульминацией воли международного сообщества совместными усилиями оказать отпор глобальному распространению коррупции явилась разработка и принятие Генеральной Ассамблеей ООН Конвенции ООН против коррупции, с открытием ее для подписания 9 декабря 2003 г. в г. Мериде (Мексика).

Данная Конвенция является замечательным достижением и дополняет другой важнейший документ – Конвенцию Организации Объединенных Наций против транснациональной организованной преступности, которая вступила в силу осенью 2003 года. Это сбалансированный, сильный и прагматичный документ, который создает новую основу для эффективных действий и международного сотрудничества.

Конвенция содержит целый ряд стандартов, мер и норм, которые могут применяться всеми странами в целях укрепления их правовых и нормативных режимов борьбы с коррупцией. В Конвенции содержится также одно новое принципиальное положение, которое требует, чтобы государства-члены возвращали средства, полученные с помощью коррупции, в ту страну, из которой они были украдены.

9 декабря 2003 года в городе Мериде (Мексика) открылась Политическая конференция высокого уровня для подписания всемирного международного договора. Только в течение двух дней работы Конференции Конвенция была подписана более чем 80 государствами. Сегодня данный документ подписан 158 государствами.

Документ зафиксировал всеобщее понимание того, что коррупция взаимосвязана с другими опаснейшими социальными явлениями – организованной преступностью и отмыванием криминальных доходов.

Таким образом, ООН признала глобальный характер проблемы коррупции и пытается создать международную систему противодействия этому явлению. Однако следует отметить, что, хотя на сегодняшний день все разработанные этой организацией документы носят рекомендательный характер, они играют важную роль в формировании норм международного права в рассматриваемой сфере.

Борьба с коррупцией в Узбекистане. Законодательная инициатива Президента Республики Узбекистан о внесении проекта Закона Республики Узбекистан «О Противодействии Коррупции» в Законодательную палату Олий Мажлиса Республики Узбекистан от 14 октября 2016 года, утвержденная Исполняющим обязанностями Президента Республики Узбекистан Ш. Мирзиёевым [13], явилась важнейшим стратегическим шагом Узбекистана в рамках реализации общей стратегии построения демократического правового государства и сильного гражданского общества, где последовательно осуществляется комплекс мер по обеспечению верховенства закона, защиты прав и свобод граждан, реформированию судебно-правовой системы.

За исторически короткий период в Узбекистане сформированы институциональные и правовые основы обеспечения законности и правопорядка, создана эффективная система противодействия коррупции.

С первых дней независимости нашим государством проводится комплексная профилактическая работа, направленная на ликвидацию условий, порождающих, провоцирующих и поддерживающих коррупцию во всех ее проявлениях, так как коррупция – это реальный источник угрозы национальной и международной безопасности.

Необходимо отметить, что еще до принятия Конвенции ООН против коррупции в 1997 году в книге Ислама Каримова «*Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия и гарантии прогресса*» был указан комплекс угроз стабильности и безопасности государства, исходящих от коррупции. В данном фундаментальном труде всесторонне раскрыта сущность такого опасного явления, как коррупция. Указано, какую губительную опасность для общества и государства несет это явление, а именно: в политическом плане коррупция является выражением сопротивления проводимым реформам; разгул преступности и коррупции размывает конституционные основы государства, ведет к серьезным нарушениям прав и свобод граждан; преступность и коррупция подтачивают моральные устои общества, дезориентируют гражданскую позицию ее членов, создают предпосылки к формированию негативного отношения к осуществляемым преобразованиям, дискредитируют саму идею реформ [17; С. 85-90.].

Борьба с коррупцией является одним из приоритетных направлений государственной политики и деятельности государственных органов Республики Узбекистан.

Первыми шагами независимого Узбекистана по преодолению коррупции в сложный этап перехода от административно-командных порядков к демократии и рыночной экономике стали, *во-первых*, создание специализированных структур по борьбе с коррупцией в составе правоохранительных органов [33]; *во-вторых*, меры по наведению должного порядка на важнейших участках экономических, финансовых и банковских реформ; *в-третьих*, формирование единого комплекса долгосрочных мер, которые определяют стратегию борьбы с коррупцией, общей системы предотвращения этого социального зла.

Уже в октябре 1991 г. было создано Управление по борьбе с организованной преступностью и коррупцией Министерства внутренних дел [34], в марте 1992 г. – Управление по борьбе с коррупцией, хищениями и другими злоупотреблениями в сфере внешнеэкономической деятельности Генеральной прокуратуры Республики Узбекистан [31]. Масштабную работу по противодействию коррупции стали также вести соответствующие подразделения, специально созданные в Центральном банке [32], Министерстве юстиции, Государственных налоговом и таможенном комитетах Республики Узбекистан.

В Узбекистане коррупция справедливо рассматривается в качестве одной из наиболее серьезных угроз стабильности и национальной безопасности страны, создающих факторы и условия, которые могут привести к причинению ущерба жизненно важным национальным интересам, что нашло свое отражение в Концепции национальной безопасности, принятой 29 августа 1997 года.

Проделана большая работа по созданию нормативно-правовой и институциональной базы по борьбе с коррупцией, обеспечению прозрачности деятельности государственных и иных органов, доступности информации и укреплению международного сотрудничества в сфере борьбы с коррупцией.

Узбекистан одним из первых в Центральноазиатском регионе принял Закон «О противодействии легализации доходов, полученных от преступной деятельности, и финансированию терроризма».

Необходимо отметить, что действующее уголовное законодательство Республики Узбекистан охватывает более широкий круг преступлений, связанных с коррупцией, чем указано в Конвенции ООН против коррупции 2003 года. В Уголовном кодексе Республики Узбекистан имеется раздел, который называется «Преступления против функционирования органов власти управления и общественных объединений».

Активно продолжаются экономические реформы по созданию максимально благоприятных условий для экономического роста, в том числе правового поля для поступательного развития экономики, созданию широких возможностей для развития частной собственности и частного предпринимательства путем осуществления коренных структурных преобразований в экономике страны, последовательного продолжения процессов модернизации и диверсификации, создающие условия для предотвращения коррупционных фактов. Разработаны меры по эффективной правовой защите субъектов предпринимательства.

Мощным рычагом борьбы с коррупцией является правовое воспитание граждан в духе уважения к закону и нетерпимости ко всяким проявлениям коррупции. С целью эффективной реализации поставленных задач принята и активно реализуется Национальная программа по повышению правовой культуры населения.

Создана институциональная база для участия институтов гражданского общества в решении вопросов в сфере государственного и общественного строительства, укрепления демократических ценностей, становления их в качестве важного инструмента общественного контроля за деятельностью государственных и властных структур.

В ходе реализации реформ в данной сфере важное значение придается внедрению в национальное законодательство общепризнанных норм международного права, что нашло свое воплощение в принятии в 2008 году Закона «О присоединении Республики Узбекистан к Конвенции Организации Объединенных Наций против коррупции (Нью-Йорк, 31 октября 2003 года)», свидетельствующего о приверженности Республики Узбекистан последовательной борьбе с коррупцией, стремлении к дальнейшему совершенствованию судебно-правовой системы и реформе государственной службы, повышению привлекательности экономики страны для иностранных инвестиций.

В марте 2010 года Узбекистан присоединился к Стамбульскому плану действий Сети по борьбе с коррупцией Организации экономического сотрудничества и развития.

В октябре 2015 года делегация Узбекистана приняла участие в Пленарном заседании Стамбульского плана, в ходе которого состоялось обсуждение мониторингового доклада по Узбекистану – «Антикоррупционные реформы в Узбекистане. 3-ий раунд мониторинга в рамках Стамбульского плана действий по борьбе с коррупцией». По результатам работы данный отчет был утвержден на пленарном заседании Сети по борьбе с коррупцией для стран Восточной Европы и Центральной Азии 9 октября 2015 года в штаб-квартире ОЭСР в Париже. В настоящее время он находится в свободном доступе на сайте ОЭСР. В отчете отмечен существенный прогресс в реализации Узбекистаном рекомендаций практически по всем направлениям, что расценивается как наличие сильной политической воли руководства страны в вопросах противодействия коррупции.

В отчете было подчеркнуто, что важнейшим шагом, который был сделан Узбекистаном, явилось утверждение Комплексного плана практических действий по осуществлению антикоррупционных мероприятий на 2015 год. «Этот первый антикоррупционный план действий был разработан при участии разных ведомств и организаций, в том числе учтено мнение гражданского общества и научных кругов, – отмечается в отчете. – План включает мероприятия по антикоррупционной политике и некоторым аспектам предупреждения коррупции, например, проведение исследований и опросов о коррупции, разработка и внедрение образовательных программ, принятие в государственных органах мер по предупреждению коррупции, о конкурсном отборе, Кодексе этического поведения работников государственных органов». Указано, что на следующем этапе развития антикоррупционной политики важно определить ее основу, включая цели и основные направления, и продолжать разработку таких планов антикоррупционных мероприятий как в 2015.

Кроме того, в отчете в качестве положительного факта отмечено то, что в Узбекистане более чем 50 министерств и ведомств разработали и утвердили отраслевые мероприятия по предупреждению коррупции [2]. Разработка отраслевых планов предусмотрена в Комплексном плане антикоррупционных мероприятий, и новая рекомендация призывает поощрять разработку и реализацию антикоррупционных мероприятий на уровне

ведомств, в том числе с наиболее высоким риском коррупции.

В то же время, в целях дальнейшего обеспечения эффективной имплементации международных стандартов в национальное законодательство был дан ряд новых рекомендаций, а часть оставлена в силе.

Проведение четвертого раунда мониторинга Узбекистана в рамках Стамбульского плана действий по борьбе с коррупцией намечено на 2017-2018 годы.

После присоединения к Конвенции ООН в 2008 г. в Узбекистане была создана межведомственная рабочая группа по приведению законодательства страны в соответствие требованиям этой Конвенции. Этой Рабочей группой руководит Генеральная прокуратура и Министерство юстиции и в ее состав вошли представители 12 министерств. Задачей межведомственной рабочей группы является разработка мер по противодействию коррупции, в том числе национальной программы по борьбе с коррупцией.

Помимо этого, Узбекистаном продолжается реализация системных мер по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма в рамках членства в Евразийской группе по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма (ЕАГ) и группы «Эгмонт» [18; С. 23].

В настоящее время основным национальным программным документом в области предупреждения коррупции и борьбы с ней является Концепция дальнейшего углубления демократических реформ и формирования гражданского общества в стране, выдвинутая Первым Президентом Исламом Каримовым на заседании Законодательной палаты и Сената 12 ноября 2010 года. Данная Концепция является важнейшим документом, в котором изложена суть грядущих в Узбекистане реформ, и этот факт является общепризнанным.

Между тем можно оценить положительно, что меры, предусмотренные Концепцией и Программой, реально выполняются. Например, 18 апреля 2011 г. были приняты упомянутые в Концепции поправки к Конституции, целью которых является совершенствование системы государственной власти и управления в стране.

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан «Об организации в органах юстиции специального «телефона доверия» [40; С. 429.] от 19 марта 2011 г. в Министерстве юстиции Республики Узбекистан, Министерстве юстиции Республики Каракалпакстан, управлениях юстиции областей и города Ташкента организована специальная линия телефонной связи для принятия от субъектов малого бизнеса и частного предпринимательства заявлений, предложений и жалоб по вопросам обеспечения их законных прав, свобод и интересов («телефон доверия»).

Во исполнение Концепции были приняты ряд нормативно-правовых актов, имеющих антикоррупционную составляющую: Закон «О разрешительных процедурах в сфере предпринимательской деятельности» от 20 декабря 2012 г.; Закон «О защите частной собственности и гарантиях прав собственников» от 24 сентября 2012 г.; Закон «Об открытости деятельности органов государственной власти и управления» 5 мая 2014 г.

18 мая 2015 года правительством утвержден Комплексный план практических действий по осуществлению антикоррупционных мероприятий на 2015 год. В соответствии с Комплексным планом принят ряд законов прямого действия, предусматривающих имплементацию норм Конвенции ООН против коррупции от 31 октября 2003 г. Так Законом Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан, направленных на дальнейшее усиление надежной защиты частной собственности, субъектов предпринимательства, снятие преград для их ускоренного развития» [41; С. 439.] от 20 августа 2015 г. УК дополнен главой XIII¹ следующего содержания: «Глава XIII¹. Преступления, связанные с воспрепятствованием, незаконным вмешательством в предпринимательскую деятельность, и другие преступления, посягающие на права и законные интересы хозяйствующих субъектов».

Кодекс Республики Узбекистан об административной ответственности также дополнен Главой XVI¹ «Административная ответственность за воспрепятствование, незаконное вмешательство в предпринимательскую деятельность и другие правонарушения, посягающие на права и законные интересы хозяйствующих субъектов».

В целях усиления антикоррупционной стратегии страны принято Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по внедрению системы оценки воздействия актов законодательства на предпринимательскую деятельность» от 2 декабря 2014 г.

В республике последовательно и целенаправленно принимаются меры по созданию благоприятного делового климата, упрощению создания и обеспечению большей свободы деятельности субъектов бизнеса за счет устранения излишних бюрократических барьеров. В настоящее время субъекты малого бизнеса и частного предпринимательства представляют только одну форму упрощенной статистической отчетности на ежеквартальной основе, а финансовая отчетность представляется один раз в год. Свыше 78 процентов субъектов предпринимательства сдают налоговую отчетность в электронном виде. На законодательном уровне введен принцип приоритета прав предпринимателей во взаимоотношениях субъектов предпринимательства с государственными, правоохранительными и контролирующими органами.

За последние годы принят ряд важных нормативно-правовых актов по совершенствованию правовых механизмов противодействия коррупции, в том числе Бюджетный и Таможенный (в новой редакции) кодексы, законы «О профилактике правонарушений», «О социальном партнерстве», «Об открытости деятельности органов государственной власти и управления», «Об оперативно-розыскной деятельности», «Об электронном правительстве», «Об органах внутренних дел».

Реализованы меры по либерализации экономики, улучшению деловой среды, созданию благоприятных условий для малого бизнеса и частного предпринимательства, устранению административных барьеров

и упрощению лицензионных и разрешительных процедур, совершенствованию механизмов государственных закупок, утверждению правил этического поведения государственных служащих.

В течение 9 месяцев 2016 года активно продолжена работа по созданию и совершенствованию законодательной и нормативно-правовой базы в рамках реализации Программы мер по обеспечению надежной защиты частной собственности, малого бизнеса и частного предпринимательства, снятию преград для их ускоренного развития.

В частности, утверждены Правила осуществления электронной коммерции, регламентирующие реализацию товаров (работ, услуг) в форме электронной коммерции.

Установлены единые правила и требования в рамках разрешительных процедур в сфере предпринимательской деятельности на всех этапах строительства, внедрены порядки согласования изменения внешнего вида здания и сооружения, выдачи разрешения на перепрофилирование и реконструкцию объекта, а также на перевод жилого помещения в категорию нежилого. Усилены гарантии и меры защиты прав субъектов предпринимательства при осуществлении экспортно-импортных операций.

Принятый 5 октября 2016 года Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по обеспечению ускоренного развития предпринимательской деятельности, всемерной защите частной собственности и качественному улучшению делового климата», закрепляющий в качестве важнейшего приоритета и первостепенной задачи государственных органов «предоставление большей свободы малому бизнесу и частному предпринимательству, кардинальное сокращение вмешательства в их деятельность с концентрацией усилий на раннем предупреждении, повышении эффективности профилактики и недопущении правонарушений», свидетельствует о переходе на качественно новый уровень государственной политики в данной сфере.

В целях поддержки предпринимательской деятельности и организации малых производств в течение 9 месяцев 2016 года субъектам малого бизнеса выделены кредиты в размере 12,6 триллиона сумов с ростом в 1,3 раза к аналогичному периоду предыдущего года, в том числе 2,7 триллиона сумов микрокредитов, освоены кредитные линии международных финансовых институтов в объеме 185,7 миллиона долларов.

На основе активного внедрения системы межведомственного электронного взаимодействия «E-ijgo» в течение 9 месяцев текущего года субъектам предпринимательства оказано свыше 75 тысяч государственных услуг через центры «одно окно» [30].

Проводимая в Узбекистане комплексная работа, направленная на ликвидацию условий, порождающих коррупцию, дает свои результаты. Об этом свидетельствуют итоги проведенного в 2015 году Центром изучения общественного мнения «Ижтимоий фикр» опроса общественного мнения, выполненного в режиме мониторинга, по теме «Общественное мнение о борьбе с коррупцией и взяточничеством».

Опрос показал, что в общественном сознании отношение к коррупции граждан крайне негативно. Узбекистанцы отождествляют коррупцию главным образом с экономическими преступлениями. В то же время за годы независимости у населения повысился уровень понимания угроз коррупции, которая она наносит не только экономическому развитию государства, но и сохранению стабильности и безопасности страны, проведению демократических преобразований в сферах государственного и общественного строительства.

Мониторинг общественного мнения зафиксировал положительную динамику эффективности антикоррупционных мер, реализуемых в стране. В исследовании отмечается значительное увеличение доли респондентов, отметивших успешность мер, предпринимаемых в борьбе с коррупцией с 27,6 % в 2012 г. до 67,2 % в 2015 г. О позитивных результатах борьбы с коррупцией свидетельствует и тот факт, что на вопрос: «Как Вы считаете, широко ли распространена коррупция в Узбекистане?» доля утвердительных ответов, полученных в результате опросов, проведенных в 2011–2015 гг., существенно снизилась с 53,1 % до 33,9 %. Как показали результаты исследования, большинству граждан (88,6 %) не приходилось лично сталкиваться со случаями проявлениями коррупции, вымогательства и взяточничества.

По мнению граждан, в последние годы отмечается снижение проявления коррупции в органах судебной власти, а также среди должностных лиц, находящихся на государственной службе. Эти позитивные тенденции свидетельствуют об эффективности антикоррупционных мер, связанных с процессами реформирования судебно-правовых органов и принятием законов «Об открытости деятельности органов государственной власти и управления», «О социальном партнерстве».

По мнению респондентов, «осознание коррупционерами неотвратимости наказания за совершенные преступные деяния» является в психологическом плане мощным фактором противодействия в борьбе с коррупцией. Каждый второй из опрошенных граждан уверен в неотвратимости наказания, постигающую большую часть коррупционеров за совершенные преступления.

По результатам исследования был выделен ряд мер, которые, с точки зрения населения, являются наиболее эффективными для противодействия коррупции. По мнению респондентов, наиболее эффективной антикоррупционной мерой является ужесточение уголовной ответственности за коррупционные преступления. Подобное мнение превалировало среди большинства участников опроса, причем в некоторых регионах страны ужесточение уголовной ответственности за коррупционные преступления считают наиболее эффективной мерой абсолютное большинство респондентов.

В качестве важнейших мер в борьбе с коррупционными преступлениями граждане страны также выделили: необходимость усиления общественного контроля со стороны институтов гражданского общества; более широкое освещение в СМИ антикоррупционной политики и реализуемых в стране мер по борьбе с коррупцией

и взяточничеством; повышение правовой грамотности и правосознания населения. По мнению граждан, специфика и сложность проблемы действенного противодействия коррупции требует создания комплексной системы борьбы с коррупцией. Подобная система противодействия, как отмечают участники опроса, должна включать как карательно-принудительные меры, основанные на ужесточении наказаний за коррупционные преступления, так и превентивно-профилактические меры воспитательного характера.

Проведенный опрос выявил, что в целом средства массовой информации страны оперативно и подробно информируют общественность о фактах и случаях коррупции, взяточничества и вымогательства. По мнению опрошенных, средства массовой информации своевременно освещают решения судебных органов в отношении уже разоблаченных коррупционеров и взяточников, а также результаты раскрытых преступлений, связанных с коррупцией и взяточничеством. В тоже время более трети граждан, принявших участие в опросе, хотели бы получать через СМИ более подробную информацию о проводимой в стране борьбе с коррупцией, особенно связанную с анализом причин и обстоятельств конкретных фактов взяточничества и вымогательства. По мнению граждан, важной задачей СМИ является создание в общественном сознании отрицательного образа взяточника и коррупционера.

Мониторинг общественного мнения позволяет заключить, что во взглядах граждан страны происходит осознанный перелом отношения к коррупции как серьезному социальному злу, несущему угрозы социально-экономическому развитию и политической стабильности общества. Результаты опросов убедительно свидетельствуют о том, что *в узбекистанском обществе взяточничество и вымогательство рассматриваются как глубоко аморальные и осуждаемые виды поведения*. Граждане страны считают, что взяточничество является абсолютно недопустимым явлением и крайне отрицательно относятся к случаям, когда отдельные лица пытаются решить с их помощью свои проблемы. Абсолютное большинство опрошенных высказали мнение о недопустимости решения каких-либо проблем с помощью дачи взятки. *Как показал данный опрос, возросло количество граждан (с 48,4 % в 2012 г. до 76,4 % в 2015 г.), лично отрицательно относящихся к даче взяток как способу решения своих проблем*.

В тоже же время по результатам опроса около трети опрошенных, хотя и осуждают взяточничество, все же считают возможным прибегать к даче взяток для скорейшего разрешения проблем. По мнению специалистов в области изучения коррупции, лица с подобными взглядами составляют определенную «группу риска», поскольку предпочитают решать свои проблемы коррупционным путем, устанавливая так называемые «негласные корпоративные правила». В этой связи *для преодоления подобных негативных установок, по мнению граждан, крайне важно создание атмосферы нетерпимости в обществе к любому поведению, оправдывающему коррупцию и взяточничество*.

В целом успешность работы по противодействию коррупции, проводимой в стране, нашла отражение в общественном мнении узбекистанцев: по мнению участников опроса, борьба с коррупцией в стране ведется достаточно успешно (67,2 %). Подавляющее большинство граждан полностью поддерживает мнение Главы государства *о необходимости создания вокруг преступности и коррупции обстановки нетерпимости и всеобщего осуждения* в качестве важной меры в борьбе с этим социальным злом. Участники опроса разделяют основные принципы антикоррупционной стратегии, отраженные в Концепции дальнейшего углубления демократических реформ и формирования гражданского общества, являющиеся составной частью государственной политики, направленной на обеспечение открытости деятельности органов государственной власти и управления, реформирование судебно-правовой системы, усилению уровня законности в деятельности правоохранительных органов, защиту прав человека в сфере борьбы с коррупцией [45; С. 31-34.].

В целом результаты социального опроса свидетельствуют о том, что респонденты считают наилучшим путем борьбы с коррупцией в Узбекистане – это совершенствование рыночных отношений, системное продолжение процессов модернизации всех социально-экономической жизни, укрепление правового поля непрерывного развития национальной экономики, которая служит фактором минимизации уровня коррупции и повышения благосостояния населения; укоренение в обществе нравственных ценностей, преодоление негативных стереотипов и установок, создание атмосферы нетерпимости к коррупции как социального зла. Респонденты разделяют принципы антикоррупционной государственной политики, направленной на обеспечение открытости деятельности органов государственной власти и управления, дальнейшее реформирование судебно-правовой системы, укрепление законности в деятельности правоохранительных органов, защиту прав человека.

В настоящее время в целях дальнейшего совершенствования правовых основ противодействия коррупции с учетом передового зарубежного опыта разработан проект Закона Республики Узбекистан «О противодействии коррупции», который, как отмечалось выше, на основании статьи 83 Конституции Республики Узбекистан внесен на рассмотрение Законодательной палаты Олий Мажлиса Республики Узбекистан в качестве законодательной инициативы Президента Республики Узбекистан от 14 октября 2016 года.

Необходимо подчеркнуть, что законопроект направлен на комплексное законодательное регулирование правоотношений в сфере борьбы с коррупцией, повышение эффективности антикоррупционных мер, осуществляемых государственными органами, организациями и институтами гражданского общества, а также полное искоренение коррупции во всех сферах общественной жизни, создание в обществе обстановки нетерпимости ко всем ее проявлениям путем повышения правосознания и правовой культуры граждан.

В проекте закона закрепляются основные принципы и направления государственной политики по противодействию коррупции, система уполномоченных органов, участие органов самоуправления граждан, институтов гражданского общества, средств массовой информации и граждан, а также международное сотрудничество в данной сфере.

Кроме того, для обеспечения координации деятельности и усиления взаимодействия субъектов

противодействия коррупции предусматривается создание Республиканской межведомственной комиссии по противодействию коррупции с включением в ее состав представителей общественных объединений предпринимателей и других институтов гражданского общества.

Таким образом, принятие закона создаст дополнительные правовые гарантии обеспечения защиты прав и свобод граждан, будет способствовать ограждению от противоправных посягательств на право частной собственности, необоснованного вмешательства в деятельность субъектов предпринимательства, и как следствие, росту деловой активности и повышению инвестиционной привлекательности страны [28].

В целях повышения ответственности работников государственных учреждений, а также укрепления гарантий их прав в Узбекистане иницируется принятие Закона «О государственной службе». Так как в странах, где коррупция заметно минимизирована, значительную роль сыграли административно-правовое регулирование всей системы отношений в государственной службе с четким описанием прав, обязанностей, запретов, ограничений и ответственности государственных служащих всех категорий; выработка кодексов служебной этики, серьезное сокращение сферы дискреционных полномочий и т.д.

Быть государственным служащим – почетно и в тоже время весьма ответственно. Следовательно, для того, чтобы быть в рядах такого почетного и очень ответственного формирования, как государственная служба, необходима беззаветная преданность службе.

В этой связи слова Первого Президента Республики Узбекистан Ислама Каримова **«Ведь должность дается человеку не для проявления своего тщеславия, не для обогащения, не для получения разного рода удовольствий. Наоборот, она требует высокой ответственности, отказа от многих радостей жизни, а если понадобится – и самопожертвования. Это должно стать для нас образом жизни, должно войти в нашу душу»** [16; С. 212.] – должны стать основным критерием деятельности каждого человека, в особенности сотрудников государственной службы.

Принцип *salus populi – suprema lex* (лат. – благо народа – высший закон) предписывает органам государственной власти подчиняться интересам народа, благо которого должно быть для них высшей ценностью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андрианов, В.Д. Коррупция как глобальная проблема: история и современность / В.Д. Андрианов. – М., 2011.
2. Антикоррупционные реформы в Узбекистане. 3-ий раунд мониторинга в рамках Стамбульского плана действий по борьбе с коррупцией // www.oecd.org
3. Аргументы и факты. – 2016. – 14-20 июля.
4. Барсукова, С.Ю. Коррупция: научные дебаты и российская реальность / С.Ю. Барсукова // *Общественные науки и современность*. – 2008. – № 5.
5. Бельский, К.С. Об уточнении понятия «коррупция» / К.С. Бельский // *Государство и право*. – 2012. – № 12.
6. Бойков, В.Э. профессиональная культура и этика государственных служащих / В.Э. Бойков // *Социология власти. Информационно-аналитический бюллетень*. 1997. – № 4-5; *Мониторинг кадров госслужбы*. – М., 1998.
7. Бурмистров, И.А. Коррупция: ее сущность и меры предупреждения / И.А. Бурмистров // *Коррупция: политические, экономические, организационные и правовые проблемы*. – М., 2001. – С. 229.
8. Вальрас, Л. Элементы чистой политической экономии / Л. Вальрас. – М., 1994.
9. Васильченко, А.А. Уголовная ответственность и коррупция // *Коррупция: политические, экономические, организационные и правовые проблемы* / А.А. Васильченко. – М., 2001. – С. 357.
10. Волженкин, В. Коррупция как социальное явление / В. Волженкин // *Чистые руки*. – 1999. – № 1.
11. Делягин, М. Чтобы победить коррупцию, надо сделать всего три шага / М. Делягин // *Независимая газ*. – 2011. – 1 нояб.
12. Дмитриев, Ю.А. Борьба с коррупцией: Фикция или реальность / Ю.А. Дмитриев // *Государство и право*. – 2012. – № 5.
13. Законодательная инициатива Президента Республики Узбекистан о внесении проекта Закона Республики Узбекистан «О Противодействии Коррупции» в Законодательную палату Олий Мажлиса Республики Узбекистан // *Народное слово*. – 2016. – 15 октября.
14. Каллагов, Б.Р. Собственность как основная экономическая категория / Б.Р. Каллагов. – Владикавказ., – 2011.
15. Каримов, И.А. Наша главная задача – поднять на новый уровень реформирование и демократизацию общества, модернизацию страны / И.А. Каримов. – Т., 2015.
16. Каримов, И.А. Свое будущее мы строим своими руками / И.А. Каримов. – Т. 7. – Т., 1999.
17. Каримов, И.А. Узбекистан на пороге XXI века: угрозы безопасности, условия и гарантии прогресса / И.А. Каримов. – Т., 1997.
18. Коленко, Е.В. Анализ международного опыта борьбы с коррупцией / Е.В. Коленко // *Коррупцияга қарши курашиш – жамият ва давлат хавфсизлигининг гарови: Республика илмий-амалий конференцияси материаллари*. – Т., 2016.
19. Конвенция Организации Объединенных Наций противодействия коррупции. Принята Генеральной Ассамблеей ООН 31.10.2003. Ратифицирована Федеральным законом от 08.03.2006 № 40-ФЗ «О ратификации Конвенции Организации Объединенных Наций противодействия коррупции» // *СЗ РФ*. – 2006. – № 12. – Ст. 1231.
20. Конвенция Организации Объединенных Наций противодействия коррупции // *Русск. пер.* – Нью-Йорк., 2004.
21. Королева, В. Коррупция в сфере правоохранительной деятельности / В. Королева // *Коррупция и борьба с ней*. – М., 2001. – С. 87.
22. *Коррупция: основные тенденции противодействия*. Коллективная монография. под ред. Л.А. Андреевой. – Новосибирск, 2015.
23. *Криминология* / Под ред. А.И. Долговой. – М.: 1997.
24. Лопашенко, Н.А. Коррупция: содержание, проблемы правовой регламентации / Н.А. Лопашенко // *Уголовное право*. – 2001. – № 2.

25. Максимов, В.К. Понятие коррупции в международном и российском праве / В.К. Максимов // Право и безопасность. – 2002. – № 2–3.
26. Меньшенина, Н.Н. Коррупция в Российской Федерации: генезис, формы, технологии, противодействие: монография / Н.Н. Меньшенина. – Екатеринбург : Изд-во Урал.ун-та, 2014.
27. Мизес, Л. Человеческая деятельность. Трактат по экономической теории / Л. Мизес. – М., 2000. – С. 171.
28. Народное слово. – 2016. – 15 октября.
29. Отчет Всемирного банка о мировом развитии / Под общ. ред. Д. Тушунова. Пер. с англ. Н. Сухого. – М.: Прайм-Гасс, 1997.
30. По материалам Министерства экономики и Государственного комитета Республики Узбекистан по статистике.
31. Постановление Кабинета Министров при Президенте Республики Узбекистан от 3 марта 1992 г. «О создании в структуре Прокуратуры Республики Узбекистан Управления по борьбе с коррупцией, хищениями и другими злоупотреблениями в сфере внешнеэкономической деятельности».
32. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 19 января 1994 г. «О предложениях Центрального банка Республики Узбекистан».
33. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 25 октября 1991 г. «О Министерстве внутренних дел Республики Узбекистан»; Постановление Кабинета Министров при Президенте Республики Узбекистан от 3 марта 1992 г. «О создании в структуре Прокуратуры Республики Узбекистан Управления по борьбе с коррупцией, хищениями и другими злоупотреблениями в сфере внешнеэкономической деятельности».
34. Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 25 октября 1991 г. «О Министерстве внутренних дел Республики Узбекистан».
35. Рейтинг стран мира по уровню валового внутреннего продукта. Гуманитарная энциклопедия [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий, 2006–2016 (последняя редакция: 30.10.2016). URL: <http://gtmarket.ru/ratings/rating-countries-gdp/rating-countries-gdp-info>
36. Роуз-Аккерман, С. Коррупция и государство. Причины, следствия, реформы / С. Роуз-Аккерман // Пер. с англ. О.А. Алякринского – М., 2010.
37. Роуз-Аккерман, С. Коррупция и государство. Причины, следствия, реформы / С. Роуз-Аккерман. – М., 2003.
38. Роуз-Аккерман, С. Указ.соч. / С. Роуз-Аккерман. – С. IX.
39. Смит, А. Исследование о природе и причинах богатства народов / А. Смит. – М., 2007.
40. Собрание законодательства Республики Узбекистан. – 2011. – №12-13. – Ст. 117; 2012. – №37.
41. Собрание законодательства Республики Узбекистан. – 2015. – №33.
42. Социально-психологический портрет государственного служащего и законность // Прикладная юридическая психология. – М., 2001.
43. Тимофеев, Л.М. Институциональная коррупция: очерки теории / Л.М. Тимофеев. – М., 2000.
44. Тогонидзе, Н.В. Административно-правовые проблемы предупреждения коррупционной и организованной преступности / Н.В. Тогонидзе // Государство и право. – 2002. – № 1.
45. Хаджимухамедов, М. Борьба против коррупции в зеркале общественного мнения / М. Хаджимухамедов // Коррупцияга карши курашиш – жамият ва давлат хавфсизлигининг гарови: Республика илмий-амалий конференцияси материаллари. – Т., 2016.
46. Цепляев, В. Топором по «лапе» / В. Цепляев, И. Павлова // Аргументы и факты. – 2008. – № 47.
47. Шихата, И. Взятка как рента за монопольное положение чиновников / И. Шихата // Чистые руки. – 1999. – №1.
48. Экономическая теория: учебник для студентов вузов / под ред. В.Д. Камаева. – М., 2002.
49. Юридическая энциклопедия // под ред. В.Н. Топорина – М., 2001.
50. Les Conventions contre la corruption en Afrique (2007); Convenciones Anticorrupcion en America (2006); Report of the United Nations Secretary – General, Existing international legal instruments, recommendations and other documents addressing corruption (Report to the Commission on Crime Prevention and Criminal Justice, 10th session, Vienna, 8–17 May 2001, E/CN.15/2001/3); Balmelli, Tiziano, Jagg Bernard (editors), Les traites internationaux contre la corruption: L'ONU, l'OCDE, le Conseil de l'Europe et la Suisse, Lausanne, Berne, Lugano, Edis, 2004.
51. Mauro, P. Why Worry about Corruption? / P. Mauro. – Wahington D.C. – 1997.

Материал поступил в редакцию 15.11.16.

THE CAUSES OF CORRUPTION AND ECONOMIC AND LEGAL COUNTERMEASURES

Sh.R. Kabilov, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor
The Academy of MIA of the Republic of Uzbekistan (Tashkent), Uzbekistan

Abstract. *The article deals with the essence of the social and negative phenomenon – corruption and the objective causes of its emergence. Economic and legal countermeasures and experience of Uzbekistan in this sphere are determined. In particular, the complex work directed to elimination of conditions generating corruption, the anti-corruption policy of the country are analyzed. The author emphasizes that the best way of fight against corruption is improvement of market relations, systemic continuation of modernization processes of production and economy, formation of proprietors' middle class.*

Keywords: *corruption, causes of corruption, corruption as deterrent of economy, corruption income, anti-corruption policy, countermeasures,*

УДК 657.22

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ПОДХОД К АМОРТИЗАЦИИ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЕТЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОСПРОИЗВОДСТВА КАПИТАЛА

В.В. Ковальчук¹, И.А. Бова²

¹ кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой, ² старший преподаватель
Кафедра бухгалтерского учета, контроля и АХД,
Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины, Беларусь

***Аннотация.** В статье проведен анализ содержания категории «амортизация основных средств». Впервые предложен функциональный модифицированный подход к амортизации основных средств как объекту бухгалтерского учета, который позволит на уровне организаций создавать необходимые финансовые ресурсы для расширенного воспроизводства основных средств и обеспечит единство их оценки на макроуровне.*

***Ключевые слова:** амортизационная политика, амортизация, износ, амортизационный фонд, оценочная амортизация, финансовая амортизация.*

В настоящее время создаются благоприятные предпосылки для развития экономики Республики Беларусь. Однако существуют факторы, препятствующие увеличению деловой активности отечественных производственных предприятий. Основные из них – недостаток денежных средств и отсутствие надлежащего оборудования. Очевидно, что между этими проблемами возникает причинно-следственная связь: организация не имеет возможности приобретать средства производства, потому что не располагает необходимой суммой денег. Поэтому актуальной проблемой становится разработка эффективной амортизационной политики, т.е. способов и методов начисления амортизации основных средств.

Но какие нормы и правила начисления амортизации закрепить в учетной политике, чтобы они соответствовали финансовой, инвестиционной и маркетинговой стратегии руководства фирмы и ее собственников?

Действующее законодательство Республики Беларусь трактует амортизацию как «...распределение амортизируемой стоимости объектов основных средств ... между отчетными периодами, составляющими в совокупности расчетный (ожидаемый) срок службы, рациональным способом, выбранным организацией самостоятельно...». При этом в качестве методов начисления амортизации регламентированы следующие: линейный метод, нелинейные методы, производительный метод [4].

Нелинейные методы начисления амортизации являются более эффективными с точки зрения накопления финансовых ресурсов для последующего воспроизводства основных средств. Вместе с тем, их применение оказывает влияние на себестоимость выпускаемых предприятием продукции (работ, услуг), а также на показатель накопленного износа долгосрочных активов.

Очевидно просматривается несколько различных аспектов трактовки категории «амортизация основных средств» как объекта бухгалтерского учета: 1) амортизация – это фонд реновации объектов основных средств; 2) амортизация – часть себестоимости производимой продукции; 3) амортизация – регулятив, отражающий потерю стоимости объектов основных средств вследствие их морального и физического износа.

Отметим, что признание многофункциональной трактовки категории «амортизация основных средств» достаточно часто встречается в работах современных экономистов. Так, М.М. Соколов говорит о фискальной и финансовой функциях амортизации [5]; Т.В. Еременко рассматривает три учетные функции амортизации: 1) отражение фактов износа; 2) формирование амортизационного фонда; 3) формирование фонда реновации [2]; А.Д. Голошапов выделяет такие учетные функции амортизации как: финансовая, оценочная, налоговая и инвестиционная [1]; авторский взгляд М.И. Кутера, А.В. Кузнецова и Р.И. Мамедова заключается в выделении юридической, экономической, финансовой и фискально-финансовой концепций бухгалтерского учета амортизации [3]. Вместе с тем, следует подчеркнуть, что, отмечая право на жизнь различных концепций амортизации, вышеупомянутые авторы все же считают, что только одна из них будет максимально удовлетворять потребности конкретного пользователя отчетности в необходимой бухгалтерской информации, и не рассматривают возможности их параллельного признания на счетах бухгалтерского учета.

На основании проведенного выше исследования можно сделать вывод, что коренные изменения экономических условий воспроизводства основных средств в отечественной экономике определили актуальность исследования трансформации системы амортизации. На современном этапе развития экономики трансформация амортизационных отчислений тесно связана с изменением других звеньев финансовых отношений, налогового законодательства, системы учета и отчетности, что требует *многофункционального модифицированного подхода к определению амортизации основных средств как объекта бухгалтерского учета*, позволяющего сочетать в системе бухгалтерских счетов отражение уменьшения стоимости основных средств во времени (оценочная функция) с отражением формирования источника их воспроизводства (финансовая функция).

В результате сформулируем следующее *авторское определение амортизации основных средств как объекта бухгалтерского учета*:

Амортизация основных средств – учетно-экономический процесс, включающий: 1) списание стоимости основных средств по экономически обоснованным нормам, отражающим степень износа данных объектов; 2) перенесение стоимости объектов основных средств на производимую продукцию и расходы в целях формирования собственного источника их последующего воспроизводства.

В заключение следует подчеркнуть, что такое определение амортизации как объекта бухгалтерского учета позволит разработать современную методику ее учета, обеспечивающую повышение информативности данных бухгалтерской отчетности об имущественном положении предприятия и финансовых результатах его деятельности.

Отождествление в современной практике бухгалтерского учета накопленной амортизации и износа основных средств, несопоставимость этого показателя в условиях использования организациями разных способов и методов начисления амортизации, искажает показатели технического состояния основных средств, а также величину национального богатства при обобщении показателей бухгалтерского учета на макроэкономическом уровне. Решением данной проблемы должно стать разграничение в бухгалтерском учете сумм амортизационных отчислений, перенесенных на выпущенную продукцию, и износа объектов основных средств. При этом и тот и другой объект учета имеет право называться амортизацией, но с конкретизацией ее вида, а именно, финансовой и оценочной амортизацией соответственно. Методы начисления финансовой амортизации должны устанавливаться в соответствии с учетной политикой организации, ее прибыльностью и потребностями в инвестиционных ресурсах, а оценочная амортизация (износ) – начисляться по единым для всех субъектов хозяйствования республики нормам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Голощапов, А.Д. Учетные модели начисления амортизации основных средств : дис. ... канд. эк. наук : 08.00.12 / А. . Голощапов. – Санкт-Петербург, 2004. – 215 с.
2. Еременко, Т.В. Особенности учета амортизации : дис. ... канд. эк. наук : 08.00.12 / Т.В. Еременко. – Санкт-Петербург, 2011. – 181 с.
3. Кутер, М.И. Современный взгляд на концепции амортизации / М.И. Кутер, А.В. Кузнецов, Р.И. Мамедов // Экономический анализ: теория и практика. – 2008. – № 24. – С. 21–26.
4. О порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов: Инструкция: Утв. Постановлением Министерства экономики Республики Беларусь, Министерства финансов Республики Беларусь, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27.02.2009 г. № 37/18/6 (с изменениями и дополнениями) // Режим доступа: <http://www.pravo.by>.
5. Соколов, М.М. Изменения в амортизационной политике как особая форма налогового воздействия на развитие экономики / М. М. Соколов // Все о налогах. – 2008. – № 3. – С. 32–39.

Материал поступил в редакцию 16.11.16.

FUNCTIONAL MODIFIED APPROACH TO CAPITAL CONSUMPTION IN ACCOUNTING AS A FACTOR OF EFFICIENCY INCREASE OF REPRODUCTION OF CAPITAL

V.V. Kovalchuk¹, I.A. Bova²

¹ Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Head of Department, ² Senior Lecturer
Department of Accounting, Control and Analyses of Economical Activity,
Francisk Skorina Gomel State University, Republic of Belarus

Abstract. *In this article the analysis of content of category "capital consumption" is carried out. The functional modified approach to capital consumption as to object of accounting is for the first time suggested; this approach will allow to create the necessary financial resources for expanded reproduction of fixed capital and will provide unity of their assessment at the macrolevel.*

Keywords: *depreciation policy, amortization, depreciation, amortization fund, estimated depreciation, financial depreciation.*

УДК 334.716.4

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ, В РАМКАХ УПРАВЛЕНИЯ ВРЕМЕНЕМ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА

А.С. Конищев, аспирант

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский Государственный Университет имени И.С. Тургенева», Россия

Аннотация. *Статья посвящена описанию основных принципов управления промышленным предприятием в условиях современного вида конкуренции – конкуренции по времени. Автор формирует базовые направления развития промышленных предприятий будущего, описывает предпосылки их становления, методики их поддержания и развития. Результатом данного исследования является четкая структура модели управления промышленным предприятием, отвечающая тенденциям развития промышленности.*

Ключевые слова: *время исполнения заказа, система, управление промышленным предприятием, принципы производства будущего, эффект синергии, взаимосвязи.*

С совершенствованием технологии, постоянным развитием продуктов и рынков сбыта возрастает необходимость в изменении производственной стратегии. Современная модель управления должна базироваться на глубоко проработанной методологической базе. Пользующаяся широкой популярностью система бережливого производства (Lean), доказавшая свою эффективность на многих предприятиях, является идеальной методологической базой, на основе которой должны строиться современные модели управления. Глядя в будущее, мы должны констатировать, что необходимо идти дальше идей бережливого производства.

Соответствие принципам архитектур систем производства будущего, таких как Индустрия 4.0, разнообразные киберфизические системы производства, производственные системы, построенные на аддитивных технологиях, применяющие цифровое проектирование на основе моделирования, производства, построенных на основах бионики и т.д., является главным направлением развития любой концепции управления.

В соответствии с описанными выше тенденциями модель управления будущего должна строиться на трех основных принципах.

Перспективы развития любого бизнеса выражаются двумя главными направлениями.

Во-первых, только за счет знаний организация может позиционировать себя и создать продукт, который будет иметь ценность на рынке. Данное понятие с точки зрения потребителя означает возможность приобретения товара, соответствующего его требованиям. Ценность – это результат наших действия, имеющий определенную полезность для потребителя, за что он готов платить [3].

Во-вторых, происходит понимание того, что прибыль не является первоочередной целью, что и находит отражение в происходящих изменениях взгляда на миссию и философию компаний. Признание главной миссией удовлетворение потребителей вместе с удовлетворением акционеров, являющейся основой всеобщей философии менеджмента и обеспечивающей стратегическое развитие организации [2].

Таким образом, две основные цели любого бизнеса – удовлетворение потребителя и удовлетворение интересов акционеров – и легли в основу принципа ценностной ориентации.

Вторым принципом производственной системы будущего является принцип информатизации и структурированности.

Архитектура систем производства будущего требует максимальной связанности и синхронности всех участников производственного процесса. Для построения подобных систем требуется четкая формализация процессов предприятия, которая в настоящее время достигается посредством применения процессного подхода к управлению.

В отличие от функционально-ориентированных организаций, основа которых заключается в выделении функций (должностей) в подсистемы (линейно-функциональная структура), процессно-ориентированные организации ориентируются на достижение задач и целей через бизнес-процессы. В современной практике моделирования управленческой и производственной деятельности для обозначения объектов моделирования принят термин «бизнес-процесс». Методики моделирования и анализа бизнес-процессов являются одним из важнейших инструментов, используемых для повышения эффективности бизнеса.

Современные системы управления базируются на следующих основных подходах:

– BPR (Business Process Reengineering) – «это фундаментальное переосмысление и радикальное проектирования предприятия и его важнейших процессов»

– TQM (Total Quality Management) – «совокупность методов управления предприятием, основным рычагом которых является качество»

– ABC/ABM – методология (Activity Based Costing/Activity Based Management) – «совокупность методов стоимостного анализа бизнес-процессов, цепочек создания стоимости отдельных организационно-структурных единиц, а также методов повышения экономической эффективности процессов управления...». Аналогом данной методологии у некоторых авторов выступает функционально-стоимостной анализ ФСА.

– JIT (Just-in-time) – «совокупность методов повышения качества работ и обслуживания; применяется для повышения качества и эффективности производственной деятельности и оптимизации взаимоотношений с поставщиками подрядчиками и заказчиками.

– BPI (Business Process Improvement) – улучшение деловых процессов посредством вовлечения работников в постоянные усовершенствования;

– CMM (Capability Maturity Model) – модель совершенствования процессов;

– CPI (Continuous Process Improvement) – совершенствование процессов;

– BPM (Business Process Management) – управления бизнес-процессами

– PQM (Process Quality Management) – управления качеством деловых процессов.

Работа по формированию формализованной системы бизнес-процессов опирается на моделирование существующего бизнеса («Как есть») и будущего упрощения формальных процедур, а также оптимизация основных процессов. Литература по реинжинирингу бизнес-процессов представляет следующие традиционные подходы моделирования:

1. Структурный анализ и структурное проектирование (Structured Analyses and Structured Design – SA/SD);

2. Группа методик IDEF 0-9 (Integrated computer aided manufacturing Definition);

3. Методика SADT (Structured Analysis and Design Technique) и другие.

Применяются так же методы объектно-ориентированного моделирования (Booch Object-Oriented Diagram, язык Румбау, язык Шлеера-Мелора) и имитационное моделирование (ARIS Simulation).

Еще одной составляющей принципа информатизации и структурированности является использование календарного времени. Современный менеджмент, практика составления договор поставок, говорит нам о том, что дата заказа, с точки зрения заказчика и является моментом отсчета времени исполнения заказа. Заказчик считает время выполнения заказа именно в календарных днях, а не в рабочих. Так же использование календарного поможет учесть все временные затраты (обычные очереди, ожидания и задержки в операциях, выходные дни и т.д.) и преобразовать их в источники конкуренции.

Важной составляющей принципа информатизации и структурированности является приоритетность выполнения заказов. На сегодняшний день существует теория массового обслуживания, в которой используются методы теории вероятностей и математической статистики. Задачи этого метода носят оптимизационный характер и, в конечном итоге, включают экономический аспект по определению такого варианта системы, при котором обеспечивается минимум затрат от ожидания обслуживания, потерь времени и ресурсов [4]. Так же, в теории логистики существует множество приоритетных правил, как элементарных (FIFO, LIFO, DDATE, SPT, MST, EDD, RANDOM) так и комбинированных (аддитивных, мультипликативных или альтернативных (на основе анализа).

Следующим принципом системы управления будущего является принцип непрерывного совершенствования. Понятие совершенствование включает в себя, во-первых, небольшие улучшения в ходе текущей работы и, во-вторых, инновации [1].

Основными отличиями данных видов совершенствования являются:

1. Инициатор совершенствования;

2. Объемы совершенствования;

3. Затраты на совершенствование.

1. Инициатор совершенствования. В теории Кайдезн и менеджмента существует четкое разделение видов совершенствований, которые должны делать люди в зависимости от их положения в системе. Зависимость вида совершенствования от инициатора совершенствования представлена на рисунке 1.

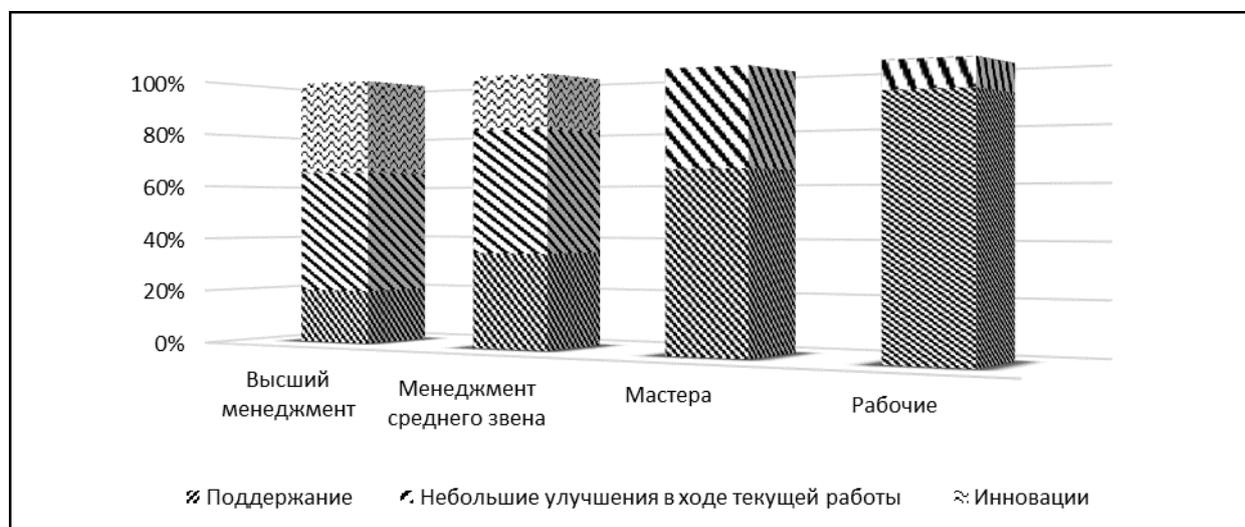


Рисунок 1. Зависимость вида совершенствования от инициатора совершенствования

2. Объемы совершенствования. Небольшие улучшения в ходе текущей работы – это улучшения, не меняющее текущее положение дел коренным образом. Инновация представляет собой коренное преобразование, которое изменяет текущее положение дел и осуществляется в результате крупных инвестиций в новую технологию и/или оборудование.

3. Затраты на совершенствование. При проведении небольших улучшений инвестиции не требуются или требуются в минимальном допустимом для предприятия объеме. При внедрении инноваций требуются большие капитальные вложения.

Данный принцип является производным от принципа информатизации и структурированности. Именно благодаря активному участию всех сотрудников компании процесс непрерывного и постепенного совершенствования возможен в том, что она делает, и в том, как она это делает.

Важно обеспечить наличие механизма внутреннего развития, процесс накопления практического опыта и всесторонности собранных данных. Выводы исследователя организационных успехов Джима Коллинза, который анализировал более чем пятьсот успешных компаний, показывают, что ни одна из компаний не может утверждать, когда и какие именно мероприятия способствовали развитию. Чаще называется период от трех до десяти лет, в течении которого планомерные стратегически верные изменения на всех уровнях предприятия способствовали накоплению стратегических преимуществ.

Таким образом три описанных выше принципа: 1. Принцип ценностной ориентации; 2. Принцип информатизации и структурированности; 3. Принцип непрерывного совершенствования – являются основными правилами построения системы управления предприятия будущего.

Соответствие данных принципов вызовам современной экономики и быстроразвивающимся технологиям позволит компаниям совершить рывок в дальнейшем развитии.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кайдзен: ключ к успеху японских компаний / Масааки Имаи; Пер. с англ. – М.: «Альпина Бизнес Букс», 2004. – 274 с. – (Серия «Модели менеджмента ведущих корпораций»).
2. Лапшин, В.С. Ценностно-ориентированное производство в концепциях современного менеджмента / В.С. Лапшин. – Саранск, 2013.
3. Теппинг, Д. Бережливый офис управление потоками создания ценности / Д. Теппинг, Т. Шукер. – 2009.
4. Управление производством [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.up-pro.ru/> – (13.06.2016).

Материал поступил в редакцию 14.11.16.

THE MAIN PRINCIPLES OF INDUSTRIAL ENTERPRISE MANAGEMENT MODEL WITHIN THE FRAMEWORK OF TIME MANAGEMENT OF ORDER EXECUTION

A.S. Konishchev, Postgraduate Student
Orel State University, Russia

Abstract. *This article deals with the main principles of industrial enterprise management under the conditions of modern competition type – time-based competition. The author determinates the basic directions of development of the industrial enterprises of the future, describes prerequisites of their formation, technique of their maintenance and development. The model structure of industrial enterprise management answering industry development tendencies is result of this research.*

Keywords: *order execution time, system, industrial enterprise management, principles of production of the future, synergy, interrelation.*

УДК 33.336

КАК БАНКУ УСЛЫШАТЬ ГОЛОС КЛИЕНТА?

А.В. Микрюков¹, А.И. Серебренникова², Ю.В. Куваева³^{1, 2, 3} кандидат экономических наук, доцент кафедры Финансовых рынков и банковского дела
Уральский государственный экономический университет (Екатеринбург), Россия

Аннотация. Изучение клиентов является залогом успешности любого банка. Наиболее распространенным способом получения информации о клиенте является опросы. В статье рассматриваются основные формы и виды проводимых опросов, анализируются условия их применения, возможные проблемы и результаты использования полученных данных. Сделаны выводы о необходимости более глубокой обработки данных и трансформации их в мероприятия банка по формированию клиентской базы.

Ключевые слова: банк, изучение клиентов, анкетирование, опрос, интервью.

Залогом успешного и стабильного функционирования банка является формирование эффективного клиентского портфеля, основанное на сборе, изучении и анализе информации о каждом клиенте. Считается, что если у банка 80 % клиентской базы готовы и дальше продолжать пользоваться продуктами и услугами, рекомендовать банк своим партнерам по бизнесу, друзьям и коллегам, то такой банк может рассчитывать на стабильное будущее.

Для того чтобы отвечать требованиям своих клиентов, необходимо слышать их «голос». Это и их обращения (жалобы, претензии, предложения), которые чаще носят персональный характер, а также это и результаты опросов, которые различные банки проводят самостоятельно, либо заказывают их у специализированных рейтинговых агентств или маркетинговых компаниях.

Опрос – метод сбора первичной информации, в устной или письменной форме путем обращения к респондентам для получения ответов на вопросы и их регистрации в соответствии с темой исследования [4].

Авторы разделяют точку зрения, в соответствии с которой выделяется два вида опросов в зависимости от формы проведения: очный и заочный. Очная форма может включать такие виды как анкетирование и интервьюирование.

В основе анкетирования лежит специальный вопросник – анкета. Респондент заполняет анкету самостоятельно или в присутствии анкетера. Анкетирование может быть индивидуальным, групповым, выборочным [1].

Интервьюирование подразумевает личную беседу с респондентом, во время которой интервьюер задает вопросы опрашиваемому и фиксирует полученные ответы [4].

Заметим, что заочная форма может реализовываться только в виде анкетирования, имеющего ряд разновидностей.

На улицах крупных городов можно увидеть зазывал для участия в различных очных опросах. В прохожих они разглядывают потенциальных пользователей услуги или товара, задают несколько уточняющих вопросов и если кандидат попадает в изучаемую группу проводимого исследования, и он согласен принять участие в опросе, то кандидат становится участником самого эффективного способа получения информации – личное интервью и / или эксперимент. Полученная информация данным методом будет наиболее обдуманной, полной и достоверной. Живой разговор позволяет не только выявить общее отношение клиента к банку, первопричины возникновения такого отношения, но и как клиент ведет себя в изучаемой ситуации. При личной беседе респонденту можно предоставить визуальные материалы, разъяснять непонятные вопросы, а также задавать уточняющие вопросы.

Опрос проводится в несколько этапов.

Подготовительный этап.

Перед началом любого опроса готовится анкета, в которую включают следующие категории вопросов:

1) вопросы общего характера.

Вопросы общего характера направлены на отбор группы клиентов в которой заинтересован банк. Данные вопросы универсальны и могут быть использованы для опроса клиентов разных компаний, что позволяет сравнивать результаты и формировать рейтинги. Например, чаще всего можно услышать такие вопросы:

– Готовы ли вы рекомендовать нашу компанию своим знакомым и друзьям?

– Как бы Вы оценили наш банк в целом?

– Насколько вероятно, что Вы стали бы рекомендовать наш банк своим друзьям и знакомым?

– Насколько вероятно, что Вы продолжите пользоваться нашими продуктами, услугами в будущем?

Итак, первые вопросы, на которые необходимо ответить, что изучаем и кого опрашиваем;

2) специальные вопросы.

Эти вопросы помогут выявить, что именно важно для клиента, что он ценит больше всего (например, конкурентные преимущества, качество обслуживания и др.), а что не нравится;

3) уточняющие вопросы.

Основным назначением этой категории вопросов является более точное понимание ответа или заданного вопроса.

Кроме того, этот этап предполагает определение целевой аудитории или фокус-группы.

Первый этап – подготовительный. На первом осуществляется отбор и классификация клиентов по определенным признакам (пол, возраст, образование, социальный статус и др.) на основании вопросов общего характера.

Вторым этапом опроса является выявление первопричин формирования общего отношения клиента, которое было выявлено на предыдущем этапе. Речь идет о модульном анкетировании, когда последующие вопросы формируются на основе ранее полученных ответов. Например, клиент обозначил продукты, которыми он пользуется, значит, следующие вопросы будут связаны именно с этими продуктами, и чем активнее клиент, тем больше вопросов.

Третьим этапом является изучение поведения клиента в конкретных ситуациях. Например, импровизируется полка товаров в магазине и изучается, какие товары клиент находит быстрее всего, как влияют на выбор цена и упаковка и др. Также такой клиентский опыт изучается методом явного наблюдения за реальными покупателями или методом таинственного покупателя.

Одной из наглядных иллюстраций может послужить опыт Deutsche Bank, который открыл в Берлине отделение завтрашнего дня Q110. Отделение устроено по типу супермаркета с полками банковских продуктов. Покупатель выбирает нужный ему продукт и оплачивает его на кассе. В случае возникновения вопросов, покупатель получает полноценную консультацию по всем вопросам, связанных с выбранным продуктом. В магазине имеется примыкающий зал, который служит местом встреч с клиентами и специалистами банка. Здесь происходят неформальные беседы, обмен мнениями. Консультанты знакомят клиента со своими продуктами и технологиями в действии, а при необходимости предоставляют возможность общения с экспертами посредством видеоконференцсвязи. Также клиенты через внутренний видео телефон связываются с сотрудниками центра обращений и при необходимости получают индивидуальное обслуживание [2].

Завершающим этапом исследования является сбор открытых комментариев. Клиент делится, что он чувствовал в конкретных ситуациях, на что обращал внимание и что для него наиболее ценно в свободной форме. Чаще именно открытые комментарии содержат в себе наиболее ценную информацию.

Другим способом получения информации от клиента является анкетирование по телефону – метод, предполагающий проведение опроса по телефону и заполнение заранее подготовленной анкеты. Порядок проведения анкетирования сохраняется прежним, но не предусматривается возможность задать уточняющие вопросы. В конце диалога предлагается возможность оставить открытый комментарий.

Особенностью опроса по телефону заключается в том, что клиенты чаще не готовы уделить слишком много времени. Если при личном интервью и эксперименте клиент заблаговременно психологически готов уделить минут 30, то разговору по телефону готов посвятить лишь 2-5 минут, в то время как получение полноценных ответов занимает около 40 минут. При таких условиях на осознанную оценку продукта или услуги рассчитывать не приходится.

Методы тайного покупателя и тайного звонка в центр обслуживания клиентов во многом являются аналогичными, отличия в них лежат на уровне технологии. Данный метод позволяет оценить качество работы и знаний сотрудников call-центра банка, их способности к построению коммуникаций, решению проблем клиентов, умение находить выход из конфликтной ситуации.

Альтернативой может служить онлайн опрос на сайте или специальном ресурсе. Основным недостатком такого опроса является низкая активность респондентов, ведь отказаться от опроса по телефону или личном интервью сложнее, чем просто закрыть окно браузера.

Еще одним способом получения информации от клиента является СМС опрос. Клиенту приходит СМС сообщение с вопросом и предложением ответить, указав свою оценку, например, от 1 до 10. Особенностью такого опроса является, что сообщение должно быть короткое, а значит, носить общий характер, последующие вопросы могут быть сформированы и отправлены следующим сообщением, т.е. таких сообщений может быть несколько. Все это снижает качество получаемой информации и увеличивает риск незавершенности опроса.

Такой опрос подходит для обратной связи по конкретному опыту взаимодействия. Например, клиент в банке получил ипотеку, и есть вся необходимая информация для анализа уже существует внутри банка (сроки рассмотрения, кто клиент, особенности сделки), а клиента спрашивают о его впечатлениях от обслуживания.

В таблице представлена характеристика видов опросов исходя из результатов, условий и возможных проблем их применения.

Характеристика видов опросов

Вид опроса	Условия применения	Проблемы использования	Возможный результат
анкетирование	<ul style="list-style-type: none"> – респонденты выбираются заранее в зависимости от объекта исследования (банковские продукты и услуги); – выявление потребностей клиентов, отношения к банку, продукту; – оценка качества обслуживания, предложений по его совершенствованию. 	<ul style="list-style-type: none"> – сложность привлечения отдельных категорий респондентов (занятых, пенсионеров, vip клиентов); – корректность (правильность) составления вопросов; – получение не всегда полной и достоверной информации; – субъективность анализа и выводов или неправильная интерпретация ответов; – отсутствие проверки полученной информации на предмет ее правдивости. 	<p>Низкое качество полученной информации и ее интерпретации.</p> <p>Возможность возникновения ошибок при разработке мероприятий, направленных на улучшение качества продуктов и услуг.</p> <p>Отсутствие ожидаемого роста лояльности клиентов.</p>
интервью	<ul style="list-style-type: none"> – личная беседа с респондентом; – предрасположенность клиента к диалогу; – наличие большого, достаточного для диалога количества времени; – наличие конкретного места для проведения (офис банка или клиента, производственная площадка клиента, местожительство клиента); – максимальная значимость проблемы темы опроса для банка; – необходимость понимания отношения клиента к проблеме и моделирования его реакции; – заинтересованность в получении развернутых ответов. 	<ul style="list-style-type: none"> – недостаточное знание интервьюером продуктов банка и имеющихся проблем; – отсутствие навыков выстраивания деловой беседы, умения слушать; – возможность манипулирование респондентом со стороны интервьюера; – неверное толкование ответов респондента; – отсутствие возможности контроля за проведением беседы; – субъективные выводы интервьюера; – увеличение стоимости полученной информации в сравнении с анкетированием. 	<p>Повышение качества полученной информации, при сохранении определенной доли субъективности.</p> <p>Возможность снижения количества ошибок при разработке мероприятий, направленных на улучшение качества продуктов и услуг.</p> <p>Существенный рост лояльности клиентов.</p>

Примечание: Составлено авторами по: [3, 4 и др.].

Информация, собранная в процессе опроса, может носить характер структурированных и неструктурированных данных. Одной из проблем в этой связи является отсутствие должного учета и анализа данных, что в конечном результате ведет к отсутствию трансформации данных в конкретные действия (мероприятия).

В 2015 г. рейтинговое агентство KPMG провело исследование, в ходе которого было опрошено множество российских банков. В ходе исследования было выявлено, что банки собирают большой объем данных о клиентах с целью управления ценностями клиентов. Отмечается, что максимальное количество недостатков связано с интерпретацией данных и разработкой на их основе мероприятий по удержанию и активации клиентов.

Все опрошенные банки проводят сбор информации о клиентах, из них 90 % банков собирает ее ежеквартально, а 10 % раз в полгода. Кроме того, 20 % банков не собирает неструктурированные данные, 80 % – собирает данные, но анализирует неструктурированные данные только 20 % из них [5].

Неструктурированные данные могут не анализироваться по разным причинам. Несмотря на то, что они содержат в себе пласт необходимой информации, помогающей лучше «услышать», понять клиента, оценить его отношение к банку, потребности и поведение. Тем самым банки подвергают себя риску потери клиентов и снижения их лояльности.

Таким образом, собранная в процессе общения банка с клиентом информация не в полной мере отражает действительность, что влечет за собой искажения при корректировке стратегии управления клиентской базой. Услышать голос клиента позволяет очное общение с ним. Информация, полученная при очном общении, является наиболее ценной и достоверной в плане повышения удовлетворенности и лояльности клиента.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Крицкая, О.А. Анкетирование как основная форма сбора маркетинговой информации / О.А. Крицкая, Д.А. Рындич, Д.В. Мяснянкина // Актуальные проблемы развития хозяйствующих субъектов, территорий и систем регионального и муниципального управления. – Материалы XI международной научно-практической конференции. – 2016. – С. 146-149.
2. Маценова, Е.Б. Банковский ретейл: маркетинговые каналы предоставления финансовых услуг / Е.Б. Маценова // Маркетинг и финансы. – 2013. – №01(01). – С. 58-68.
3. Мухаметзянова, Е.С. Оценка качества банковского обслуживания: выбор методики / Е.С. Мухаметзянова // Деньги и кредит. – 2014. – №2. – С. 49-53.

4. Новикова, С.С. Методы исследований в социальной работе: Учебное пособие / С.С. Новикова, А.В. Соловьев. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 381 с.

5. Уровень обслуживания клиентов в российских банках: Анализ КПМГ. 2015г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://home.kpmg.com>.

Материал поступил в редакцию 28.11.16.

HOW CAN BANK HEAR THE CLIENT'S VOICE?

A.V. Mikryukov¹, A.I. Serebrennikova², Yu.V. Kuvayeva³

^{1, 2, 3} Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Department for Financial Markets and Banking
Ural State University of Economics (Yekaterinburg), Russia

Abstract. *The customer research is the key to success of any bank. The most widespread method for obtaining information on the client is polling. In this article the main forms and types of the conducted polling are considered, conditions of their application, possible problems and results of the obtained data usage are analyzed. The conclusions on the need for deeper manipulation of data and their transformation in measures of bank for formation of client base are drawn.*

Keywords: *bank, customer research, questioning, polling, interview.*

УДК 338.48 (574)

ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ КАК ОБЪЕКТ НАУЧНОГО ТУРИЗМА ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.И. Михайлова¹, Р.С. Бейсембаева²

¹ кандидат геолого-минералогических наук, доцент ВАК,

² кандидат географических наук, доцент ВАК, профессор кафедры экологии и географии
Восточно-Казахстанский государственный университет им С. Аманжолова
(Усть-Каменогорск), Республика Казахстан

***Аннотация.** В статье дается обоснование Тарханского опорного геологического разреза, представляющего собой естественные выходы скальных горных пород в скульптурной террасе правого борта долины реки Ульбы Восточно-Казахстанской области. По богатству ископаемой фауны Тарханский геологический разрез превосходит только один геологический разрез с похожими свойствами в горах Арденнах (Бельгия) в несколько раз, а ископаемые организмы данного разреза являются эталонными для определения границы геологического возраста горных пород между девонем и карбоном. История изучения Тарханского геологического разреза доказывает его уникальность, большую научную и культурную значимость, уникальность данного объекта должна сыграть положительную роль в судьбе Восточно-Казахстанского региона со статусом природного палеонтологического объекта.*

***Ключевые слова:** скальные горные породы, скульптурная терраса, геологический возраст, палеонтологический объект, туристическая отрасль, туристская индустрия, фауна, окаменелости.*

Республика Казахстан, несмотря на имеющийся огромный туристский потенциал, занимает лишь малую долю мирового и европейского рынка туристской индустрии.

Принимая во внимание быстрый и постоянный рост туризма, его воздействие на все сектора экономики, туристская отрасль определена приоритетной и значительной.

Культурно-исторический потенциал, рекреационные ресурсы Казахстана позволяют занять свою нишу в мировом туристическом рынке и достичь интенсивного роста туристской отрасли в стране. Успешное развитие туристического бизнеса и туризма влечет за собой повышение уровня социально-экономической жизни, более глубокое развитие культурных взаимосвязей, положительно влияющих на имидж государства.

Въездной и внутренний туризм в Казахстане представлен большим разнообразием видов. Наиболее активно развиваются экологические, активные, экстремальные, исторические и познавательные виды туризма. Набирает силу бизнес-туризм и встает вопрос о развитии научно-познавательного туризма.

Восточный Казахстан, благодаря своему географическому положению, давно занял определенную нишу в иерархии туризма в республике, недаром регион получил негласное название «второй Швейцарии».

Для любого государства престижно иметь на своей территории палеонтологические объекты мирового значения. На территории Восточно-Казахстанской области имеется 392 таких объекта, но из них только 4 имеют статус памятника природы. Одним из таких объектов является палеонтологический памятник природы «Тарханский опорный геологический разрез», который на сегодняшний день утратил свой официальный статус (Рис. 1).

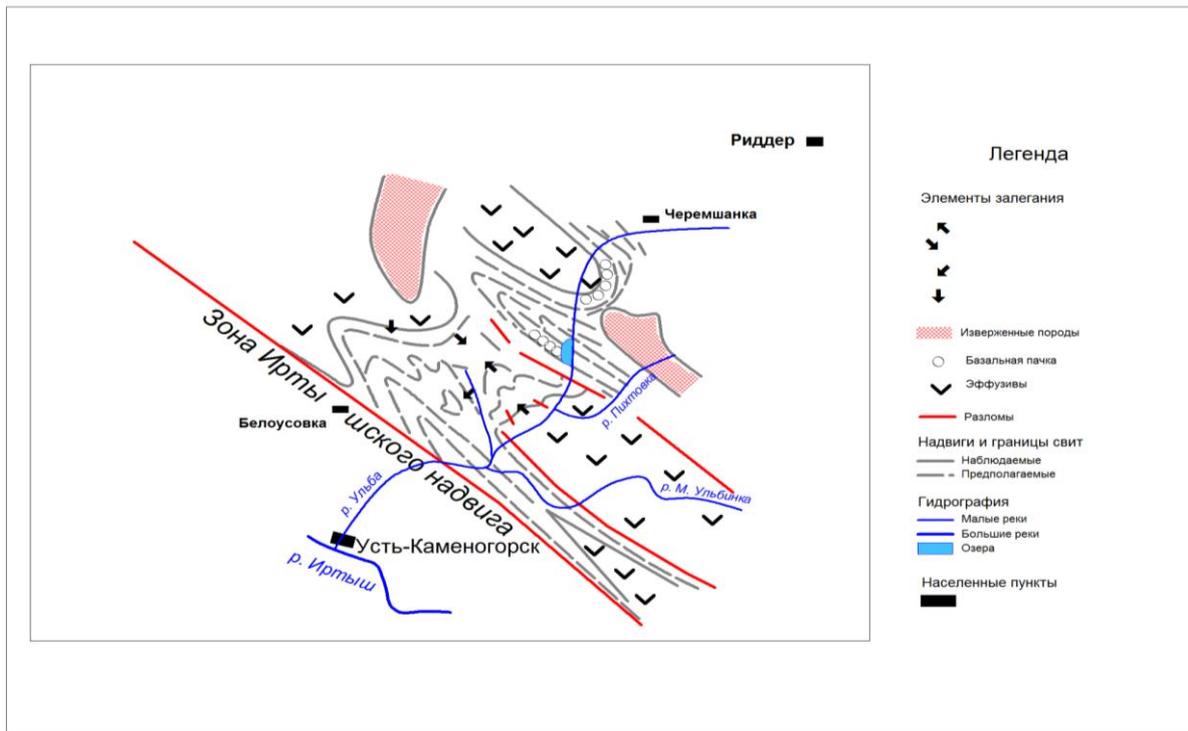


Рисунок 1.

В мире существует только один геологический разрез с похожими свойствами в горах Арденнах (Бельгия), однако по богатству ископаемой фауны Тарханский геологический разрез превосходит его в несколько раз, а ископаемые организмы данного разреза являются эталонными для определения границы геологического возраста горных пород между девоном и карбоном.

Тарханский геологический разрез расположен за западной окраиной верхнего конца с. Тарханка, которое расположено в живописной долине р. Ульбы в 27 км вверх по течению.

Тарханский геологический разрез представляет собой естественные выходы скальных горных пород в скульптурной террасе правого борта долины реки Ульбы. Живописная долина реки Ульбы привлекла внимание и древних ее обитателей – зюнгаров (джунгаров), от которых сохранилось и название – тархан (князь, вождь), еще во времена Ивана Грозного крупных землевладельцев называли тарханами.

Отложения богатые ископаемыми в долине р. Ульбы известны давно. В 1751 году посещает Ульбинскую (Тарханский форпост) крепость Гмелин по поручению Анны Иоанновны. Первое краткое описание Тарханского разреза в 1845 году дал П.А. Чихачев. В 1855-1857 годах Э. Эйхвальд опубликовал описание окаменелостей Сибири, почти исключительно Алтайских форм. Ученые Поленов Б.К., Соколов К.А. в 1883 году посещают Тарханский форпост, описывают разрез, собирают небольшую коллекцию фоссилий. Определяет же их небольшие споры Г.Г. Петц в 1897 году и впервые указывает на каменноугольный возраст. С 1924 года В.П. Нехорошев осуществляет подробное описание Тарханского разреза и разрабатывает микроскопический метод изучения мшанок [1].

В 1955 году Н.Л. Бубличенко и Л.Г. Никитина описывают разрез заново, используют микроскопию для изучения отложений, собирают большую коллекцию брахиопод и занимаются их изучением. В это же время в целом на Алтае проводится крупномасштабная геологическая съемка и Н.Л. Бубличенко привлекает к изучению палеонтологов по разным группам фоссилий. Ими была выполнена объемная работа по палеонтологическому обоснованию возраста Алтайских пород. С тех пор таких масштабных исследований больше не проводилось. Брахиоподы изучались Н.Л. Бубличенко и И.А. Гречишниковой; кораллы – Н.Н. Спасским, Г.Н. Качановым, М.Ф. Быковой; мшанки – В.П. Нехорошевым; двустворчатые моллюски – Н.П. Наливкиным, Л.В. Турбановым; головоногие моллюски – Богословским и Наливкиным; брюхоногие моллюски – Востоковой; морские лилии – Стукалиной Г.Н.; остракоды – Богуш Л.Н.; растения – Радченко М.С.; споровые оболочки изучались Гришиной Т.С. и Михайловой Н.И. [1].

Положение границы девонской и каменноугольной систем длительное время не имел четкого определения. На втором Международном геологическом конгрессе в Гаарлеме в 1935 году она была определена по аммонитам. Затем в 1958 и 1986 годах положение «зоны этрен» менялось. Выработаны аммонитовая, брахиоподовая, конодонтовая шкалы этой границы. Однако положение границы девона и карбона не установлено до сих пор.

Поэтому созданная в 1975 году Международная Комиссия МГК по границе девона и карбона решила подыскать парастратотип, где бы эта граница была надежно палеонтологически обоснована. Одновозрастные отложения других районов мира – Пилтонские слои в Англии, Зауэрланд в Германии, Киндерхукиан – Америки, Лисиньчуань в Китае и Дюпарк во Франции, где впервые была выделена «зона этрен», в 1860 году – либо не имеют

такого таксономического разнообразия, либо имеют небольшую мощность, перерывы в осадконакоплении, тектонические срывы [1].

Учитывая уникальность Тарханского разреза, в 1988 году был проведен Международный симпозиум с экскурсией на территории разреза. Все участники симпозиума отмечали его исключительное палеонтологическое содержание, надежность обоснования границы, отсутствие перерывов, удобство расположения. Тем не менее, в статусе парастрато-типа Тарханского разреза алтайским геологам было отказано из-за захлапленности и не обустроенности территории [2].

История изучения Тарханского геологического разреза доказывает его уникальность, большую научную и культурную значимость. Изучение его современного состояния представляется особенно актуальным в связи с тем, что за всю историю своего существования уникальность данного объекта не сыграла положительной роли в его судьбе и судьбе Восточно-Казахстанского региона, так как, охранный режим памятника природы, исходя из его современного состояния, не соблюдался. Данный разрез может стать центром уникального научного туризма Восточно-Казахстанской области, а это означает, что в регионе есть реальная приоритетность развития научного туристического кластера.

На базе Тарханского опорного геологического разреза могут развиваться следующие виды туризма: научный, культурный, этнический, экологический, оздоровительный, спортивный, охотничий и т.д. Природные комплексы Тарханки это пихтовые леса, хрустально прозрачные речки с оригинальными и привлекательными названиями Обдериха, Крутиха, с богатыми охотничьими угодьями могут позволить организовать разнообразные виды туризма, в том числе и зимний туризм.

Уникальность и возможности «Тарханского опорного геологического разреза» должна быть использована как в Чехии, Англии, Франции, Китае. Поэтому, мы попытались дать обоснование необходимости развития научного туризма, используя возможности Тарханского геологического разреза.

Изучив уникальные возможности Тарханского разреза, как центра научного туризма, нами разрабатывается схема территориальной организации туристического центра, «Геолог», который включает территорию, отводимую под застройку отеля вместимостью 40-50 человек, научно-исследовательский институт с научной лабораторией и библиотекой, а также объекты социального плана (автостоянка, спортивная площадка, конюшня, внутренний двор и т.д). Главной достопримечательностью территории внутри дворового пространства отеля является «Сад камней» демонстрирующий образцы горных пород, чье разнообразие и уникальность может явиться самостоятельным природно-декоративным фактом.

Однако антропогенные воздействия на Тарханский разрез привели к практически полному его уничтожению. На наш взгляд, чтобы предотвратить негативные последствия этих воздействий необходимо придать разрезу, статус памятника природы республиканского значения и решить вопрос охраны разреза.

Широкого развития туризм, в том числе международный, в Восточно-Казахстанской области не получил. Одной из причин является отсутствие стратегии развития туризма, основанной на результатах научных и маркетинговых исследований.

Культурно-исторический потенциал, рекреационные ресурсы Казахстана позволяют занять определенное место в туристической отрасли, если своевременно разрабатывать такие уникальные природные объекты как Тарханский опорный геологический разрез со статусом природного палеонтологического объекта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бубличенко Н.Л. Брахиоподы нижнего карбона Рудного Алтая (Тарханская свита) / Н.Л. Бубличенко. – Алма-Ата : Наука, 1971.
2. Михайлова, Н.И. К вопросу об охране местонахождений ископаемых организмов / Н.И. Михайлова. – Эколого-географические исследования Казахстана», (Межвузовский сборник научных трудов). – Алма-Ата, 1990.

Материал поступил в редакцию 09.11.16.

PALEONTOLOGICAL NATURAL MONUMENT AS AN OBJECT OF SCIENTIFIC TOURISM IN EAST KAZAKHSTAN REGION

N.I. Mikhaylova¹, R.S. Beysembayeva²

¹ Candidate of Geological and Mineralogical Sciences, Associate Professor of Higher Attestation Commission,

² Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor of Higher Attestation Commission,

Professor of Department of Ecology and Geography

Sarsen Amanzholov East Kazakhstan State University (Ust-Kamenogorsk), Republic of Kazakhstan

Abstract. In this article the substantiation of the Tarkhan key geological section is given. The Tarkhan key geological section is show of rocks in a sculptural terrace on the right bank of the Ulba river-valley in the East Kazakhstan region. The Tarkhan geological section surpasses only one geological section with similar properties in the Ardennes (Belgium) in richness of fossil fauna, and fossil organisms of this section are fiducial for definition of geological age limit of rocks between Devonian period and Carbonic period. The history of studying of the Tarkhan geological section proves its uniqueness, big scientific and cultural importance; the uniqueness of this object has to play a positive role in development of the East Kazakhstan region with the status of a paleontological natural monument.

Keywords: rocks, sculptural terrace, geological age, paleontological object, tourist branch, tourist industry, fauna, fossils.

УДК 336.71

ПОРЯДОК ПЕРЕСМОТРА И СМЯГЧЕНИЯ УСЛОВИЙ КРЕДИТОВАНИЯ ЗАЕМЩИКОВ В БАНКАХ ВТОРОГО УРОВНЯ РК

А.М. Нургалиева, кандидат экономических наук, PhD
Университет НАРХОЗ (Алматы), Казахстан

***Аннотация.** Одним из условий, обеспечивающих возврат кредитов, является смягчение условий кредитования банками второго уровня. Данная мера особенно выгодна для субъектов малого и среднего бизнеса, так как многие из них в текущей экономической ситуации не в состоянии отвечать банковским требованиям. В статье раскрыты ключевые вопросы банков, направленные на смягчения условий кредитования, способствующие возврату просроченных задолженностей.*

***Ключевые слова:** смягчения займа, реструктуризация займа, рефинансирование, процентные ставки, кредитный рынок.*

Нестабильность развития экономики оказывает определенное влияние на деятельность некоторых заемщиков банка, что находит отражение в невозврате ими предоставленных займов в срок.

В таких условиях банкам с целью сглаживания возникшей ситуации необходимо разработать целенаправленную работу по оказанию содействия заемщикам по возврату проблемных задолженностей и смягчению условий предоставления займов в целом.

Главная ориентация данной работы должна быть направлена на реструктуризацию займа, представляющую собой комплекс таких мер, как продление срока погашения кредитов (продлонгация) с целью снижения финансовой нагрузки по систематическим выплатам по займу, данные действия направлены в конечном счете на улучшение финансового состояния клиента [4]. К предпринимаемым мерам со стороны банка можно отнести: рефинансирование с капитализацией накопленных процентов или понижение процентных ставок до уровня установленных Комитетом АЛКО, увеличение сроков кредитования и утверждение гибких графиков возврата.

Нельзя не согласиться с мнением М.С. Терёшиной о том, что для кредиторов получаемый эффект от реструктуризации заключается в скорейшем погашении задолженности. Основой реструктуризации, таким образом, является план возврата задолженности [6]:

- внесение изменения в условия договора займа, в т.ч. пересмотр графика очередности возврата, понижение или обнуление процентных ставок – при наличии разрешения Кредитного комитета;
- рефинансирование: переоформление займа с более выгодными условиями на самого заемщика, либо на третье лицо.

Другими словами, рефинансирование – это специфический кредитный механизм, дающий заемщику значительно выгодные условия по полученному текущему кредиту [5]; по облегчению условий обслуживания долга, в том числе: полное или частичное аннулирование начисленной и не уплаченной пени, аннулирование уплаченной пени, полное или частичное прощение начисленных процентов, приостановление процесса начисления процентов (пени), отмена необходимости застраховать имущества, предоставление полномочий по продаже залогового имущества ниже залоговой стоимости на момент выдачи займа; продажа залогового имущества путем предоставления дисконта от суммы задолженности (основного долга и вознаграждений) и/или льготного кредитования.

Смягчение условий кредитования возможно, если у клиента есть желание обслуживать задолженности, но временно не имеются достаточные финансовые возможности.

Банк не может смягчить условия кредитования, если клиент, имея возможности, не возвращает задолженности, и имеет склонности к уклонению от погашения займа, а также у него нет желаний обслуживать задолженности и не располагает достаточными ресурсами для его погашения.

Условия кредитования заемщикам, временно не располагающим возможностями для возврата задолженности или имеющим ограниченный потенциал и не уклоняющимся от погашения задолженности, могут быть смягчены банком при соблюдении следующих основных требований:

- заемщик в связи с финансовыми затруднениями или ситуациями, не зависящими от него (природные катаклизмы и другие форс-мажорные обстоятельства), способен оплачивать задолженности в не полном объеме, чем планировалось ранее с учетом текущих финансовых возможностей;
- клиент не имеет на ближайшее время (6 месяцев) потенциала для возврата займа, но располагает дополнительными ликвидными обеспечениями.

Вопрос смягчения условий кредитования не решается по заемщикам, не имеющим потенциала или уклоняющимся от погашения займа, в нижеследующих случаях:

- имеются факты участия заемщика в иных, не относящихся к займу судебных разбирательствах;

– заемщик не имеет источников погашения долга и вероятности их появления в краткосрочной перспективе (6 месяцев), при этом у него недостаточно залогового обеспечения (с учетом переоценки), отсутствуют активы у заемщика, созаемщика, гаранта и другого имущества, на которое может быть обращено взыскание.

При предоставлении заемщику физическому лицу смягчающих условий кредитования неукоснительным является принятие гарантии супруга/и совершеннолетних детей и родителей заемщика, (гражданского мужа/жены), если данная гарантия ранее была не дана.

Если в процессе текущего обслуживания заемщика или по результатам полного мониторинга будет определено, что график платежей не соответствует реальным выручкам заемщика, то может быть рассмотрен вопрос о предоставлении смягченных условий и оказания поддержки заемщикам банка по возврату просроченной задолженности с целью недопущения нарушений условий договора займа в дальнейшем.

Банк при выборе основных направлений работы с клиентами обязательно должен учитывать следующие факторы:

- готовность заемщика выполнять свои обязательства перед банком;
- основания для появления вопросов с возвратом кредита: неудовлетворительное финансовое состояние, в т.ч. форс-мажорные обстоятельства или происходящие отрицательные изменения на рынке банковских услуг, способствующие появлению дефолта; погрешности в бизнес-процессах и несоответствие графика платежей денежным поступлениям; недостаточное качество менеджмента и т.д.;
- гудвилл заемщика и наличие кредитной истории;
- вероятность возврата просроченной задолженности за счет реализации залоговых имуществ в двухмесячный срок после принятия решения о продаже [3];
- предоставление в банк заемщиком программы финансового оздоровления организации, где содержатся все меры, реализация которых способствует финансовой реабилитации, что будет способствовать своевременному возврату просроченных задолженностей;
- предоставление клиентом или его готовность дать о себе полную текущую финансовую отчетность, а также сведение обо всех своих денежных потоках;
- предоставление заемщиком дополнительного обеспечения, гарантий, поручительств.

К основаниям для смягчения условий кредитования относятся заключения о вероятности погашения просроченной задолженности клиента, основывающихся на результатах полного мониторинга займа, при наличии убедительных фактов, доказывающих готовность клиента к погашению и возврату просроченной задолженности.

Национальный банк РК в июле текущего года провел ряд опросов среди БВУ по рынку кредитных услуг [1].

По данным НБ РК, кредитные риски на рынке все еще высоки, на это в основном влияют неценовые ситуации кредитования корпоративных заемщиков. По мнению ряда ученых, неценовые условия банковского кредитования оказывают влияние не только на процентные ставки по кредитам конечным заемщикам, но и показывают доступность кредитных ресурсов для других заемщиков [2, с. 16].

Условия для клиентов остаются достаточно жесткими, что связано с неустойчивыми финансовыми состояниями организаций, сложившихся в результате макроэкономических перемен.

На кредитном рынке происходит снижение ставок вознаграждений по займам. Происходит смягчение условий кредитования, что активизирует спрос на ресурсы банка со стороны клиентов, это особенно заметно наблюдается в сегменте МСБ.

Смягчение условий по займам во втором квартале 2016 года подействовало на увеличение заявок, по которым были получены одобрения, особенно по потребительским кредитам.

При принятии положительного решения уполномоченным органом банка по смягчению условий кредитования составляются соответствующие договора и дополнительные соглашения, с указанием новых условий и оформлением дополнительного обеспечения. В случае необходимости документы регистрируются в уполномоченных органах согласно требованиям, изложенным в процедурах банка по предоставлению займов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Банки ожидают снижения ставок по кредитам. http://profinance.kz/news/novosti_dlya_koshelka/banki_ozhidayut_snizheniya_stavo
2. Егоров, А. В., Кармазина А. С., Чекмарева Е. Н. Анализ и мониторинг условий банковского кредитования / А.В. Егоров, А.С. Кармазина, Е.Н. Чекмарева // Деньги и кредит. – 2010. – №10. – С. 16-22.
3. Закон Республики Казахстан от 13 мая 2003 года № 415-ІІ «Об акционерных обществах» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.03.2016 г.)
4. Реструктуризация. <http://center-yf.ru/data/ip/Restrukturizaciya.php>
5. Рефинансирование кредита: когда это выгодно? <https://kredit24.kz/articles/refinansirovanie-kredita-kogda-eto-vyigodno>.
6. Терёшина М.С Реструктуризация как фактор выживания предприятий в кризисных ситуациях / М.С. Терёшина // Вестник АГТУ. 2004. №3. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/restrukturizatsiya-kak-faktor-vyzhivaniya-predpriyatij-v-krizisnyh-situatsiyah> (дата обращения: 14.11.2016)

Материал поступил в редакцию 23.11.16.

**THE PROCEDURE OF REVIEWING AND MITIGATING THE CREDIT CONDITIONS
FOR BORROWERS IN THE SECOND-TIER BANKS OF KAZAKHSTAN**

A.M. Nurgaliyeva, Candidate of Economic Sciences
Narxoz University (Almaty), Kazakhstan

***Abstract.** One of the conditions to ensure the reimbursement of credit is to mitigate credit conditions of the second-tier banks. This measure is particularly beneficial for small and medium-sized businesses, as many of them are unable to meet the bank's requirements in the current economic situation. The article reveals the key issues of banks aimed at mitigate credit conditions conducive to return the overdue debt.*

***Keywords:** mitigating the credit conditions, loan restructuring, refinancing, interest rates, credit market.*

УДК 004.4

О ВЗАИМОСВЯЗИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ «РЕСУРСОЁМКОСТЬ ТОВАРОВ И УСЛУГ» И «КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ СТРАНЫ» *

Г.Н. Хубаев, доктор экономических наук, профессор

Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) (Ростов-на-Дону), Россия

***Аннотация.** Рассматривается влияние показателя «Ресурсоёмкость товаров и услуг» на качество жизни населения страны. Показано, что минимизация ресурсоёмкости товаров и услуг является важнейшим условием повышения качества жизни населения страны, фактором, способствующим росту общественного благосостояния. Установлено, что при одинаковой численности населения и одинаковом суммарном доходе среднее значение дохода на душу 80 % населения существенно зависит от отношения суммарного дохода 10 % лиц с максимальными доходами к суммарным доходам 10 % лиц с минимальными доходами – средняя величина дохода 80 %-ой группы может отличаться в 2 раза.*

***Ключевые слова:** качество жизни населения, минимизация ресурсоёмкости товаров и услуг, общественное благосостояние, комфортность проживания.*

Постановка задачи. Как известно, исследования уровня жизни населения стран мира проводятся ежегодно группой независимых ученых по заказу ПРООН, начиная с 1990 года. При составлении рейтинга учитываются следующие факторы: продолжительность жизни, уровень образования и величина ВВП на душу населения (по паритету покупательской способности). Индекс HDI (Human Development Index) – главный показатель, на основании которого страны ранжируются по уровню жизни. Обратим внимание на то, что каждый из трех используемых для построения рейтинга показателей зависит от множества других, интегрирует в себе (в своём численном значении) их влияние. Так, показатель «продолжительность жизни» зависит и от качества медицинских услуг, и от качества профессиональной подготовки медицинских работников, и от качества продуктов питания, и от качества воспитания в семье и школе, и от того, насколько удачно проведена пропаганда здорового образа жизни, и от множества других профилактических мероприятий. В [URL: <http://www.prosperity.com>] представлены *результаты исследований* института Legatum Institute *качества жизни населения стран мира*. При составлении рейтинга стран исследователи учитывали не только статистические показатели, но и результаты опросов. С помощью опросов были выявлены следующие критерии: *уровень удовлетворенности граждан жизнью в своей стране, комфортность проживания*, социальная жизнь, качество образования и др.

В уровне жизни населения различных стран существуют огромные различия и доходы на душу населения отличаются в десятки раз. Но очевидно, что различия в доходах определяют *различия и в благосостоянии*. При этом некоторые страны, и маленькие (и по территории, и по численности населения меньше субъектов РФ), и очень большие (Канада, Австралия) при ранжировании по уровню жизни постоянно оказываются в первой десятке, а Россия, одна из богатейших стран мира по природным ресурсам и интеллектуальному потенциалу, ни разу не попала даже в первую полусотню по показателям качества жизни населения. Но ведь, как отмечается в [2], *«качество жизни россиян названо основным приоритетом экономической политики в период с 2017-го по 2019 годы. Соответствующая информация содержится в прогнозе социально-экономического развития России, подготовленном Минэкономразвития. Эксперты РАНХ и ГС в мониторинге социально-экономического положения России сообщили, что доходы россиян в третьем квартале 2016 года упали на 6,1 процента по сравнению с аналогичным периодом прошлого года. Такого снижения благосостояния в период с июля по сентябрь не наблюдалось с 1999 года»*.

Теперь о ресурсоёмкости товаров и услуг. Под ресурсоёмкостью понимаются затраты *времени, трудовых, материальных, энергетических и финансовых ресурсов* на процессы проектирования, изготовления, продажи и эксплуатации товаров и реализации услуг. И чем меньше ресурсоёмкость товаров и услуг, тем в общем случае меньше и себестоимость, и цена товара или услуги и, соответственно, крепче, устойчивее конкурентные рыночные позиции фирмы, производящей товары и реализующей услуги.

В [12, 18] нами рассмотрены *возможные подходы к оценке состава и статистической значимости факторов, влияющих на основные показатели качества жизни населения административно-территориальных образований, в [20, 21] – *информационные системы для оценки качества деятельности органов власти, ответственных за уровень жизни населения, в [9, 13-15, 17, 26, 28] – *вопросы создания универсального методического и инструментального [1, 5, 6, 10, 11, 22, 24, 27] обеспечения, а в [3, 4, 7, 8, 23, 25] – *вопросы применения разработанных моделей, методов и инструментов в различных предметных областях для экспресс-оценки и оптимизации ресурсоёмкости товаров и услуг.

Здесь мы оценим влияние показателя «Ресурсоёмкость товаров и услуг» на качество жизни населения страны, попытаемся выявить, какими факторами обусловлено попадание страны в группу самых счастливых государств.

О том, как влияет ресурсоёмкость товаров и услуг на качество жизни населения, на удовлетворенность граждан жизнью в своей стране. Рассмотрим несколько *простейших* примеров.

1) Предположим, что в мире только две страны – *A* и *B*. Цены товаров в этих странах представлены в относительных условных единицах – у.е., измеряемых в десятках, сотнях, тысячах и т.д., в долларах, евро, юанях, иенах, рублях и других денежных единицах. Допустим также, что минимальные *потребительские корзины* в странах *A* и *B* *одинаковы* и состоят из **100** необходимых товаров. В стране *A* затраты *финансовых ресурсов индивида* в условных относительных единицах (у.е.) на приобретение этих *ста* товаров составляют **6 у.е.** (себестоимость этих товаров – **5 у.е.**), а в стране *B* – **3.6 у.е.** (себестоимость – **3 у.е.**). Очевидно, что производители товаров в стране *B*, *используя меньший объем ресурсов на производство товаров*, имеют «абсолютное преимущество» при их производстве.

В этих условиях любой житель страны *B* *может потратить на образование, укрепление здоровья, путешествия, лечение* и другие *личные нужды* на **2.4 у.е.** больше, чем житель страны *A* (**6 у.е.-3.6 у.е.=2.4 у.е.**). Такое *расширение возможностей личного выбора* конкретного решения позволит повысить *уровень удовлетворенности граждан жизнью в своей стране B*.

2) Теперь обратимся к бюджету государства. Условимся, что и численность населения в странах *A* и *B*, и бюджеты этих стран одинаковы. В каждом из бюджетов предусмотрено на образование, здравоохранение, оборону и другие нужды по **100 у.е.** При этом правительство страны *A* вынуждено *расходовать на услуги* по обучению одного жителя **2 у.е.**, на услуги по лечению одного жителя – **2 у.е.** и на покупку одной *единицы вооружения* (танка, самолета, компьютера, услуг по организации связи и т.д.) – **2 у.е.**, на строительство 1 километра дорог **2 у.е.**, а правительство страны *B* – на все эти нужды тратит *только* по **1 у.е.**, т.к. ресурсоёмкость (*трудоёмкость, себестоимость, материалоёмкость, энергоёмкость*) *каждой единицы* всех этих *необходимых товаров и услуг* в стране *B* существенно (**в 2 раза**) ниже. И, таким образом, правительство страны *B*, имея *одинаковый с A* объем бюджетных средств, может приобрести для *повышения* комфортности, *качества жизни населения* своей страны *в 2 раза больше «полезностей»*.

И ещё реальный пример. На одном из предприятий парк весьма *дорогостоящих* станков с числовым программным управлением (ЧПУ) не был полностью загружен *даже в одну смену*. Соответственно, доля амортизационных отчислений в себестоимости готовой продукции была исключительно высока, т.е. из-за *неоправданно высоких затрат финансовых ресурсов* на производство единицы продукции (высокие амортизационные отчисления – см.: [19]) и, как следствие, из-за *высокой цены товара* специального назначения государство за выделенные в бюджете деньги сможет приобрести *значительно меньше* товаров, необходимых для укрепления обороноспособности страны.

3) Пусть в стране *A* высокая стоимость *трудовых и энергетических ресурсов*, а в стране *B* трудоемкость и энергоёмкость товара *g*, изготавливаемого на предприятии *m*, существенно меньше. Тогда товар *g* будет пользоваться *спросом* в стране *A*, соответственно, прибыль предприятия *m* – расти, а бюджет страны *B* – пополнится валютными поступлениями. Так поступают автомобильные концерны Южной Кореи, организуя производство своих автомобилей в разных странах мира, в том числе в России. И хотя себестоимость корейских автомобилей в собственной стране на 20 % ниже, чем в России (производители обладают более низкой ресурсоёмкостью своих товаров – т.е. «сравнительным преимуществом перед другими производителями»), легко догадаться, куда, в какую страну идут *валютные поступления* от продаж в России корейских автомобилей, и где появится *потенциально больше возможностей* для улучшения *качества жизни* граждан.

4) В 3-х предыдущих примерах мы установили, что *показатели* «Ресурсоёмкость товаров и услуг» и «Качество жизни населения страны» *тесно взаимосвязаны*, т.е. чем меньше *ресурсоёмкость производимых в стране товаров и реализуемых услуг*, тем *больше возможностей* для улучшения характеристик качества жизни населения, для *повышения удовлетворённости граждан жизнью в своей стране*. Здесь мы покажем, что *одинаковые по объему ресурсы* можно использовать по-разному, *с разной социальной и экономической эффективностью*. Рассмотрим численный пример.

Известно, что каждому из нас присуще чувство зависти. Но у одних – это только следы наличия такой черты характера человека, а у других – это главная проблема, болезнь, не позволяющая человеку чувствовать себя комфортно в этом мире. Ведь завидовать можно чему угодно, но чаще всего завидуют богатству. Хотя известно более десятка *стран с очень высоким доходом на душу населения*, но неожиданно оказалось, что государством с самой высокой *долей счастливых людей* среди населения страны, *самым счастливым государством в мире* признана *Финляндия*. За Финляндией следуют *Норвегия, Дания, Швеция*. Такое заключение вынесли эксперты британского центра Legatum, опубликовавшие *«рейтинг счастья»*, в котором оценены 104 страны мира. Россия занимает 69-е место.

В [16] мы предположили, что самый высокий *«рейтинг счастья»*, самая высокая доля *счастливых людей* среди населения Скандинавских стран обусловлены именно тем, что в этих странах *отношение* суммарного дохода 10 % самых богатых жителей к суммарным доходам 10 % самых бедных является минимальным по сравнению с другими странами мира – всего *в пределах от 4 до 6*.

Действительно, в ряде стран и городов мира это отношение превышает **50**. Но при этом считается, что если отношение больше, чем **15-20**, то в такой стране более *высокий уровень социальной напряженности*, не говоря уже о низком «уровне счастья» у жителей страны. И это легко показать на численных примерах.

Предположим, как и ранее, что в мире две страны – *A* и *B*. Доходы населения в этих странах представлены в относительных условных единицах – у.е., измеряемых в десятках, сотнях, тысячах и т.д., в долларах, евро, юанях, иенах, рублях и других денежных единицах.

В таблице 1 представлены данные о суммарных доходах **10 %-ных** групп населения этих двух стран (условный пример). Здесь общие доходы населения каждой страны одинаковы и равны **10000 у.е.** В стране *A*

суммарный доход **10 %** самых богатых жителей равен **6000 у.е.**, а суммарный доход **10 %** самых бедных – **100 у.е.** И соответственно, *отношение* этих доходов равно **60** ($6000 \text{ у.е.}/100 \text{ у.е.}=60$). В стране **B** суммарный доход **10 %** самых богатых жителей равен **1800 у.е.**, а суммарный доход **10 %** самых бедных – **300 у.е.** *Отношение* этих доходов равно **6** ($1800 \text{ у.е.}/300 \text{ у.е.}=6$). Легко увидеть (см. данные таблицы 1), что при одинаковой численности населения в странах **A** и **B**, равной **N**, *средний доход на душу населения* также будет одинаковым ($10000 \text{ у.е.}/N$, где **N** – численность населения в странах **A** и **B**; хотя очевидно, что величина **N** обычно составляет многие миллионы, но для упрощения расчетов примем, что в каждой стране проживает лишь по 100 человек – такое допущение не окажет влияния на результат исследования и выводы). В этом случае окажется, что средний доход на душу населения в каждой стране равен **100 у.е.** ($10000 \text{ у.е.}/100=100 \text{ у.е.}$) Однако разница в уровне доходов у **80 %** населения, составляющего *средний, самый «устойчивый»* класс, в странах **A** и **B** будет отличаться **в 2 раза (!)**, т.е. в стране **A** средний доход у **80 %** населения будет **не 100 у.е.** ($10000 \text{ у.е.}/100=100 \text{ у.е.}$), а только **50 у.е.** ($10000 \text{ у.е.}-(6000 \text{ у.е.}+100 \text{ у.е.})=3900 \text{ у.е.}; 3900 \text{ у.е.}/80 \approx 50 \text{ у.е.}$) а в стране **B** средний доход у **80 %** населения будет почти равным **100 у.е.** ($10000 \text{ у.е.}-(1800 \text{ у.е.}+300 \text{ у.е.})=7900 \text{ у.е.}; 7900 \text{ у.е.}/80 \approx 100 \text{ у.е.}$). Не удивительно поэтому, что жители **Финляндии, Швеции, Дании и Норвегии** считают себя самыми счастливыми.

Таблица 1

Суммарные доходы населения в странах **A** и **B** (по 10%-м группам)

%	%	Страна А	Страна В
1	2	3	4
10% лиц с max доходами	10%	6000	1800
80%	10%	900	1200
	10%	900	1200
	10%	600	1100
	10%	400	1100
	10%	300	1100
	10%	300	900
	10%	300	900
10% лиц с min доходами	10%	100	300
Отношение суммарного дохода 10% с max доходами к 10% с min доходами		6000/100=60	1800/300=6
Средний доход у 80% населения (за вычетом суммы доходов 10% с max доходами и 10% с min доходами)		10000-(6000+100)/80=3900/80≈50 у.е.	10000-(1800+300)/80=7900/80≈100 у.е.

Представим теперь, что **A** и **B** – это не страны, а два разных учреждения здравоохранения (образования) – две больницы (школы) и т.д. Из федерального или регионального бюджетов больницам выделено по 2 млн. рублей финансовых ресурсов для начисления заработной платы лечащим врачам. В каждой из больниц работает по **40** врачей. Представители федеральной или региональной власти предполагают, что выделенные больницам достаточно *крупные финансовые ресурсы* будут справедливо (относительно равномерно) распределены между врачами, и «вслух» говорят о том, что *средняя заработная плата* врачей составляет **50** тыс. рублей (2.0 млн. руб./40=50тыс. руб.). Распределение заработной платы врачам больниц **A** и **B** (по 10 %-ным группам) представлено в таблице 2. Но властные структуры, как, впрочем, и *врачи больницы А*, не знают о том, как (и почему именно так) распределены *выделенные финансовые ресурсы* среди врачей больницы, не знают о том, что заработная плата (ЗП) *главврача и трех его заместителей* (**10 %** сотрудников с максимальной ЗП в столбце 3 таблицы 2) **в 20 раз (!)** больше (800 тыс. руб./40 тыс. руб.=20), чем средняя ЗП у *четверых врачей* (**10 %**) с минимальными ЗП. Но и средняя ЗП у остальных **80 %** врачей (**32** врача) тоже не «дотягивает» до **50** тысяч рублей (2 млн. руб.-800тыс. руб.-40 тыс. руб.=1160 тыс. руб.; 1160 тыс. руб./32≈36 тыс. руб.≠50 тыс. руб.), т.е. получается, что у **90 % врачей, выполняющих основную, главную работу по лечению граждан**, ЗП *существенно ниже*, чем должна была бы быть, *исходя из объема выделенных государством финансовых ресурсов* (2 млн. руб.-800 тыс. руб.=1200 тыс. руб.; 1200 тыс. руб./(32+4) ≈33 тыс. руб.≠50 тыс. руб.). Конечно, все эти **90 % врачей** убеждены, что власти врут им, говоря о средней ЗП врачей в **50** тыс. рублей, и поэтому **90 % врачей** больницы **A** вряд ли будут считать себя счастливыми, иметь *высокий уровень удовлетворенности жизнью в своей стране*.

Совсем иная картина у врачей, работающих в больнице **B**. В ней суммарная ЗП у **10 %** врачей с максимальными зарплатами равна **240** тыс. рублей, а суммарная ЗП у **10%** врачей с минимальными ЗП – **40** тыс. рублей, т.е. *отношение* суммарных ЗП равно **6-ти** (240 тыс. руб./40 тыс. руб.=6). *Средняя* заработная плата у **80 % врачей** (**32** врача) равна почти **54** тыс. рублей (2 млн. руб.-(240 тыс. руб.+40 тыс. руб.)=1720 тыс. руб.; 1720 тыс. руб./32 ≈54 тыс. руб.), а *средняя* ЗП у **90 % врачей** – **50** тыс. рублей (2 млн. руб.-240 тыс. руб.=1760 тыс. руб.; 1760 тыс. руб./36≈50 тыс. руб.), т.е. *выделенные государством финансовые ресурсы распределены справедливо*, что, вне всяких сомнений, повысит у работающих в больнице **B** врачей «рейтинг счастья», уровень комфортности проживания, создаст ощущение того, что *в стране более высокий уровень качества жизни*.

Таблица 2

Суммарная заработная плата врачей, работающих в больницах А и В (по 10%-м группам)

%	%	Учреждение А ЗП в тыс. руб.	Учреждение В ЗП в тыс. руб.
1	2	3	4
10% лиц с max ЗП	10%	800	240
80%	10%	200	220
	10%	200	220
	10%	180	220
	10%	180	220
	10%	120	220
	10%	120	220
	10%	80	200
10% лиц с min ЗП в тыс. руб	10%	40	40
Отношение суммарной ЗП в тыс. руб у 10% с max ЗП в тыс. руб к 10% с min ЗП в тыс. руб		800/40=20	240/40=6
Средняя ЗП (в тыс. руб.) у 80% врачей (за вычетом суммы ЗП у 10% врачей с max ЗП и 10% с min ЗП)		2 млн. руб.-800 тыс. руб.-40 тыс. руб.=1160 тыс. руб.; 1160 тыс. руб./32≈36 тыс. руб.≈50 тыс. руб.	2 млн. руб.-(240 тыс. руб.+40 тыс. руб.)=1720 тыс. руб.; 1720 тыс. руб./32≈54 тыс. руб.
Средняя ЗП (в тыс. руб.) у 90% врачей (за вычетом суммарной ЗП у 10% врачей с max ЗП)		2 млн. руб.-800 тыс. руб.=1200 тыс. руб.; 1200 тыс. руб./(32+4)≈33 тыс. руб.≈50 тыс. руб.	2 млн. руб.-240 тыс. руб.=1760 тыс. руб.; 1760 тыс. руб./36≈50 тыс. руб.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. 1) Показано, что минимизация ресурсоёмкости товаров и услуг является важнейшим условием повышения качества жизни населения страны, фактором, способствующим росту общественного благосостояния.

2) Установлено, что при одинаковой численности населения и одинаковом суммарном доходе среднее значение дохода на душу 80 % населения существенно зависит от *отношения* суммарного дохода 10 % лиц с максимальными доходами к суммарным доходам 10 % лиц с минимальными доходами – средняя величина дохода 80 %-ой группы может отличаться в 2 раза.

3) Для повышения значений показателей качества жизни граждан и возрастания доли счастливых людей среди населения страны предложено при оценке среднего дохода на душу населения (средней заработной платы в организации – больнице, школе и других учреждениях с 50 % долей в собственности государства или муниципалитета), *исключив* сумму доходов 10 % лиц с максимальными доходами и 10 % лиц с минимальными доходами, *рассчитывать*, как среднее значение доходов оставшихся 80 % граждан.

* Статья подготовлена по результатам исследований, выполненных при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) - проект 15-01-06324/15 «Моделирование производственных и управленческих процессов для экспресс-оценки и оптимизации ресурсоёмкости товаров и услуг: формирование универсального методического и инструментального обеспечения».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Автоматизированный конвертер моделей IDEF0 в диаграммы деятельности языка UML «ToADConverter» («ToAD-Converter») / Авторы-правообладатели: Хубаев Г.Н., Широбокова С.Н., Ткаченко Ю.В., Титаренко Е.В. // СеВIT 2015 (Ганновер, 2015). Каталог разработок российских компаний. – Ministry of Education and Science of the Russian Federation; МСП ИТТ, 2015.
2. Качество жизни россиян названо основным приоритетом экономической политики. 29.10.2016. – URL: <https://lenta.ru/1>.
3. Родина, О.В. Налоговый учет: экономико-математические модели, методы и программные средства для оценки и минимизации затрат ресурсов на ведение и мониторинг: автореф. дис. ... д-ра экон. наук: 08.00.13 / Родина Ольга Валерьевна. – Ростов-на-Дону, 2011. – 41 с.
4. Родина, О.В. Экспресс-оценка и оптимизация затрат ресурсов на освоение учебных дисциплин / О.В. Родина, К.Х. Калугян // Сетевое партнерство в науке, промышленности и образовании (NCSIE): Труды Международной мультиконференции (Санкт-Петербург, СПбПУ Петра Великого, 4-6 июля 2016 г.). – Санкт-Петербург: СПбПУ, 2016. – с. 75-84.
5. Система автоматизированного синтеза имитационных моделей на основе языка UML «СИМ-UML» / Авторы-правообладатели: Хубаев Г.Н., Щербаков С.М., Рванцов Ю.А. // СеВIT 2015 (Ганновер, 2015). Каталог разработок российских компаний. – Ministry of Education and Science of the Russian Federation; МСП ИТТ, 2015.
6. Хубаев Г.Н. Инструментарий преобразования IDEF3-моделей бизнес-процессов в UML-диаграммы / Г.Н. Хубаев, С.Н. Широбокова // Глобальный научный потенциал. – 2015. – No 2 (47). – С. 87–96.
7. Хубаев, Г. Модели, методы и программный инструментарий оценки совокупной стоимости владения объектами длительного пользования (на примере программных систем) / Г. Хубаев, О. Родина / Монография. – Saarbrücken: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. – 370 с.
8. Хубаев, Г.Н. Автоматизированный синтез имитационных моделей – универсальный инструментарий для экспресс-оценки и оптимизации затрат ресурсов в системах бухгалтерского учета / Г.Н. Хубаев, О.В. Родина, С.Н. Широбокова // Инженерно-технические науки – управление и информатика. – «Современные наукоемкие технологии. Региональное приращение». – №2 (46) 2016. – С. 112-120.

9. Хубаев, Г.Н. Визуальное и имитационное моделирование деловых процессов – универсальный инструмент для оценки затрат в управленческом учете / Г.Н. Хубаев // ВОПРОСЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК. – 2007. – №3.
10. Хубаев, Г.Н. Конвертирование диаграмм IDEF0 в UML-диаграммы: концепция и правила преобразования / Г.Н. Хубаев, С.Н. Широбокова // Проблемы экономики. – 2008. – № 6. – С. 139-152.
11. Хубаев, Г.Н. Конструирование имитационных моделей в экономике и управлении. Монография / Г.Н. Хубаев, С.М. Щербаков. – Ростов-н/Д.: РГЭУ «РИНХ», 2009. – 176 с.
12. Хубаев, Г.Н. Об оценке качества жизни населения муниципальных образований и субъектов российской федерации / Г.Н. Хубаев // ВОПРОСЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ НАУК. – 2009. – №6.
13. Хубаев, Г.Н. Оптимизация производственной программы предприятия при случайной величине ресурсоемкости товаров и услуг / Г.Н. Хубаев // Материалы Всероссийской науч.-практической конференции «Современные проблемы информационных технологий» (25-29 мая 2012г., п.Архыз). – Ростов-на-Дону, 2012. – С.21-24.
14. Хубаев, Г.Н. Оценка резервов снижения ресурсоемкости товаров и услуг: методы и инструментальные средства / Г.Н. Хубаев // ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА. – 2012. – №2(38). – С.84-90.
15. Хубаев, Г.Н. Ресурсоемкость продукции и услуг: процессно-статистический подход к оценке / Г.Н. Хубаев // Автоматизация и современные технологии. – 2009. – №4.
16. Хубаев, Г.Н. Система общественного контроля качества работы исполнительных органов государственной власти / Г.Н. Хубаев // Информационные системы, экономика, управление трудом и производством: Ученые записки. Выпуск 15 / Рост. гос. экон. ун-т (РИНХ). – Ростов н/Д, 2013. – С. 123-138.
17. Хубаев, Г.Н. Формирование состава операций и оптимизация ресурсоемкости процессов проектирования многофункциональных товаров (на примере проектирования программных продуктов) / Г.Н. Хубаев // Наука и мир. – 2015. – №12, Vol. III. – С. 92-102.
18. Хубаев, Г.Н. Экспресс-оценка качества жизни населения муниципальных образований / Г.Н. Хубаев //Обзорные прикладной и промышленной математики. Т.13. Вып.3. – М.: Редакция журнала «ОП и ПМ», 2006.
19. Хубаев, Г.Н. Эффективность использования техники: монография / Г.Н. Хубаев – Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского государственного университета, 1978. – 224 с.
20. Хубаев, Г.Н., Гулаков, С.В. Информационная система для оценки качества жизни населения муниципальных образований «РЕЙТИНГ муниципалитетов» / Г.Н. Хубаев, С.В. Гулаков // СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОФИЦИАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ для ЭВМ. – №2006612384. – М.: РОСПАТЕНТ, 2006.
21. Хубаев, Г.Н., Гулаков, С.В. Информационная система для сравнительной оценки качества жизни населения субъектов РФ «РЕЙТИНГ субъектов РФ» / Г.Н. Хубаев, С.В. Гулаков // СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ ОФИЦИАЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРОГРАММЫ для ЭВМ. – №2006384636. – М.: РОСПАТЕНТ, 2006.
22. Хубаев, Г.Н., Щербаков, С.М. Система автоматизированного синтеза имитационных моделей на основе языка UML 2.0 (СИМ-UML 2.0) / Г.Н. Хубаев, С.М. Щербаков. // Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. – № 2016661676. – М.: Роспатент, 2016.
23. Щербаков, С.М. Процессно-статистический подход в сфере государственного управления / С.М. Щербаков // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2009. – №6(20). – С. 204-214.
24. Khubaev, G.N. Conversion of IDEF3 models into UML-diagrams for the simulation in the SIM system-UML / G.N. Khubaev, S.M. Scherbakov, S.N. Shirobokova // European Science Review. – 2015. – №12. – С. 20-25.
25. Khubaev, G.N. Assessment total cost of ownership of the process of accounting / G.N. Khubaev, O.V. Rodina, S.N. Shirobokova // American Scientific Journal. – Vol. 1. – 2016. – № 2. – P.59-62.
26. Khubaev, G.N. Express-evaluation and minimization of resources for sustainment of state administrative agencies in administrative-territorial entities (Хубаев Г.Н. Экспресс-оценка и минимизация затрат ресурсов на содержание органов управления административно-территориальными образованиями) / G.N. Khubaev // Бюллетень науки и практики. – 2016. – № 8. – с. 148-162.
27. Khubaev, G.N. Express-evaluation of statistical characteristics of the distribution of the spent time and resources of users on working with web applications: universal technique / G.N. Khubaev, S.V. Shevchenko // European Journal of Economics and Management Sciences. Section 3. Mathematical and instrumental methods of economics – №3. – 2015. – С. 14-18.
28. Khubaev, G.N. The design of multifunctional products: the composition of operations and minimization of costs of resources (the case of design software) / G.N. Khubaev // European Journal of Economics and Management Sciences (Scientific journal). Section 4. Mathematical and instrumental methods of economics. – 2016. – № 1. – p. 22-29.

Материал поступил в редакцию 14.11.16.

ON THE INTERRELATIONSHIP OF “RESOURCE INTENSITY OF GOODS AND SERVICES” AND “LIFE QUALITY OF NATION” INDICES

G.N. Khubaev, Doctor of Economic Sciences, Professor
Rostov State University of Economics, Russia

Abstract. *The influence of the indicator “Resource intensity of goods and services” on the quality of living of country population is considered. It is shown that minimization of resource intensity of goods and services is the most important condition for improvement of quality of living of country population, it is also the factor promoting improvement of public welfare. It is established that at equal population size and identical total income the average income per capita of 80 % of population significantly depends on the relation of the total income of 10% of persons with the maximum income to the total income of 10% of persons with the minimum income – the average size of income of 80% group can differ twice.*

Keywords: *quality of living of population, minimization of resource intensity of goods and services, public welfare, convenience of living.*

УДК 330

ВАЛЮТНЫЙ КУРС: ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЕГО ФОРМИРОВАНИЕ

Н.А. Черныш¹, Н.В. Бурьянова²¹ магистрант, ² кандидат экономических наук, доцент¹ Ростовский информационно-вычислительный центр,^{1,2} Донской государственный технический университет (Ростов-на-Дону), Россия

Аннотация. В данной статье рассмотрены факторы, оказывающие влияние на формирование валютного курса.

Ключевые слова: валюта, валютный курс, формирование, экономика.

Важными предпосылками становления международной валютной системы во второй половине XIX века явились обширные мирохозяйственные связи, которые стали носить устойчивый характер. Новые условия интенсивного развития сферы международных экономических отношений, а именно торгово-экономических и финансово-банковских связей потребовали формирования разветвленной сети международных расчетов, что собственно и предопределило появление первой международной платежной системы. Всего их в мировой экономической истории было несколько (Парижская система (1816-1914 гг.) Генуэская система (1922-1944 гг.), последняя – видоизмененная Бреттон-Вудская система [9], переживает не самые лучшие свои времена.

Как известно, международные валютные отношения не могут существовать без какого-либо измерителя стоимостного содержания валют, т.е. валютного курса. Сущность валютного курса состоит в соотношении между денежными единицами разных стран, определяемом их покупательной способностью и рядом других факторов.

Любая, самая простейшая сделка осуществляется через эквивалент денежной единицы как мерило стоимости. Это специфическое жизненно важное свойство денег как основной «клетки» валютной системы обусловили ее особый динамизм в процессе интернационализации мировых финансов, послужили базой для процесса глобализации мировой экономики (например, страны «зоны евро»). Состав и структура международной валютной системы имеют сложный характер, в которой большое значение имеет каждое звено, но особо следует выделить систему валютных курсов. Важность валютного курса трудно переоценить – валютный курс необходим для международных валютных, расчетных, кредитно-финансовых операций.

Формирование валютных курсов носит повседневный характер – они формируются в результате сопоставления валют на валютном рынке через механизм спроса и предложения.

Стоимостная основа валютных курсов – паритет покупательной способности (ППС), т.е. соотношение валют по их покупательной способности [5]. В свою очередь, покупательная способность выражает средние национальные уровни цен на товары, услуги, инвестиции.

ППС и валютный курс могут значительно различаться в силу бумажноденежного обращения. В развитых странах эта разница небольшая, но во многих развивающихся странах и странах с переходной экономикой курс национальной валюты находится на уровне в несколько раз более низком, чем паритет. Причиной отклонения валютного курса от ППС являются изменения в соотношении спроса и предложения.

Выделяют номинальный, реальный и эффективный валютные курсы. Номинальным валютным курсом (НК) называют обменный курс, по которому происходит обмен валют.

Номинальный курс имеет существенный недостаток. В его расчете не учитывает влияние такого важного фактора в экономике как инфляция. Эту задачу решает реальный курс (РК), который является номинальным валютным курсом, пересчитанным с учетом индексов цен в обеих странах (умноженным на отношение индексов цен) [7]. Он определяется по формуле:

$$E_R = E_N * \frac{P_d}{P_f},$$

где

- E_R – реальный курс;
- E_N – номинальный курс;
- P_d – цена товара в данной стране;
- P_f – цена товара в другой стране.

В целях определения динамики валютного курса прибегают к оценке эффективного валютного курса, который рассчитывается на основе курсового соотношения валют с учетом удельного веса стран (торговых партнеров) во внешней торговле с РФ. С его помощью можно оценить динамику курса по отношению к нескольким валютам.

Существуют номинальный и реальный эффективные курсы. Для того, чтобы определить номинальный эффективный курс, нужно номинальный курс каждой из валют умножить на ее вес, суммировать полученные величины и вычислить их среднее арифметическое значение. Реальный эффективный курс определяется с учетом уровня индексов цен. Формула выглядит следующим образом [8]:

$$E_e r = \sum_{i=1}^n (PE_n * W_i),$$

где

- $E_e r$ – реальный эффективный валютный курс;
- PE_n – номинальный курс каждой из валют;
- W_i – вес i -той валюты.

Таким образом, уровень валютного курса существенно влияет на все ключевые параметры экономики, включая внешнюю торговлю, конкурентоспособность национальной продукции, темпы экономического роста.

Однако, с другой стороны, отклонения обменных курсов от уровней, которые оправданы фундаментальными экономическими факторами, представленными на рисунке (1), могут быть обусловлены воздействием частных краткосрочных капиталов, привлекаемых в ту или иную страну соответствующими различиями в уровнях процентных ставок. Отдельные страны стараются найти временные и прагматические решения данной проблемы, которые заключаются в проведении односторонних интервенций на валютных рынках, контроле над движением капиталов. Эти меры не в состоянии решить наиболее острую проблему – применение «категорического императива» в международных обменах посредством установления международной стоимости валюты одной страны, которую примут все страны – ее торговые партнеры.

Все факторы, влияющие на валютный курс страны, принято делить на три основные категории:



Рисунок 1. Факторы, влияющие на реальный курс [6]

При рассмотрении факторов, влияющих на формирование валютного курса, невозможно не отметить ту непростую ситуацию, в которой находится российский рубль. Факторов, оказывающих влияние на рубль несколько:

- Общая негативная тенденция, характерная для развивающихся стран [2] – темпы роста ВВП развивающихся стран снижаются, а, к примеру, ВВП Бразилии и РФ падает. Ситуация в России усугубляется несколько парадоксальным распределением бюджетных средств – вместо финансирования образования, направления, которое могло бы активизировать потенциал роста, российское правительство отдает предпочтение военно-промышленному комплексу;
- Последствия «голландской болезни» – с 2000 г. по 2008 г. реальный курс российского рубля вырос в 1,1 раза [4]. Основной причиной роста был рост цен на энергоносители, в частности, нефть. Получение высокого дохода от экспорта нефти склонило российское правительство к развитию добывающей отрасли, что нанесло вред другим отраслям;
- Санкции, являющиеся результатом геополитического конфликта. Во-первых, они поставили крест на привычных схемах импорта-экспорта. А во-вторых, они негативным образом сказались на настроениях инвесторов. Так, акции зарубежных компаний, которые неразрывно связаны с российским рынком, упали, в среднем, на 20 % за несколько месяцев с начала ввода санкций [1];
- Негативные настроения российских компаний – крупные корпорации стараются как можно меньше конвертировать валютную выручку в рубли. Низкий уровень спроса обуславливает снижение курса рубля;
- Действия ЦБ РФ – российский мегарегулятор 10 ноября 2014 г. упразднил существовавший долгое время режим курсовой политики, отпустив рубль «в свободное плавание» [3]. Фактически же, ЦБ РФ не отказался от валютных интервенций, его нынешняя позиция лишь носит более непредсказуемый характер. Настоящая ситуация именуется «грязным флотингом» – система валютного курса, при которой валютный курс является по существу плавающим, но государство все еще проводит интервенции;

– Панические настроения среди населения, результатом чего является конвертация имеющихся рублей в доллары и последующее открытие валютных вкладов.

Таким образом, формирование валютного курса – это многофакторный процесс, обусловленный взаимосвязью национальной и мировой экономики и политики. При этом, очевидно, что практически у каждой валюты есть свои индивидуальные факторы, тем или иным образом оказывающие влияние на устойчивость ее курса.

Более приемлемая конфигурация глобальной системы обменных курсов должна обеспечить такие условия, в которых частные финансовые субъекты, чье поведение зачастую обусловлено чисто спекулятивными желаниями и стадным чувством, не оказывали чрезмерного влияния на установление обменных курсов и тем самым на конкурентоспособность производителей различных стран в международной торговле. Правительствам стран и центральным банкам необходимо взять именно на себя инициативу прямого воздействия на обменные курсы и обеспечения того, чтобы отклонения от курсов от целевых показателей были незначительными и носили сугубо временный характер.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Как ситуация в России повлияла на IKEA, adidas, Apple и другие иностранные компании / The Village [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.the-village.ru/village/business/management>
2. МВФ признал провал усилий G20 по ускорению мировой экономики / РБК [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rbc.ru/economics/01/09/2016/57c847899a79476acc1639d2?from=newsfeed>
3. О параметрах курсовой политики Банка России / Официальный сайт Банка России [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.cbr.ru/press/PR.aspx?file=10112014_115454dkp2014-11-10T11_52_10.htm
4. Основные макроэкономические показатели / Институт комплексных макроэкономических исследований [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.icss.ac.ru/macro/index_year.php?id=8
5. Паритет покупательной способности / Банки.ру [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.banki.ru/wikibank/paritet_pokupatelnoy_sposobnosti/
6. Реальный валютный курс / UTMagazine: портал трейдеров [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://utmagazine.ru/posts/7563-realnyu-valyutnyu-kurs>
7. Реальный валютный курс / Федеральный образовательный портал ЭСМ ВШЭ [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ecsocman.hse.ru/text/19211879/>
8. Реальный эффективный курс / Методика расчета основных производных показателей динамики обменного курса рубля / Официальный сайт ЦБ РФ [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.cbr.ru/statistics/credit_statistics/metod_ex_rate.pdf
9. Хазбулатов, Р.И. Международные финансы: учебник для магистров / Р.И. Хазбулатов. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – С. 201-225.

Материал поступил в редакцию 18.11.16.

EXCHANGE RATE: FACTORS, INFLUENCING ITS FORMATION

N.A. Chernysh¹, N.V. Buryanova²

¹ Master's Degree Student, ² Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

¹ "Data processing center" (Rostov-on-Don),

^{1,2} Don State Technical University (Rostov-on-Don), Russia

Abstract. *In this article the factors influencing exchange rate formation are considered.*

Keywords: *currency, exchange rate, formation, economy.*

УДК 338.47(49)

ИНСТИТУЦИОНАЛЬНАЯ СРЕДА РАЗВИТИЯ КОНЦЕССИЙ НА РЫНКЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ РОССИИ

Н.Ю. Ярошевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики предприятий
Уральский государственный экономический университет (Екатеринбург), Россия

***Аннотация.** Одним из направлений развития активной конкурентной политики на рынках естественных монополий является концессионное соглашение. Формирование соответствующей институциональной среды происходит в России с принятием Закона о концессионных соглашениях. В статье анализируются основные положения, определяющие условия проведения торгов за франшизу, условия договора, модели концессий и возможностей влияния государства на установление регулируемых тарифов. Делается вывод о недостатках институциональной среды в части возможности оппортунистического поведения.*

***Ключевые слова:** институциональная среда, концессия, концессионное соглашение, модели концессии, оппортунистическое поведение.*

Процессы трансформации отраслевой структуры большинства отраслей экономики, особенно инфраструктурных, естественно-монопольных отраслей, связаны с поиском эффективных инструментов передачи управления государственной собственности, привлечения инвестиций, формирования конкурентной среды. Одним из таких инструментов является концессионное соглашение.

Концессия сегодня представляет собой инструмент привлечения частного капитала в отрасль и механизм ее дерегулирования. Одним из базовых вопросов дерегулирования отраслей становится формирование эффективного механизма доступа на рынок новых коммерческих агентов, каким и может стать концессия.

Данный подход был впервые обоснован в работах Г. Демсеца [5, с. 55]. В своей работе Демсец показал возможность организации экономически эффективной конкурентной среды в условиях монополии (квазиконкуренции). Так, одним из способов привлечения конкуренции на рассматриваемый рынок, по его мнению, является организация торгов за рынок (концессию), где в результате одна из конкурирующих фирм наделяется правами по управлению комплексом имущества на определенный период времени (концессионный договор). Эта концепция получила название «конкуренции по Г. Демсецу» (Demsetz-competition). Суть регулирования заключается в том, что государство в форме концессионного договора организует конкуренцию за концессионные права по обслуживанию естественно-монопольного рынка.

При этом основным инструментом активной конкурентной политики государства в отраслях с естественно-монопольной компонентой становится проведение торгов за заключение договора концессии.

Под концессией в современной экономической практике понимается система отношений, при которой государство (или муниципальное образование) для достижения общественно значимых целей передают концессионеру (физическому или юридическому лицу, как правило на договорной основе) право осуществлять некоторые свои функции по владению, пользованию, а при определенных условиях и распоряжению государственной собственностью. При этом, в более утилитарном контексте концессия представляет собой передачу концессионеру объекта государственной собственности для строительства, модернизации или реконструкции, эксплуатации, обслуживания и т.д. на определенных, закрепленных в договоре условиях и в соответствии с существующим концессионным законодательством.

Концессия сегодня является наиболее развитой, прогрессивной и комплексной формой партнерства государства и частного бизнеса поскольку:

- она, в отличие от контрактных отношений, носит многоцелевой и долгосрочный характер, что позволяет обеим сторонам осуществлять стратегическое планирование и планирование своей деятельности;
- в концессиях частный сектор обладает высокой, а часто и полной свободой в принятии инвестиционных, административно-хозяйственных и управленческих решений;
- у государства, тем не менее, в рамках как концессионного соглашения, так и в целом публично-правовых норм остается достаточно рычагов воздействия на концессионера в случае нарушения им условий концессии или общего законодательства, а также при возникновении необходимости защиты интересов общества в концессиях. При наличии общественной необходимости государство имеет право в одностороннем порядке прерывать концессию с выплатой концессионеру компенсации;
- в концессионных проектах перераспределяются риски между всеми его участниками (государством, концессионером, инвесторами, финансовыми институтами, страховыми компаниями и т.п.), благодаря чему существенно повышается жизнеспособность концессионного проекта.

При этом концессия становится инструментом привлечения частных инвестиций на договорной основе. Предметом договора концессии является государственная или муниципальная собственность, а также вид хозяйственной деятельности, являющейся естественной монополией.

Основным актом, регулирующим концессионные отношения между государством и частными инвесторами, на сегодняшний день является закон «О концессионных соглашениях» 2005 года [2]. Его принятие определило институциональное поле развития концессий в России и стимулирование привлечение инвестиций (в том числе и иностранных) в реконструкцию, модернизацию естественных монополий.

Согласно названному закону договор концессии – это соглашение, по которому одна сторона (концессионер) обязуется за свой счет создать и (или) реконструировать недвижимое имущество (объект концессионного соглашения), право собственности на которое принадлежит или будет принадлежать другой стороне (концеденту), и осуществлять деятельность с использованием (эксплуатацией) объекта концессионного соглашения, а концедент обязуется предоставить концессионеру права владения и пользования объектом концессионного соглашения для осуществления указанной деятельности на срок, установленный соглашением. В числе объектов концессионного соглашения большую часть составляют объекты инфраструктуры.

В законе регламентируются следующие моменты:

- сроки концессионного соглашения с учетом срока создания объектов концессионного соглашения, объема инвестиций в них и срока окупаемости;
- плата по концессионному соглашению, вносимая концессионером концеденту в период эксплуатации объекта концессионного соглашения – концессионная плата. Внесение концессионной платы может рассматриваться как в течение всего срока эксплуатации объекта концессионного соглашения, так и в течение отдельных периодов такой эксплуатации. Размер концессионной платы, форма, порядок и сроки ее внесения устанавливаются концессионным соглашением в соответствии с правительственным решением о заключении концессионного соглашения;
- права и обязанности концессионера и концедента;
- порядок и условия установления и изменения тарифов на производимые товары, выполняемые работы, оказываемые услуги и надбавок к ценам (тарифам) при осуществлении деятельности, предусмотренной концессионным соглашением.

Концессии различаются не только по отраслевой принадлежности, но и в зависимости от объема передаваемых концессионеру прав собственности, инвестиционных обязательств сторон, разделения рисков между субъектами договорных отношений, ответственности за различные виды работ (строительство, управление, эксплуатацию) и т.д. [1, с. 54].

Исходя из этих факторов выделяют следующие модели концессий:

Строительство, управление, передача (Build, Operate and Transfer, BOT) – наиболее традиционная модель концессии. Концессионер осуществляет строительство и эксплуатацию объекта в истечение, которого объект возвращается государству. Он имеет право пользования, но не владения объектом концессии.

Браундфилд-контракт (Brownfield contract) – традиционная концессия. Предметом ее выступает деятельность по расширению, восстановлению или реконструкции существующего объекта, не включающая нового строительства.

Строительство, владение, управление (Build, Own and Operate, BOO) – разновидность традиционной концессии, так называемый «гринфилд-проект» (Greenfield project). Концессионер строит новый объект инфраструктуры и управляет им на правах владения и пользования. Срок концессии не определен.

Строительство, владение, управление, передача (Build, Own, Operate and Transfer, BOOT) – так же является проектам типа «гринфилд». От предыдущего типа концессии отличается, тем что концессионер имеет права владения и пользования объектом в течение оговоренного времени, по истечении которого объект возвращается государству.

Лизинговый контракт (Lease contract) – близок по содержанию к арендному договору, при этом отличается тем, что объект построен арендатором, а поступает в его распоряжение от государства. Арендатор несет ответственность за эксплуатацию объекта, получает доход от реализации произведенной на нем продукции или вознаграждение от пользователей, если этот объект связан с обслуживанием экономических субъектов, и производит арендные платежи государству за пользование имуществом, предназначенные для того, чтобы компенсировать произведенные государством инвестиции в его строительство [4, с. 12].

Контракт на обслуживание (Service contract). Главная особенность данной модели концессии состоит в том, что концессионер получает от государства в управление и обслуживание уже готовый объект и не осуществляет инвестиций. В отдельных случаях эта модель близка к лизингу.

Однако это не полный список моделей концессионных соглашений, есть и другие.

В современной практике присутствует еще одна модель концессионного соглашения – так называемый контракт жизненного цикла (КЖЦ). Контракт жизненного цикла предполагает софинансирование государством и частным инвестором нового проекта строительства отраслевых объектов. Концессионные соглашения на основе КЖЦ предполагают выполнение работ по проектированию, строительству, финансированию, эксплуатации, ремонт и техническое обслуживание объекта (Design, Build, Finance and Operate, DBFO). Например, данная модель была использована в Великобритании для строительства высокоскоростной железной дороги от Лондона и туннелем под Ла-Маншем.

Можно выделить следующие отличительные особенности данной модели концессии:

- частный инвестор по КЖЦ контракту самостоятельно принимает все проектные и технические решения, необходимые для выполнения проекта, и несет все технические риски и риски проектных решений;

- первоначально привлечение инвестиций в проект осуществляется частным партнером в лице специально созданной проектной компании;
- государство осуществляет платежи по проекту только с момента начала эксплуатации объекта;
- оплата по проекту представляет собой ежегодную «плату за сервис» и зависит только от выполнения функциональных требований по контракту. В случае их невыполнения специальная проектная компания подвергается штрафным санкциям, оговоренным в контракте;
- КЖЦ-контракт не включает в себя вопросы оперирования, то есть сбора платы за пользование инфраструктурным объектом. Платежи за сервис, которые осуществляет государство, привязаны только к качеству объекта;
- права собственности на объект инфраструктуры могут возникать как у публичной, так и у частной стороны – в зависимости от специфики конкретного проекта;
- платежи за сервис от государства должны быть гарантированы на весь период контракта.

Проект КЖЦ-контракта использовался для строительства скоростной железнодорожной линии Москва -С.-Петербург [3, с. 31].

Концессионное соглашение представляет собой систему договоров, в которых предусмотрены различные варианты отношений, обязательств сторон по строительству, модернизации или реконструкции, эксплуатации объектов инфраструктуры, а также уровень платежей и расчетов с государством.

При этом необходимо помнить, что большинство объектов являются естественными монополиями и их цены, и тарифы регулируются государством. Соответственно влияют на формирование экономической модели конкурса за концессию в части критериев выбора победителя конкурса и установления долгосрочного периода действия регулируемых тарифов.

К долгосрочным параметрам регулирования деятельности концессионера, которые могут быть использованы в качестве экономических критериев конкурса относятся:

- базовый уровень операционных расходов;
- показатели энергосбережения и энергетической эффективности;
- норма доходности инвестированного капитала, норматив чистого оборотного капитала в случае если конкурсной документацией предусмотрен метод обеспечения доходности инвестиционного капитала или метод доходности инвестированного капитала;
- нормативный уровень прибыли в случае, если конкурсной документацией предусмотрен метод индексации установленных тарифов или метод индексации [2].

При этом период регулирования, на который устанавливаются долгосрочные параметры регулирования тарифов, в случае заключения концессионного соглашения должен совпадать со сроком передачи концессионеру объекта концессионного соглашения.

Предельные индексы изменения регулируемых тарифов устанавливаются с учетом обязательств по концессионным соглашениям. Причем речь идет не о концессионной плате. Во всех случаях, когда производимые концессионером товары или услуги реализуются по регулируемым тарифам или с учетом установленных надбавок к ценам, концессионная плата не предусматривается.

1 января 2014 года вступили в силу изменения в Федеральный закон «О концессионных соглашениях» [2], максимально учитывающие особенности деятельности концессионера – естественного монополиста.

В частности, концедент имеет право определять экономическую модель концессионного платежа: метод обеспечения доходности инвестированного капитала, метод доходности инвестированного капитала или метод индексации установленных тарифов, метод индексации.

В конкурсной документации также устанавливаются долгосрочные параметры регулирования деятельности концессионера для предусмотренного конкурсной документацией метода регулирования тарифов. В частности, если конкурсной документацией предусмотрен метод обеспечения доходности инвестированного капитала или метод доходности инвестированного капитала, конкурсная документация должна содержать сведения о размере инвестированного капитала и сроке возврата инвестированного капитала.

В общем случае экономические параметры заключаемого концессионного соглашения, определенные в критериях конкурса, могут быть изменены по соглашению сторон.

Несмотря на регулирование в Федеральном Законе «О концессионных соглашениях» недобросовестного поведения в отношении потребителя в части установления монопольных цен, в теории и на практике известны такие формы оппортунистического поведения как сокращение производства товаров или услуг, завышение затрат на их производство, перенос затрат с нерегулируемых видов деятельности на регулируемые.

Таким образом, становится актуальным формирование такой экономической модели концессионного соглашения, в части критериев конкурса, которая позволила бы избежать в будущем оппортунистического поведения концессионера и злоупотребления им своим монопольным положением.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Варнавский, В.Г. Концессионный механизм государства и частного сектора / В.Г. Варнавский, В.А. Королев. – М.: Изд-во ГУ ВШЭ, 2009.
2. О концессионных соглашениях: Федеральный закон от 21.07.2005 г. №115-ФЗ
3. Соколов, В.Ю. Контракт жизненного цикла и риски инвестирования / В.Ю. Соколов // Транспорт Российской Федерации. – №2 (33). – 2011. – С. 31-34.
4. Сосна, С.А. Концессионные соглашения. Теория и практика / С.А. Сосна. – М., 2002.
5. Demsetz, H. Why Regulate Utilities / H. Demsetz // Journal of Law and Economics. – Vol. 11, No. 1, (Apr., 1968). – pp. 55-65.

Материал поступил в редакцию 28.11.16.

**INSTITUTIONAL ENVIRONMENT OF CONCESSIONS' DEVELOPMENT
ON THE MARKET OF NATURAL MONOPOLIES OF RUSSIA**

N.Yu. Yaroshevich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Business Economics Department
Ural State University of Economics (Yekaterinburg), Russia

***Abstract.** One of directions of active competition policy development on the markets of natural monopolies is the concession agreement. Formation of the corresponding institutional environment happens in Russia by adopting of law on concession agreements. In this article the basic dispositions determining conditions for franchise tendering, terms of agreement, models of concessions and opportunities of state influence on tariff setting are analyzed. The conclusion about shortcomings of institutional environment regarding possibility of opportunist behaviour is drawn.*

***Keywords:** institutional environment, concession, concession agreement, concession models, opportunist behaviour.*

Agricultural sciences
Сельскохозяйственные науки

UDC 631.427.2:631.86:633.34

**INFLUENCE OF BIOLOGICAL PRODUCTS ON THE MICROBIOM SOIL
IN THE RHIZOSPHERE OF *GLYCINE MAX (L.) MERR.***

O.O. Aliksieiev¹, V.F. Patyka²

¹ Assistant, ² Doctor of Biological Sciences, Professor of Department of Phytopathogenic Bacteria

¹ Vinnytsia National Agrarian University,

² Institute of Microbiology and Virology of NASU named after Acad. D.K. Zabolotny (Kyiv), Ukraine

Abstract. Influence of biological preparations on the micro biome of soil of soybean rhizosphere is studied in the article. The description of the number of different ecological and trophic groups of soil microorganisms was carried out. Special attention was given to the study of influence of biological preparations, in particular, rhizobofit on ammonifying and nitrifying soil ability. The study on determining the typical and predominant kinds of spore bacteria in rhizosphere and spacing by rhizobofit action in relation to mineral fertilizers is conducted. Yield capacity of soybean varieties Horlytsia and KyVin on control as well as yield increase due to rhizobofit and rhizobofit in combination with mineral fertilizer is presented.

Keywords: soybean, rhizosphere, microbiocoenosis, saprofit, bacilli, oligonitrophil, streptomyces, fungi.

Functional qualities, number and structure of microbial groups are susceptible to the impact of unfavourable factors. Revealing principal regularities of the influence of environment conditions on metabolism of microorganisms is a scientific basis for the development of the new biotechnologies in agrarian production, providing great opportunities for the direct synthesis of cellular macromolecules and obtaining target products of microbial process. It should be mentioned that ecological functions of microbial groups are so essential and unique that any changes within them may affect the whole ecosystem [3]. It is noted that at present populations of microorganisms concentrated in the soil profile are the indicators of ecological state and soil fertility [8]. Therefore, measures on improvement of agriculture efficiency and recovery of soil fertility should necessarily be connected with microorganisms' activity.

Thus, dissemination of certain groups of microorganisms assimilating mineral forms of nitrogen in the soil tells about active course of processes of mineralization of organic substances. Domination of facultative and anaerobic varieties in the soil may reveal the worsening of soil aeration conditions. Strengthening fungi-static potential of soil is a favourable condition for reproduction of bacterial micro biota. Availability of spore bacteria reveals the soil being provided with organic source of nitrogen and the activity of mineralizing processes [2, 9].

Therefore, for studying quantitative and qualitative composition of microbial rhizosphere groups and for determining the properties of predominant varieties legume crop *Glycine max (L.) Merr.* was used. Studying the problem of microbial environment creation and investigating the influence of introduced microorganisms on the quantitative and qualitative composition of microbiocoenosis of soybean will provide wider use of bio preparations while growing legumes.

Soil micro flora, which was formed under soybean crops, served as an ecosystem indicator of succession processes, which is a rather actual issue. Correlation of ecologic and trophic groups of soil microorganisms changes depending on the plant. Thus, the number of amonificators decreased from $18.7 \cdot 10^6$ to $4.3 \cdot 10^6$ with the change of a crop (soybean – lupine – wheat – rape), a similar regularity was observed for oligotrophs and pedotrophs (figure 1).

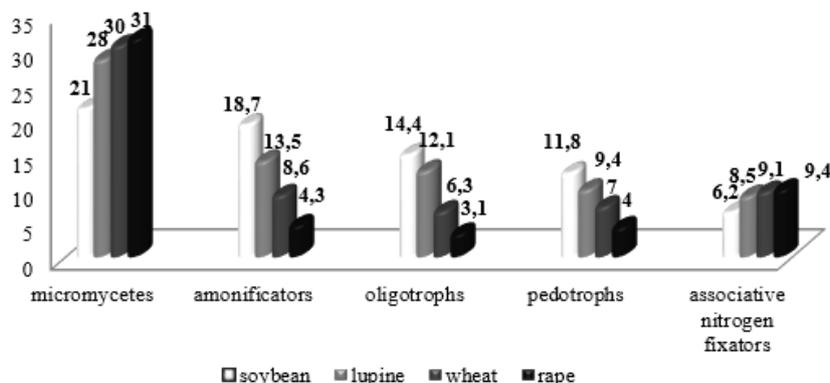


Fig. 1. The average number of ecologic and trophic groups of microorganisms in the soil under soybean crops (CFU per 1 g of abs. dry soil) in 2013-2015

In figure 1 we see that the content of amonificators under given crop was 18.7 million of CFU /g of abs. dry soil, which was 4.4 times more than under rape growing. Given indicators reflect actual soil enrichment with organic substance of plant origin, as well as provide additional amount of ammonium nitrogen due to its fixation from the air. The corresponding changes in number were observed in case with associative nitrogen fixators that used mineral nitrogen for self-nutrition. The maximal number of these microorganisms in soil was marked under growing wheat and rape and amounted 9.1 and 9.4 of CFU /g of abs. dry soil accordingly. Regarding micromycetes, it should be noted that fluctuations in their numbers were not as significant as of the bacterial flora, but in agrocenoses of wheat, lupine, rape, it was higher than in the soil under soybean.

In the course of the further studies, the essential changes were revealed also in the dynamics of microflora number, which provided processes of incoming and decomposition of organic substance. Thus, the group of saprophytic microorganisms – bacilli (table 1), which was the most numerous in the soil environment differed by joint application of mineral fertilizers and rhizobofit during the phase of soybean flowering, though the number of oligonitrofil bacteria under the same conditions reduced significantly. The difference in experimental variants is not essential in the case of streptomycetes and fungi.

Table 1

**Dynamics of the number of microorganisms
in grey medium loam soils under growing soybean with the application of various types of fertilizers**

Variant	Control	N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	<i>Bradyrhizobium japonicum</i> M8 (rhizobofit)
Bacilli (million/g)			
May	0.88	1.91	3.20
June	1.20	2.95	5.90
July	2.09	5.15	9.23
August	1.07	3.06	6.10
September	0.96	2.02	4.06
LSD _{0,5}	0.41	0.62	1.01
Oligonitrofilis (million/g)			
May	5.35	8.19	9.98
June	2.10	4.01	5.45
July	1.89	3.75	5.15
August	1.71	2.13	4.05
September	0.60	2.10	4.23
LSD _{0,5}	1.32	2.05	1.97
Fungi (thousand/g)			
May	0.07	0.09	3.90
June	2.07	3.98	5.03
July	1.92	3.78	5.18
August	1.48	2.15	4.05
September	1.45	2.20	4.53
LSD _{0,5}	0.44	0.97	0.38

Having applied *Bradyrhizobium japonicum* M8 (rhizobofit) in growing soybean, the positive influence of the action of the given component on the amonifying and nitrifying process of microorganisms in the soil environment was detected. Thus, amonifying soil ability increased up to 282 mg NH₃/100 g of soil, and nitrifying – up to 62 mg NO₃/100 g of soil in comparison with the control, which can be seen in the figures 2, 3.

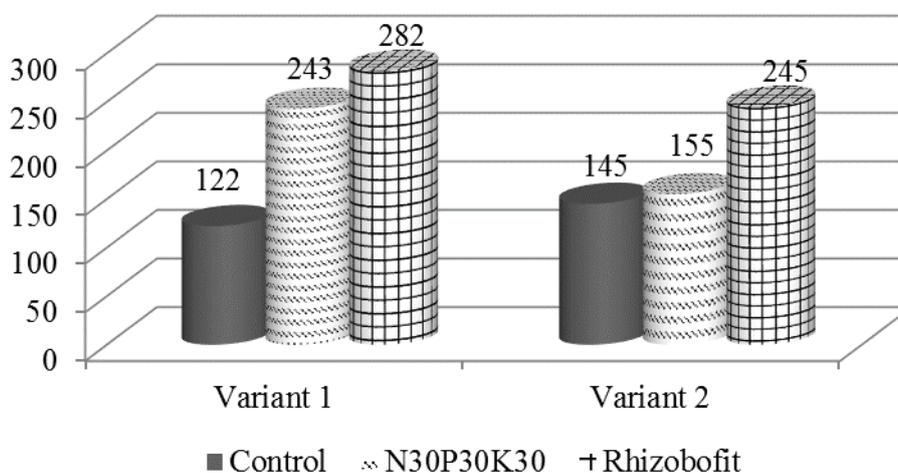


Fig. 2. Amonifying activity of grey forest medium loam soil under growing soybean of Horlytsia variety using various types of fertilizers, NH₃ mg/100 g of soil (1 – variant without fertilizers; 2 – variant N₃₀P₃₀K₃₀ + rhizobofit)

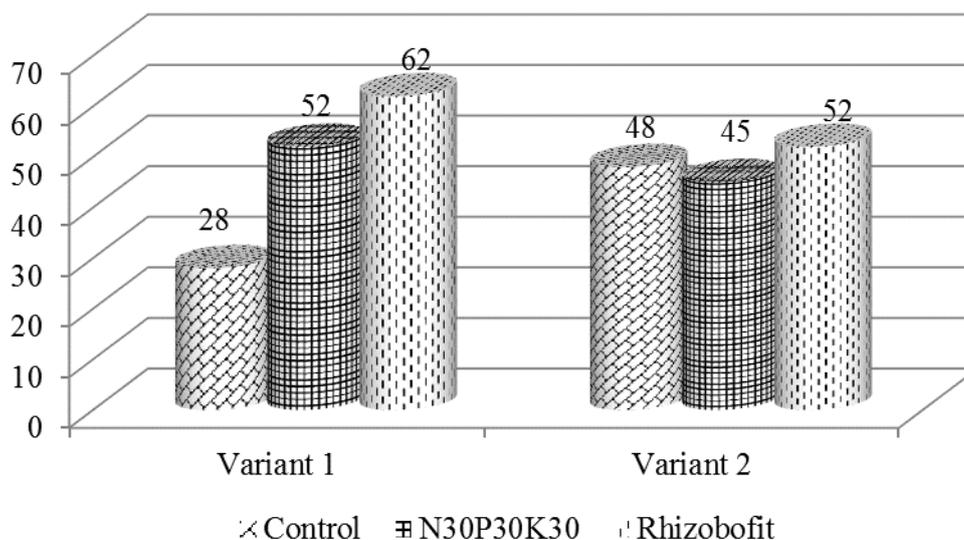


Fig. 3. Nitrifying activity of grey forest medium loam soil under growing soybean of Horlytsia variety using various types of fertilizers, NO_3 mg/100 g of soil (1 – variant without fertilizers; 2 – variant $\text{N}_{30}\text{P}_{30}\text{K}_{30}$ + rhizobifit)

The next stage of the research was to determine the typical and predominant varieties of spore bacteria in soybean rhizosphere with the use of different kinds of fertilizers.

During the study of typical and predominant kinds of spore bacteria in the basal part of soybean that is in rhizosphere, which was influenced by soil microorganisms, the following tendency was observed. Thus, in the control variant without fertilizers frequency of occurrence of varieties (figure 4) *B. macerans*, *B. cereus*, *B. subtilis* were 90 %, 90 % and 70 % accordingly, and a share of varieties concentrated in rhizosphere was 64 %, 18 % and 8 %.

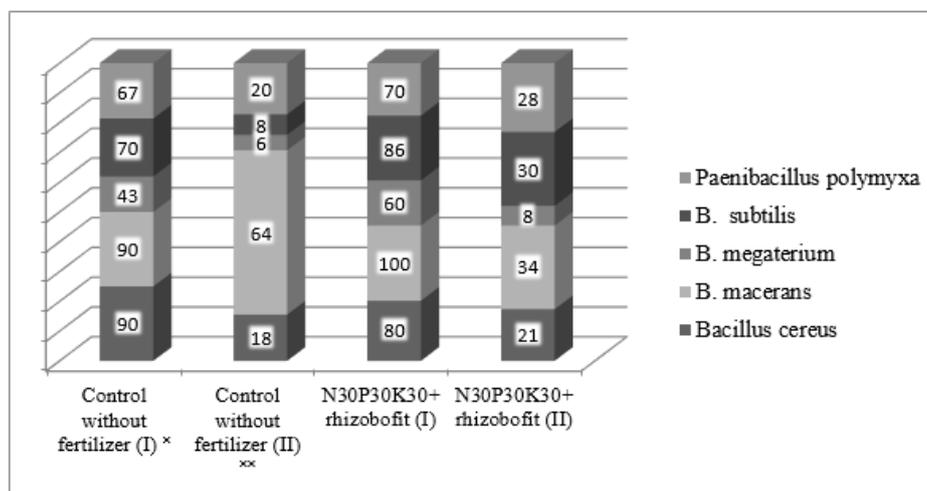


Fig. 4. Typical and predominant kinds of spore bacteria in soybean rhizosphere with the use of different kinds of fertilizers (Note: * – frequency of occurrence of varieties, %; ** – share of concentration type, %)

In the next stage of the research, it was expected to carry out the analysis of the variant $\text{N}_{30}\text{P}_{30}\text{K}_{30}$ + rhizobifit in relation to the interaction of the given substances with microorganisms. During the observations, it was noted that the frequency of occurrence of varieties *B. macerans*, *B. subtilis*, *B. cereus* was 100 %, 86 %, 80 % accordingly, and the share of concentration type of microorganisms in rhizosphere was 34 %, 30 % and 21 %. Comparison of a control variant with the variant with mineral fertilizer + rhizobifit showed that microorganisms of bacilli class of variety *B. macerans* and *B. subtilis* increased their range of distribution frequency by 10 % and 16 % accordingly. Thus, it should be concluded that the interaction of microorganisms and biological inoculant on the basis of microorganisms of the strain *Bradyrhizobium japonicum* M8 contributed each other and enriched soil micro flora, in particular, basal part of soybean, which will contribute further yield growth of the given crop.

During the study of rhizosphere of basal part of soybean it was found out that there is a range of other representatives of bacilli class, concentrated in soil layer of the researched territory in particular in the spacing part (figure 5).

Thus, in the control variant without fertilizers, the rather high frequency and the share of the occurrence of the variety of bacilli class representatives was also observed. In particular, frequency of the occurrence of *B. macerans* variety was 90 %, as in rhizosphere, but the share of the occurrence of the variety appeared to be lower in comparison with rhizosphere accumulation of microorganisms and totalled 45 %. However, it is noted that *B. cereus* + *B. mycooides* also have rather high frequency of variety occurrence – 90 % and a share of the variety 19 %.

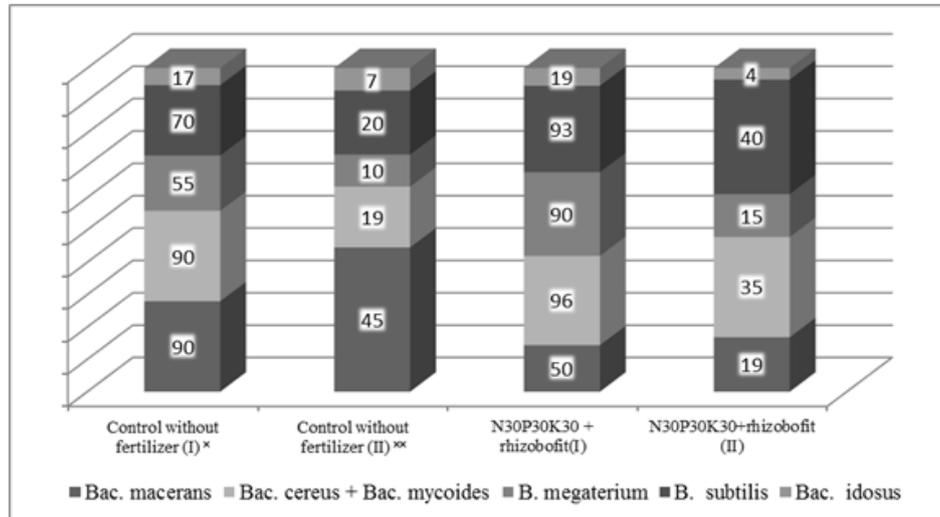


Fig. 5. Typical and predominant kinds of spore bacteria in soybean spacing with the use of different types of fertilizers (Note: * – frequency of occurrence of varieties, %; ** – share of concentration type, %)

Stable indicator of 70 % was observed also in *B. subtilis* variety both in rhizosphere part of the soil and in spacing, though the share of the variety in spacing was 12 % higher than in rhizosphere.

During the analysis of the obtained data on application of fertilizers N₃₀P₃₀K₃₀ + rhizobofit in spacing it was found out that the frequency of the occurrence of the variety and the share of variety of representative of *B. macerans* variety was to some extent depressed and totalled 50 % and 19 % accordingly. However, the following representatives, in particular, *B. cereus* + *B. mycooides*, *B. subtilis* appeared to be 96% and 93% accordingly.

Therefore, due to the analysed data it is studied that the increase of spore bacteria in soil in particular microorganisms of bacilli class of *B. macerans* and *B. subtilis* varieties in the variant of rhizobofit + mineral fertilizers indicates that mobilization processes are significantly more intensive under the use of organic fertilizers than in variants without fertilizers.

From the presented data (table 2) it is noticed that the growth of yield of virus resistant variety of soybean Horlytsia in the variant with rhizobofit in comparison with the variant without inoculation was 0.65 t/ha accordingly.

Table 2

Yield capacity of soybean of Horlytsia variety depending on fertilizing (average in 2013–2015)

Variant	Grain yield capacity, t/ha	Yield increase in relation to control	
		t/ha	%
Control	1.74	-	-
N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	2.46	0.72	29.3
Control + <i>B. japonicum</i> M8 (rhizobofit)	2.39	0.65	27.2
N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀ + <i>B. japonicum</i> M8 (rhizobofit)	2.58	0.84	32.6

Application of rhizobofit also positively influenced the soybean yield capacity in relation to mineral fertilizers (N₃₀P₃₀K₃₀, – increase 0,72t/ha or 29.3 %) with the yield increase less than by 2.1 %. An essential indicator of yield capacity unlike control 1.74 t/ha was obtained by combination of N₃₀P₃₀K₃₀+ *Bradyrhizobium japonicum* M8 (rhizobofit), which amounted 2.58 t/ha or 32.6 % of yield increase. The same situation was observed with the variety of soybean KyVin (table 3) under obtaining grain yield capacity.

Table 3

Yield capacity of soybean of KyVin variety depending on fertilizing during (average in 2013–2015)

Variant	Grain yield capacity, t/ha	Yield increase in relation to control	
		t/ha	%
Control	1.83	-	-
N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	2.32	0.49	21.1
Control + <i>B. japonicum</i> M8 (rhizobofit)	2.41	0.58	24
N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀ + <i>B. japonicum</i> M8 (rhizobofit)	2.62	0.79	30.1

Thus, in control variant yield capacity amounted 1.83 t/ha was obtained, and yield increase by 24 % more was obtained in variant with the application of inoculant rhizobiofit (*Bradyrhizobium japonicum* M8) which in general yield capacity amounted 2.41 t/ha. Though the best result was obtained in the variant with the combination of mineral fertilizer $N_{30}P_{30}K_{30}$ + *Bradyrhizobium japonicum* M8 (rhizobiofit) and amounted 30.1 %, which is equivalent to 0.79 t/ha of yield increase to the control, and the control in its turn amounted 1.83 t/ha.

Thus, in the research the analysis of soil micro flora under soybean crops, which played the role of ecosystem indicator of succession processes, was carried out. It was determined that the best development of microorganisms amounted as follows: amonificators – 18.7 million CFU/g of abs. dry soil, oligotrophs – 14.4 million CFU/g of abs. dry soil and pedotrophs – 11.8 million CFU/g of abs. dry soil provide actual enrichment of soil with organic substance as well as provide additional fixation of nitrogen from air.

Having observed the dynamics of the development of microorganism's number of soybean rhizosphere under the action of biological preparation – rhizobiofit and mineral fertilizers the following results were revealed:

1. Positive influence of application of rhizobiofit on the improvement of micro flora is found out, in particular, amonifying ability of soil increased by 131 %, and nitrifying by 121 % in comparison with control.
2. The analysis of typical and predominant kinds of spore bacteria in rhizosphere and soil spacing was carried out, as a result of which the increase of representatives of bacilli class *B. cereus* + *B. mycoides* – 96 %, *B. megaterium* – 90 %, *B. subtilis* – 93 % on the account of rhizobiofit + $N_{30}P_{30}K_{30}$ was observed.
3. Growth of yield of the soybean variety Horlytsia was obtained – by 27.2 % and KyVin variety – by 24 % more with rhizobiofit unlike the control variant.

REFERENCES

1. Aristovskaya, T. V. Theoretical aspects of problems of number, biomass, and productivity of soil microorganisms. Problems of number, biomass, and productivity of soil microorganisms / T. V. Aristovskaya. – L., 1972. – P. 7–20.
2. Nadkernychnyi, S. P. Phyto toxic qualities of microscopic fungi of soils of Ukraine: theses abstract ... cand.biol. sciences ARRIAM / S. P. Nadkernychnyi. – L., 1976. – 34 p.
3. Neef, H. Inhibitory effects of Galega officinalis on glucose transport across monolayers of human intestinalepithelial cells / H. Neef, P. Augustijns, P. Declercq // Pharmaceut. Pharmacol. Lett. – 1996. – Vol. 6. – P. 86–89.
4. Patyka, N. V. Role of *Linum usitatissimum* l. in formation of microbial communities of podzolic soils / N. V. Patyka, Y. V. Kruglov, A. M. Berdnikov et al. // Microbiological Journal. – 2008. – 70. – №1. – P. 59–70.
5. Patyka, V. P. Microbial biome of various soils and soil climatic zones of Poltava region / V. P. Patyka, S. V. Taranenko, A. O. Taranenko // Microbiological Journal. – 2014. – 76. – №5. – P. 20 – 25.
6. Patyka, V. P. Rape and its phyto sanitary qualities / V. P. Patyka, O. M. Zakharova // Journal of Agrarian Science. – 2015. – №6. – P. 15–19.
7. Simochko, L. Y. Role of *Capsicum annum* L. in formation of microbial community of turf-podzolic soils of Zakarpattya / L. Y. Simochko, S. M. Kormosh, V. P. Patyka // Journal of Kharkiv National Agrarian University, Series Biology. – 2011. – issue. 2 (23). – P. 95–104.
8. Symochko, L. Soil Microbial Activity and Functional Diversity in Primeval Beech Forests / L. Symochko, V. Patyka, V. Symochko et al. // Journal of Earth Science and Engineering. – 2015. – 5. – №6. – P. 363–371.
9. Umarov, M. M. Peculiarities of microbial transformation of nitrogen in soil / M. M. Umarov // Soils – national value of Russia. Materials of IV Congress of Dokuchaev Soil Science Society (Novosibirsk, August, 9–13, 2004). V.1. – Novosibirsk : «Science-center», 2004. – P. 690.

Материал поступил в редакцию 17.11.16.

ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА МИКРОБИОМ ПОЧВЫ РИЗОСФЕРЫ *GLYCINE MAX* (L.) MERR.

А.А. Алексеев¹, В.Ф. Патька²

¹ ассистент, ² доктор биологических наук, профессор, Отдел фитопатогенных бактерий

¹ Винницкий национальный аграрный университет,

² Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного НАН Украины (Киев), Украина

Аннотация. В статье исследуется влияние биологических препаратов на микробиом почвы ризосферы сои. Было проведено описание численности различных эколого-трофических групп почвенных микроорганизмов. Особое внимание было уделено изучению влияния биологических препаратов, а именно, ризобифита на амонифицирующую и нитрифицирующую способность почвы. Проведено исследование по определению типовых и доминирующих видов споровых бактерий в ризосфере и междурядье при воздействии ризобифита на фоне минеральных удобрений. Показана урожайность сои сортов Горлица и КиВин на контроле, а также прирост урожая за счет ризобифита и ризобифита в сочетании с минеральным удобрением.

Ключевые слова: соя, ризосфера, микробиоценоз, сапрофиты, бациллы, олигонитрофилы, стрептомицеты, грибы.

УДК 631

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СОСТАВ МЁДА

Т.А. Бузулина, старший научный сотрудник отдела пчеловодства
ТОО «Восточно-Казахстанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (Усть-Каменогорск),
Республика Казахстан

Аннотация. Дана характеристика о влиянии антропогенных факторов на состав мёда.

Ключевые слова: мёд, анализ мёда, токсичные элементы.

На современном этапе развития общества важнейшей задачей является обеспечение населения экологически чистыми и полезными продуктами питания в таком количестве, которое гарантирует повышение его жизненного уровня и поддержание здоровья.

Значение пчелопродуктов в питании человека заключается в их лечебных и диетических свойствах, способствующих сохранению здоровья, что обуславливает стабильный спрос населения не только на мед, но и на другие продукты пчеловодства. Мёд, прополис, цветочная пыльца, маточное молочко, воск занимают среди продуктов особое положение. Они широко используются не только как пищевые продукты, но и как лекарственные средства в народной и официальной медицине. Качество и экологическая безопасность продуктов, используемых в лечебных целях, должна отвечать самым высоким требованиям. Чистота и качество продуктов пчеловодства во многом зависит от состояния окружающей среды, от времени их сбора, видового состава растений и места расположения пасеки (Т.М. Русакова, В.И. Мартынова, 1999; В.И. Лебедев, Е.А. Мурашова, 2003, и др.). К сожалению, пчеловоды-практики обычно не обращают внимания на значимость данной проблемы. Пасеки часто располагаются в населенных пунктах, вблизи промышленных предприятий и автомобильных дорог. Это негативно влияет на экологические параметры продуктов пчеловодства. Еще в 1930-х годах Е. Крейн (1986) показала теснейшую взаимосвязь между пчелами и содержанием металлов в окружающей среде. М.Д. Левин (1971) писал, что чрезвычайный ущерб пчеловодству наносит применение инсектицидов. Отмечается не только гибель отдельных пчелиных семей, но и главным образом ослабление их силы. Не исключается опасность попадания пестицидов в продукты пчеловодства. Токсичные для человека вещества накапливаются в них и при использовании для борьбы с болезнями пчел лекарств химического синтеза. Не случайно во многих странах мира запрещено использование антибиотиков (левомицетин запрещен к применению в пчеловодстве стран Европы еще с 1994 г.), а в настоящее время – и группы неоникотиноидов.

Минеральные вещества попадают в мед преимущественно из собираемого пчелами сырья. Установлены высокодостоверные различия и степени загрязнения различных продуктов пчеловодства (Т.М. Русакова, В.М. Мартынова, 1999; В.И. Лебедев, Е.А. Мурашова, 2002). Так, мед, маточное молочко и пчелиный яд – самые экологически чистые продукты, а прополис, пыльца и перга – наиболее загрязненные. Тяжелые металлы входят в состав всех промышленных выбросов. По их содержанию в продуктах пчеловодства, можно судить о загрязнении окружающей среды. Поэтому необходимо особенно тщательно подбирать экологически чистые территории.

Исследования ученых показали, что уровень микроэлементов в продуктах питания, в том числе и в продуктах пчеловодства: мед, цветочная пыльца, прополис, воск в значительной мере определяется концентрацией химических элементов в почвах, в воде, а также влиянием химических взвесей, находящихся в виде аэрозолей в атмосферном воздухе. Несмотря на высокие концентрации загрязняющих компонентов в почве, содержание техногенных элементов в растениях уменьшается. Дальнейшее снижение происходит в процессе секреции нектара. Еще большее снижение концентраций происходит в процессе переработки нектара самой пчелой, где большая часть химических загрязнений его адсорбируется тканями пчелиного организма. Этим объясняется значительное уменьшение содержания тяжелых металлов в меду.

Результаты обследования анализов натурального меда интересны и важны для широкого круга людей – пчеловодов, потребителей, ученых. Зная результаты пыльцевого анализа, анализа меда, пчеловодам будет легче следить за кормовой базой пчел, потребители будут уверены в том, что покупают качественный и безопасный для себя продукт. Особенно важным является контроль за содержанием токсичных элементов в меду из регионов с расположением предприятий металлургической, машиностроительной, химической промышленности.

Методом атомно-абсорбционной спектроскопии на содержание химических элементов тяжелых металлов – свинец, кадмий, медь, цинк – были отобраны пробы меда в 6 районах Восточного Казахстана: Курчумский, Уланский, Глубоковский, Зырянский, Шемонаихинский, Урджарский. Отбор проб проводили согласно «Правилам отбора проб № 393 для химикотоксикологического исследования на содержание токсичных элементов ГОСТ №19792 – 2001».

Таблица 1

Содержание токсичных элементов в пробах меда по районам ВКО

Наименование показателя ед.изм. м.д токсичных элементов, мг/кг не более:	Допустимое Уровни ТР ТС 021/2011	Глубоковский район	Зыряновский район	Шемонаихинский район	Курчумский район	Уланский район	Урджарский район
Кадмий	0,05	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001
Свинец	1,0	0,012	0,010	0,011	0,011	0,011	0,010
Медь	Не нормируется	0,011	0,020	0,011	0,012	0,012	0,014
Цинк	Не нормируется	0,27	0,19	0,31	0,21	0,24	0,20

Из таблицы №1 видно, что содержание металлов в меде мало и отвечает санитарным нормам. С увеличением удаленности от промышленного центра области г. Усть-Каменогорска от 7 км (Глубоковский район) до 530 км (Урджарский район) содержание токсичных элементов уменьшается.

Массовая доля кадмия в меде составляет менее 0,001 мг/кг при допустимых уровнях концентрации по САН ПиН 299 и ТРТС 021/2011 составляет не более 0,05мг/кг.

Массовая доля свинца в меде содержится от 0,010 мг/кг (Урджарский район) до 0,012 мг/кг (Глубоковский район), при допустимых уровнях концентрации по САНП ПиН и ТРТС 021/2011 составляет не более 1,0 мг/кг.

В продуктах пчеловодства не ограничивается требование по содержанию меди и цинка, которые может быть значительным. Содержание цинка в пробах меда по сравнению с Глубоковским районом – 0,27 мг/кг составляет:

Шемонаихинский район – 0,31 мг/кг больше на 0,4 мг/кг

Зыряновский район – 0,19 мг/кг меньше на 0,08 мг/кг

Уланский район – 0,24 мг/кг меньше на 0,03 мг/кг

Урджарский район – 0,20 мг/кг меньше на 0,07 мг/кг

Курчумский район – 0,21 мг/кг меньше на 0,06 мг/кг

В зависимости от удаленности от промышленного центра, содержание массовой доли цинка и меди уменьшается.

Мед является полностью натуральным продуктом питания. В отличие от других продуктов, употребляемых человеком ежедневно, он остается совершенно необработанным, имеется в виду промышленным способом, и сохраняет все заложенные в него природой качества. Чем натуральней наша пища, тем полезней она для здоровья. Поэтому необходимо наличие меда в ежедневном рационе питания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ивашевская Е.Б. Экспертиза продуктов пчеловодства. Качество и безопасность / Е.Б. Ивашевская и др. – Новосибирск, 2007.
2. Крейн, Е. Пчеловодство мира в прошедшем и реальном: пер. с англ. А. Воровича; под ред. Т. Губиной / Е. Крейн // Пчела и улей. – М.: Изд-во «Колос», 1969. – С. 15-29.
3. Лебедев, В.И. Экологическая чистота продуктов пчеловодства / В.И. Лебедев, Е.А. Мурашова // Пчеловодство. – 2003. - № 4.
4. Таранов, Г.Ф. Корма и кормление пчел / Г.Ф. Таранов. – 2-е изд., переработка. И доп. – М.: Россельхозиздат, 1986. – 160 с
5. Филиппов, П.И. Мед и другие продукты пчеловодства в питании и медицине / П.И. Филиппов. – Ростов в/Д, 2003.
6. Хельмут, Хорн. Все о меде / Хельмут Хорн, Корд Люлльманн. – Москва. АСТ: Астрель. – 2007-316(4)с.

Материал поступил в редакцию 28.11.16.

INFLUENCE OF ANTHROPOGENOUS FACTORS ON HONEY COMPOSITION

T.A. Buzulina, Senior Researcher of Beekeeping Department

LLP "East Kazakhstan Scientific-Research Institute of Agriculture" (Ust-Kamenogorsk), Republic of Kazakhstan

Abstract. The characteristic of influence of anthropogenous factors on honey composition is given.

Keywords: honey, analysis of honey, toxic elements.

UDC 579.64:631.461.5: 633.31/37

INFLUENCE OF BIOLOGICAL PRODUCTS ON THE MICROBIOCENOSIS SOIL IN THE RHIZOSPHERE OF *GALEGA ORITNTALIS* L.

L. Kirilenko¹, V. Patyka²¹ Assistant, ² Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of NASU, Department of Phytopathogenic Bacteria¹ Vinnytsia National Agrarian University,² Institute of Microbiology and Virology of NASU named after Acad. D.K. Zabolotny (Kyiv), Ukraine

Abstract. The article investigates the influence of biological products on the microbial groups in soil of rhizosphere *Galega oritntalis* L. The results of experimental studies on the quantitative and qualitative composition of soil microbiota and microbial population dynamics in growing *Galega oritntalis* L. on grey forest medium loamy soils without fertilizer, with the addition of fertilizer and effective drug – Rizobofit.

Keywords: microorganism, *Galega oritntalis* L., rizobofit oligonitrophiles, fungi, streptomycetes.

Microbiocenosis of rhizosphere is an important functional unit of soil – plant – microorganism system. It is a complex group of different microorganisms that interact through trophic and environmental needs and relationships. It is known that the determining factor of the microbial cenosis of rhizosphere is plant [1, 2]. However, the microbial group is sensitive to the action of any environmental factors [6, 8]. The microbial cenosis of rhizosphere is characterized the ability to stabilize the balance. The action of abiotic and biotic factors disturb this balance [3, 9].

Exploring the quantitative and qualitative composition of microbial community rhizosphere of *Galega oritntalis* L., the properties of the dominant species, it is possible to understand the processes occurring in the soil rhizosphere. For example, the distribution of soil microorganisms that assimilate mineral forms of nitrogen, indicating activation of the processes of mineralization of organic substances. An indication of soil fertility can be the prevalence of enzymatically active species, which liquefy gelatine peptization of milk, hydrolysed of starch. Dominance in the soil facultative anaerobic species may indicate a deterioration of the conditions of the soil aeration. On strengthening the fungistatic capacity of the soil evidenced by the presence of favorable conditions for the reproduction of bacterial microbiota. The presence of spore-forming bacteria indicates the availability of soil organic nitrogen source and the activity of mineralization processes [4, 13]. Important questions of formation of the microbial environment that facilitates the implementation of effective interaction *Galega oritntalis* L. associative microorganisms. Such studies of the effect of introduced microorganisms on quantitative and qualitative composition of the rhizosphere microbiocenosis *Galega oritntalis* L. and its activity should promote the wide application of biological products while the cultivation of perennial legumes. An example of this is a scientific work by L. Simochko et al [12] about the role of pepper *Capsicum annum* L. in the formation of the microbiota of sod-podzolic soils of the Transcarpathian region. The authors found out that the ecological-trophic groups of soil microorganisms in different ways to respond to the cultivation of pepper by different types and standards of fertilizers. The work by V. Patyka et al [10] also summarizes the data of the effect of winter rapeseed in the structure and biological activity of soil microorganisms behind different types of its cultivation.

In our studies, the biomass of bacteria in the application of mineral fertilizers increased more than 1.42 times in comparison with a variant without fertilizers. The combined use of rizobofit and N₆₀P₆₀K₆₀ – 1.84 and 1.78 times, respectively. Oligonitrophilous number of bacteria involved in the conversion of residual amounts of organic matter increased 1.56 times, and streptomycetes – 2.9 times. It should also be noted that the soil together with rizobofit and mineral fertilizers was characterized with a maximum content of microorganisms that degrade cellulose 8.5 and 8.7 times higher compared to the control one. The content of microscopic fungi increased from control to mineral background and options with using rizobofit (table 1).

Table 1

**Quantity and biomass of microorganisms in the soil
at growing of *Galega oritntalis* L. at the different species of fertilized**

Variant	Biomass of bacteria, t/he	Bacteria on the environment			Oligonitrophiles	Fungi	Streptomycetes	Microorganisms that degrade cellulose
		MPA	MPA+WA	HA				
10 ⁶ Units forming colonies at gram of dry soil								
Control– without fertilizers	5.0	12	4.2	92	223	3.9	52	4.8
N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	6.2	21	8.1	168	288	4.8	85	12.2
N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀	7.1	30	8.2	180	302	4.9	102	25.3
N ₉₀ P ₉₀ K ₉₀	7.4	34	8.9	184	299	4.1	116	26.9
rizobofit	9.2	48	10.2	242	341	4.7	143	40.8
rizobofit + N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀	8.9	51	10.9	253	350	5.1	151	41.7
LSD 0,5	1.0	3.5	1.5	17	25	0.5	21	2.1

Increasing number of bacilli and Streptomyces in soil with fertilizers and rizobofit indicates a more profound destruction of organic matter. These groups of microorganisms metabolize compounds, which are often not available to non-spore bacteria, and develop on the substrate where there are few compounds available [4, 8, 10, 12]. An indicator of the mobilization process in the soil also is a content of microorganisms that are destroying cellulose. The content of these microorganisms in 8.5 and 8.7 times higher when fertilization compared with the case without fertilizers. Option with the introduction of different rates of mineral fertilizers significantly inferior options using rizobofit by the number of microorganisms that destroys cellulose.

The results obtained confirm that mobilization processes in the soil when were made fertilizers and rizobofit a positive effect on the life of soil microorganisms [7, 11].

Similar changes were found in the population dynamics of the microflora, which is obviously caused by certain admission process and decomposition of organic matter. The most numerous group of saprophytic microorganisms were Bacillus in the soil with the joint use of mineral fertilizers and Rizobofit in the flowering stage *Galega oritntalis* L. in the 2nd and 3rd year of cultivation. However, the number of oligonitrophilous bacteria simultaneously decreases. For Streptomyces and fungi in experimental variants, the difference is negligible (table 2).

Table 2

**Changes in the number of microorganisms
in the soil when growing *Galega oritntalis* L. for various types of fertilizers**

Variant	Control	N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	Rizobofit
Bacillus (mln/h)			
May	0.72	2.31	3.76
June	1.44	3.32	7.10
July	3.01	6.05	10.32
August	2.24	4.11	7.17
September	1.06	2.28	4.25
LSD _{0.5}	0.52	0.71	1.15
Oligonitrophiles (mln/h)			
May	6.05	9.11	10.38
June	2.43	4.15	6.25
July	1.92	2.97	6.15
August	1.84	2.43	4.13
September	0.71	2.10	4.25
LSD _{0.5}	1.32	2.02	1.97
Fungi (one thousand /he)			
May	0.10	0.09	4.69
June	2.55	4.87	5.34
July	1.97	3.85	5.08
August	1.37	2.25	4.33
September	1.55	2.50	4.53
LSD _{0.5}	0.36	0.97	0.43

The ability of soil to ammonification and nitrification for growing *Galega oritntalis* L. has shown that the use of rizobofit has a positive impact on these figures. The ability of soil to ammonification and nitrification compared to the control increased up to 158 mg NH₃ / 100 g of soil and nitrification – 24 mg NO₃ / 100 g of soil (Figure 1).

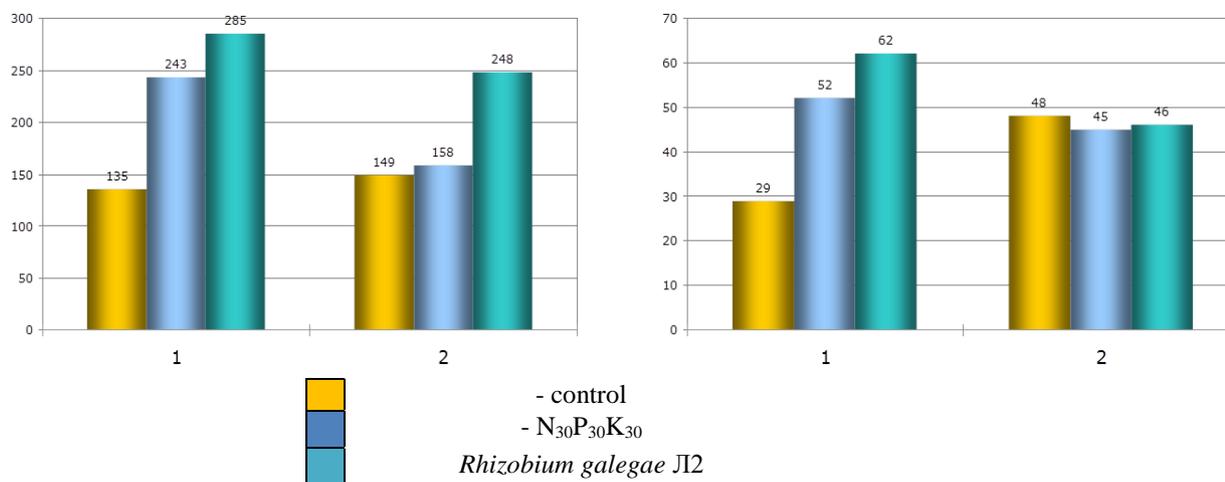


Fig. 1. Ammonification and nitrification activity of soil when growing *Galega orientalis* L. in different types of fertilizers, NH₃ mg/100 h of soil (1 – variant without fertilizers; 2 – variant with N₃₀P₃₀K₃₀)

The results of studies showed that the cultivation without fertilizers of galega compared using rizobofit increases CO₂ release 2 times (table 3).

Table 3

The intensity of the allocation of CO₂ and absorption of O₂, mch/h of soil when growing *Galega orientalis* L. in different types of fertilizers

Variant	The intensity of the allocation of CO ₂ and absorption O ₂ , mch/h	
	CO ₂	O ₂
Control without fertilizers	2.8	2.3
N ₃₀ P ₃₀ K ₃₀	4.1	4.5
Rizobofit	5.7	5.9

The same pattern was also observed for determining the absorption of O₂. When growing crops in soil without fertilizers fold less favourable conditions for microbial activity, thereby reducing its biological activity.

The study of the species composition of bacteria (table 4) shows that most of the same species are found in growing *Galega orientalis* L. without fertilizers.

Table 4

Typical and dominant bacteria that do not form spores in the rhizosphere *Galega orientalis* L. in different types of fertilizers

Species	Control without fertilizers		Rizobofit	
	I	II	I	II
<i>Agrobacterium radiobacter</i>	3	4	12	3
<i>Arhtrobacter globiformis</i>	55	20	32	5
<i>Arhtrobacter oxydans</i>	–	–	71	12
<i>Arhtrobacter pascens</i>	45	10	–	–
<i>Arhtrobacter simplex</i>	76	5	–	–
<i>Arhtrobacter tumescens</i>	63	4	63	7
<i>Arhtrobacter ureafaciens</i>	–	–	45	4
<i>Brevibacterium fuscum</i>	34	2	–	–
<i>Flavobacterium diffusum</i>	47	5	24	3
<i>Flavobacterium harrisonii</i>	43	5	–	–
<i>Flavobacterium suaveolens</i>	–	–	65	6
<i>Mycobacterium lacticum</i>	58	6	–	–
<i>Nocardia albicans</i>	–	–	42	4
<i>Nocardia rubropertincta</i>	17	2	29	3
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	94	11	70	7
<i>Pseudomonas fragi</i>	62	8	–	–
<i>Pseudomonas putida</i>	44	5	–	–
<i>Pseudomonas rathonis</i>	–	–	47	3
<i>Serratia plymuthica</i>	–	–	34	4

Note: I – incidence type, %; II – the proportion of species, %.

In the rhizosphere of *Galega orientalis* L. were not found five species bacteria that do not form spores that is found in soil at the application of organic fertilizers, namely: *Arhtrobacter oxydans*, *Arhtrobacter ureafaciens*, *Nocardia albicans*, *Pseudomonas rathonis*, *Serratia plymuthica*. Common to the two options of study fertilizer were five kinds of bacteria that do not form spores of rhizosphere. Factor common species bacteria that do not form spores in the rhizosphere of *Galega orientalis* L. is more than 30 %. In embodiments with Rizobofit is growing of the incidence type and the proportion of species of *B. subtilis* and *B. megaterium* (table 5).

Table 5

Typical and dominant species of spore bacteria in the rhizosphere *Galega orientalis* L. in different types of fertilizers

Species	Control– without fertilizers		Rizobofit	
	I	II	I	II
Rhizosphere				
<i>Bacillus cereus</i>	90	18	80	21
<i>B. macerans</i>	90	64	100	34
<i>B. megaterium,</i>	43	6	60	8
<i>B. subtilis</i>	70	8	86	30
<i>Paenibacillus polymyxa</i>	67	20	70	28
Spacing				
<i>Bac. macerans</i>	90	45	50	19
<i>Bac. cereus + Bac. mycoides</i>	90	19	96	35

Table 5 (continued)

Species	Control– without fertilizers		Rizobofit	
	I	II	I	II
Spacing				
<i>Bac. megaterium</i>	55	10	90	15
<i>Bac. subtilis</i>	70	20	93	40
<i>Bac. idosus</i>	17	7	19	4

Note: I – incidence type, %; II – the proportion of species, %.

The increase in soil with using of rizobofit share in the composition of species of spore-forming bacteria that are able to utilize nitrogen mineralized, indicating that the mobilization process in the application of the system of organic fertilizers occur much more intensively than in variants without fertilizers.

So, the cultivation of *Galega orientalis* L. without fertilizer significantly influences the formation of soil microbiota – while there is a reduction of its biomass in the soil. Reduces the number of spore-forming, oligonitrophilous microorganisms and microorganisms that degrade cellulose. Reduced level of biological activity of the soil, in particular the intensity of the absorption of CO₂ and release of O₂ and ammonification and nitrification activity. Certain changes were also observed in the microbial population dynamics, due to peculiar flow admission process and decomposition of organic matter in versions with rizobofit. The findings suggest that the mobilization processes in the soil with rizobofit occur more intensely than when grown galega without fertilizers.

REFERENCES

1. Aristovskaya, T. V. Theoretical aspects of population problems, biomass and productivity of soil microorganisms. Questions abundance, biomass and productivity of soil microorganisms / T. V. Aristovskaya. – L., 1972. – P. 7–20.
2. Gadzalo, Y. M. Agrobiologiya rhizosphere of plants: Monograph / Y. M. Gadzalo, N. V. Patyka, A. S. Zarishnyak. – K.: Agrarian Sciences, 2015. – 386 p.
3. Symochko, L. Soil Microbial Activity and Functional Diversity in Primeval Beech Forests / L. Symochko, V. Patyka, V. Symochko et al. // Journal of Earth Science and Engineering. – 2015. – 5. – №6. – P. 363–371.
4. Nadkernichny, S. P. Phytotoxic properties of the soil microscopic fungi of Ukraine, Cand. Dis. ... Cand. biol. Science / S. P. Nadkernichny. – L.: All-Russian Research Institute of Agricultural Meteorology, 1976. – 34 p.
5. Neef, H. Inhibitory effects of *Galega officinalis* on glucose transport across monolayers of human intestinalepithelial cells / H. Neef, P. Augustijns, P. Declercq // Pharmaceut. Pharmacol. Lett. – 1996. – Vol. 6. – P. 86–89.
6. Patyka, M. V. Modern problems of biodiversity and climate change / M. V. Patyka, V. P. Patyka // Herald ahrapnoyi science. – 2014. – №6. – P. 5–10.
7. Patyka, V. F. Efficacy of rizotorfina and nitrogen fertilizers for soya on irrigated lands of southern Ukraine / V. F. Patyka, N. C. Tolkachev, V. I. Zaveryuhin et al. // Agrochemistry. – 1987. – № 12. – P. 3–7.
8. Patyka, V. F. The role of *Linum usitatissimum* L. in the formation of microbial communities podzolic soils / Y. V. Kruglov, A. M. Berdnikov, V. F. Patyka // Mikrobiologichny w l. – 2008. – 70. – №1. – P. 59–70.
9. Patyka, V. P. Microbial biome different soils and soil-climatic zones of Poltava region / V. P. Patyka, S. V. Taranenko, A. O. Taranenko et al. // Microbiological Fl. – 2014. – 76. – №5. – P. 20–25.
10. Patyka, V. P. Rape and phytosanitary its properties / V. P. Patyka, O. M. Zakharova // Journal of Agricultural Science. – 2015. – №6. – P. 15–19.
11. Petrychenko, V. F. Agricultural microbiology and balanced development of agro-ecosystems / V. F. Petrychenko, I. A. Tihonovich, S. J. Kots et al. // Journal of Agricultural Science. – 2012. – №8. – P. 5–11.
12. Symochko, L. Y. Role *Capsicum annum* L. in the formation of microbial communities sod-podzolic soils Transcarpathian / L. Y. Symochko, S. M. Kormosh, V. P. Patyka // Bulletin of Kharkiv National Agricultural university. Seriya biology. – 2011. – Vol. 2 (23). – P. 95–104.
13. Umarov, M. M. Features microbial transformation of nitrogen in soil / M. M. Umarov // Soil – national treasure of Russia. Proceedings of the IV Congress of the Dokuchaev Society of Soil Science (Novosibirsk, Russia, on August 9-13, 2004). Book 1. – Novosibirsk: "Science Center", 2004. – P. 690.

Материал поступил в редакцию 07.11.16.

ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА МИКРОБИОЦЕНОЗ ПОЧВЫ РИЗОСФЕРЫ КОЗЛЯТНИКА ВОСТОЧНОГО

Л.В. Кириленко¹, В.Ф. Патыка²

¹ ассистент, ² доктор биологических наук, профессор, академик НАН Украины, отдел фитопатогенных бактерий

¹ Винницкий национальный аграрный университет,

² Институт микробиологии и вирусологии НАН Украины им. Академика Д.К. Заболотного (Киев), Украина

Аннотация. Статья посвящена исследованию влияния биопрепаратов на группы микроорганизмов почвы ризосферы козлятника восточного. Приведены результаты экспериментальных исследований по количественному и качественному составу почвенной микробиоты и динамики численности микроорганизмов при выращивании козлятника восточного на серых лесных средне суглинистых почвах без удобрений, с внесением удобрений и добавлением эффективного препарата ризобофит.

Ключевые слова: микроорганизмы, козлятник восточный (*Galega orientalis* L.), ризобофит, олигонитрофилы, грибы, стрептомицеты.

УДК 634.743; 635.939.73

ИНТРОДУКЦИЯ И СОРТОИЗУЧЕНИЕ НОВЫХ СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ И ОБЛЕПИХИ В ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

В.А. Суховецкая¹, Н.П. Бедарева²

¹ кандидат сельскохозяйственных наук, научный консультант,

² ведущий научный сотрудник отдела картофелеводства и плодоводства

«Восточно-Казахстанский НИИ сельского хозяйства» (Усть-Каменогорск), Казахстан

Аннотация. В статье приведены основные показатели по изучению новых сортов облепихи и жимолости в условиях резко-континентального климата Восточно-Казахстанской области. В область завезены 4 сорта облепихи и 5 сортов жимолости. При изучении первые два года (2015-2016 гг.) по показателям нарастания вегетативной массы выделились сорта: у облепихи сорт Елизавета, у жимолости сорта Селена, Ас-соль. По показателям перезимовки выявлено, что у облепихи сохранность саженцев составила 92-96 %, у жимолости сохранность составила 100 %. Все изучаемые сорта пригодны для выращивания в Восточно-Казахстанской области.

Ключевые слова: интродукция, облепиха, жимолость, сорта, нарастание вегетативной массы, перезимовка.

Восточный Казахстан имеет все возможности обеспечить население в каждом районе свежими ягодами и продукцией их переработки (консервы, варенье, желе, пастила, соки) за счёт собственного производства. Резко-континентальный климат Восточно-Казахстанской области определяет в садоводстве выращивание традиционных для области ягодных культур: земляника, смородина (чёрная, красная, золотистая), малина, крыжовник, вишня. Под ягодниками в области занято более половины плодово-ягодных насаждений. В настоящее время садоводство развито, в основном, в любительских садах, в небольших сельхозформированиях, садовых кооперативах. В последнее время наряду с традиционными ягодными культурами определённое место занимают малораспространённые, но перспективные ягодные культуры: облепиха и жимолость. К этим культурам садоводы проявляют всё больший интерес.

Облепиха – ветвистый колючий кустарник с золотисто-жёлтыми плодами на коротких плодоножках. В форме кустарника облепиха вырастает до двух метров, в виде дерева до 3,5 метров. Облепиха крушиновидная двудомное ветроопыляемое растение, влаголюбива, зимостойка, наиболее продуктивна в возрасте 8-12 лет, продолжительность плодоношения до 15 лет. Урожайность до 10 кг с куста. В плодах облепихи содержатся микроэлементы (железо), каротин, витамины группы К и В, С и Е, фолиевая кислота. Облепиха обладает бактерицидным, противовоспалительным действием. Облепиховое масло используют при выпадении волос, в гинекологии и онкологии, для лечения гастрита и других желудочных заболеваний.

Жимолость съедобная синяя обладает предельной скороспелостью – её плоды созревают на 7-10 дней раньше земляники. Создание промышленных плантаций жимолости съедобной позволит увеличить сезон снабжения населения свежими витаминизированными продуктами садоводства. Жимолость съедобная является достаточно зимостойкой, засухоустойчивой и долголетней культурой. Комплекс биологических и биолого-химических веществ в составе жимолости делают её незаменимой. В ягодах жимолости содержатся Р-активные вещества – полифенолы, среди которых много антоцианов, именно они обуславливают тёмно-синюю окраску сока и ягод, а также оказывают омолаживающее действие на организм. В плодах обнаружены диетические вещества сорбита анозит, высокое содержание фосфора, калия, железа, микроэлементов. Доказано, что плоды жимолости выводят из организма тяжёлые металлы и радионуклеиды, жимолость незаменима для лечения гипертонии и ряда других заболеваний. Урожайность до 5 кг с куста. С этими качествами жимолости связан всё возрастающий интерес садоводов к этой культуре и увеличение её площадей в области. В настоящее время известно около 60 сортов жимолости съедобной. Жимолость пока ещё новая культура, малораспространённая в Восточно-Казахстанской области.

В связи с высокими достоинствами новых для Восточного Казахстана культур: облепихи и жимолости и всё возрастающего спроса на их посадочный материал сотрудниками ТОО «Восточно-Казахстанского научно-исследовательского института сельского хозяйства» был разработан проект «Разработка приёмов размножения новых сортов облепихи и жимолости в условиях Восточного Казахстана». Выполнение проекта проходит по линии грантового финансирования МОН РК. За период выполнения проекта (2015-2016гг) проведена интродукция новых сортов облепихи и жимолости селекции Научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко (г. Барнаул) и Института генетики и цитологии СО РАН (г. Новосибирск), заложены маточные питомники, проведены исследования по адаптации новых сортов к условиям произрастания в резко-континентальной зоне. Внедрение в производство новых высокоурожайных сортов зарубежной селекции, устойчивых к стрессовым факторам внешней среды, имеет первостепенное значение для увеличения объёмов производства продукции, увеличения их хозяйственно-ценных признаков. Существенное значение при этом имеют сортовые особенности, в первую очередь экологическая пластичность к почвенно-климатическим условиям [1].

В Восточно-Казахстанский НИИ сельского хозяйства были завезены в 2015 году двухлетние саженцы облепихи 105 шт. четырёх сортов, саженцы жимолости в количестве 150 шт. пяти сортов. Маточные питомники заложены с целью изучения сортов и отбора лучших из них, выделившихся по продуктивности, вкусовым качествам и устойчивости к абиотическим факторам внешней среды для дальнейшего размножения и реализации саженцев. Исследования проводились на опытном участке, расположенном в предгорно-степной зоне области. Почвы – малогумусовый (3.1-3.3 %) тяжелосуглинистый чернозём. Содержание фосфора (P_2O_5) – 12 мг/кг, подвижных форм азота (NO_3) – 17 мг/кг, калия (K_2O) - 412 мг/кг почвы. Предшественник в годы исследований (2015-2016 г) картофель, пар.

Наиболее благоприятным по температурным условиям и количеству осадков был 2016 год. Весна 2015 г. была теплой и с достаточным количеством осадков. Лето жаркое, сухое. Наиболее жарким и засушливым был период с 11 июня по 8 августа, когда среднесуточная температура достигла 22-27°. Максимум в этот период был в пределах 32-36°. Значительно (до 18-23°) понизилась в эти дни относительная влажность воздуха. Установившаяся жаркая погода способствовала быстрому иссушению почвы. В течение летнего периода июнь-август, осадков выпало 86 мм или 50 % нормы. Число дней с максимальной температурой 30 ° и выше составило 43 дня. Осадков за август выпало 51 мм или 108 % нормы, температурный режим был высоким. Максимальная температура в течение всего месяца была в пределах 31-36°. Осень была сухой и длинной.

Зима (2015-2016 гг.) была тёплой с достаточным количеством осадков и резким понижением температур до – 35°C. Снег растаял на участке маточных растений в третьей декаде марта. Весна была ранней, длинной с незначительными осадками. Первая половина лета (июнь, 1 декада июля) жарким, засушливым с повышением температуры до + 32°C. Обильные осадки с грозами наблюдались во 2 и 3 декаде июля. С августа по октябрь погода устойчиво тёплая, осадки незначительные, кратковременные.

Исследования проведены в соответствии с:

- Программой и методикой сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур, Всероссийский НИИ селекции плодовых культур Орёл 1999 г. [6];
- Методикой полевого опыта Б.А. Доспехов, Москва, Колос, 1979 [2];
- Учебно-методическим пособием «Селекция и сортоизучение облепихи» Е.И. Пантелеева, Барнаул, 2010 [5];
- Методикой изучения прироста древесных растений Молчанов А.А., Смирнов В.В. М.: Наука, 1967 [4];
- Методикой сортоизучения Мичуринского НИИ плодоводства, 1973 [3].

Основные задачи закладки питомника – изучить биологические особенности сортов облепихи и жимолости в условиях предгорной зоны Восточно-Казахстанской области и выделить перспективные сорта для дальнейшего размножения и использования в условиях области. На основе полученных за первые два года (2015-2016 гг.) данных по изучению сортов можно сделать заключение по общему развитию, устойчивости к болезням и полученному приросту вегетативной массы растений облепихи и жимолости. Облепиха начинает плодоносить на 4-6 год, жимолость на 3-4 год. Проведённые исследования показали следующие результаты:

Таблица 1

Результаты перезимовки новых сортов облепихи и жимолости

Наименование сорта	Жизнеспособные, растения, осень 2015 г., шт	Жизнеспособные растения, весна 2016 г., шт.	Сохранилось после перезимовки, %
Облепиха			
Елизавета	30	29	96
Зарница	25	23	92
Зырянка	25	22	88
Сибирский румянец	25	24	96
Жимолость			
Селена	25	25	100
Герда	25	25	100
Ассоль	23	23	100
Васюганская	25	25	100
Золушка	46	45	97

Данные, приведённые в таблице, показывают, что облепиха подвержена вымерзанию частично или полностью, но процент сохранности достаточно высокий (88-96 %). Выпады саженцев обусловлены слаборазвитой корневой системой саженцев, что сказалось на недостаточном образовании сахаров и как следствие гибелью растений в зимний период. Также на слабое развитие корневой системы отдельных растений сорта Елизавета оказало большое влияние жаркое, засушливое лето 2015 года. Несмотря на регулярные поливы, не все растения смогли адаптироваться к засушливым условиям года. На показатели перезимовки оказали влияние и сроки посадки. Сорта Зарница, Зырянка, Сибирский румянец были высажены осенью, и не все саженцы смогли адаптироваться к зимним условиям.

Анализ перезимовки жимолости показывает, что жимолость морозостойка, холодоустойчива, большинство сортов имеют 100 % сохранность, исключение составляет сорт Золушка (97 %). Учитывая, что в зимний

период в самый холодный месяц температуры опускались до -35°C , при небольшой толщине снежного покрова (до 30 см) то, показатели перезимовки можно считать достаточно высокими.

Проведёнными исследованиями подтверждается, что новые сорта облепихи и жимолости можно выращивать во всех основных земледельческих зонах Восточно-Казахстанской области, особенно в предгорной и горной зонах, где толщина снежного покрова 50 см. и более.

Таблица 2

**Прирост побегов у саженцев жимолости и облепихи
за период вегетации 2015 -2016 года в условиях Восточно-Казахстанской области**

Наименование сорта	Прирост побегов 2015 г, см	Прирост побегов 2016 г, см	Суммарный прирост побегов 2015-2016 г	Средний прирост за 2 года
Облепиха				
Елизавета	55	58	113	56,5
Зарница	-	59	59	21,5
Зырянка	-	51	51	25,5
Сибирский румянец	-	41	41	20,5
Жимолость				
Селена	58	50	108	54
Герда	0	45	45	22,5
Ассоль	32	78	110	55
Васюганская	2	21	43	21,5
Золушка	2	24	26	13

Анализируя данные таблицы 2, следует отметить, что на облепихе выделился сорт Елизавета. Средний прирост в первые два года (2015-2016) составил 56,5 см. У остальных сортов облепихи получен прирост только начиная с 2016 года – результат осенней посадки. Наблюдаются так же низкий темп прироста по жимолости в первые годы роста и развития. Медленный рост в этот период жимолости съедобной является биологической особенностью культуры. Лишь к 6 – 10 годам жимолость достигает максимальных размеров (высоты ветвей 80-120 см. и диаметра куста около 1 метра). Но, тем не менее, сорт жимолости Селена уже в 2015 году показал хороший прирост побегов. Сорт оказался устойчивым к высоким температурам в летний период вегетации и показал высокий темп нарастания вегетативной массы. По второму году испытания (2016 г.) по высокому темпу нарастания вегетативной массы выделился сорт Ассоль.

Таким образом, по результатам первых двух лет испытания сортов облепихи и жимолости в условиях Восточно-Казахстанской области можно сделать следующее предварительное заключение:

– за годы исследования (2015 -2016 гг.) заложен маточно-сортовой питомник, выделены сорта облепихи и жимолости наиболее подходящие для дальнейшего размножения и реализации садоводам.

Сорт облепихи Елизавета – позднего срока созревания. Куст сдержан в росте и с миниатюрной кроной. Плодоношение изобильное. Ягоды большие, жёлтые, бочковидные с кисло-сладким привкусом и нежным ароматом ананаса. В данном сорте облепихи повышенное количество рибофлавинов и прочих живительных субстанций. Сорт зимостойкий, живучий, невосприимчив к вредителям и заболеваниям. Урожайность 25 кг/куст (57,3 ц/га).

Сорт жимолости Селена – позднего срока созревания, универсального назначения. Куст густой, среднерослый. Крона округлая. Побеги средние, со свешивающейся верхушкой, сильноопушенные, малиновые. Листья крупные, темно-зеленые, заостренно-эллиптической формы. Основание листа клиновидное. Соцветие двухцветковое. Ягоды средней массой 1 г, эллиптической формы, с тупозаостренным концом, почти черные, с голубым налетом. Вкус ягод кисло-сладкий, с легкой горчинкой. В них содержится: сахара 8,7 %, кислоты 2,8 %, витамина С 18 мг/%, витамина Р 1829 мг/%. Средняя урожайность 67,9 ц/га. С куста 2 кг. Морозостойкий. Урожайность 2 кг/куст.

Сорт жимолости Ассоль – раннего срока созревания, универсального назначения. Куст среднерослый, среднесжатый. Побеги тонкие, прямые, неопушенные, матовые. Листья крупные, темно-зеленые, со слабоопушенной матовой гладкой прямой пластинкой. Основание листа выпуклое. Соцветие двухцветковое, редуцированное. Цветки средние, бледно-желтые. Завязь голая, коническая. Ягоды темно-фиолетовые, с восковым налетом, со средней плодоножкой, кисло-сладкие, с ароматом, средней массой 1,1 г. В них содержится: сухих веществ 14,2 %, сахара 9,3 %, кислоты 1,9 %, витамина С 35 мг/%. Дегустационная оценка 5,0 балла. Средняя урожайность 55 ц/га. Морозоустойчивый. Урожайность 2,5 кг/куст.

– все завезённые сорта облепихи и жимолости хорошо перезимовали в условиях резко-континентального климата области. Процент перезимовки облепихи составил 92-96 %, жимолости 97-100 %;

– облепиху и жимолость можно с успехом выращивать во всех основных земледельческих зонах и районах в условиях резко-континентального климата Восточно-Казахстанской области;

– по нарастанию вегетативной массы облепихи для дальнейшего размножения возможно использовать сорт облепихи Елизавета. Саженцы облепихи сорта Елизавета хорошо адаптировались в условиях засушливого

и жаркого лета и смогли дать хороший прирост вегетативной массы;

– получены вполне удовлетворительные показатели по приросту побегов за первые два года развития жимолости. Прирост побегов составил 54-55 см. Одногодичные побеги сортов Селена и Ассоль вполне сформировались и могут быть использованы для дальнейшего размножения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бурмистров А.Д, Ягодные культуры / А.Д. Бурмистров. – Ленинград : Колос, 1972.
2. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – Москва : Колос, 1979.
3. Методика сортоизучения Мичуринского НИИ плодоводства, 1973г.
4. Молчанов, А.А. Методика изучения прироста древесных растений / А.А. Молчанов, В.В. Смирнов. – Наука, 1967.
5. Пантелеева, Е.И, Учебно-методическое пособие «Селекция и сортоизучение облепихи» / Е.И. Пантелеева. – Барнаул, 2010.
6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Всероссийский НИИ селекции плодовых культур, Орёл 1999 г.

Материал поступил в редакцию 28.11.16.

INTRODUCTION AND STRAIN INVESTIGATION OF NEW SPECIES OF HONEYSUCKLE AND SEA-BUCKTHORN IN THE EAST KAZAKHSTAN REGION

V.A. Sukhovetskaya¹, N.P. Bedareva²

¹ Candidate of Agricultural Sciences, Scientific Advisor,

² Leading Researcher of Department for Potato and Fruit Growing

LLP “East Kazakhstan Research Institute of Agriculture” (Ust-Kamenogorsk), Kazakhstan

Abstract. *The main indicators on studying of new species of sea-buckthorn and honeysuckle in the conditions of extreme continental climate of the East Kazakhstan region are given in this article. In the region 4 species of sea-buckthorn and 5 species of honeysuckle are delivered. When studying during first two years (2015-2016) on indicators of increase of vegetative weight following species were allocated: Elizaveta specie of sea-buckthorn, Selena, Assol species of honeysuckle. On indicators of overwintering it is revealed that capacity for survival of sea-buckthorn planting stocks has made 92-96 %, capacity for survival of honeysuckle planting stocks has made 100 %. All studied species are suitable for cultivation in the East Kazakhstan region.*

Keywords: *introduction, sea-buckthorn, honeysuckle, species, augmentation of vegetative weight, overwintering.*

УДК 63

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КАРТОФЕЛЯ В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

В.П. Тулуш, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Тувинский государственный университет (Кызыл), Россия

***Аннотация.** В данной статье представлены результаты по совершенствованию отдельных элементов технологии возделывания картофеля в условиях лесостепной зоны республики. Установлено влияние схемы и сроков посадки на урожайность и товарность картофеля сорта Адретта.*

***Ключевые слова:** картофель, товарность, площадь листьев, прибавка, сроки посадки, урожайность, схема посадки.*

Территория Республики Тыва относительно других регионов Сибири природой обделена, хотя находится на юге Сибири (Кызыл расположен на 51° с.ш., а Омск – на 56° с.ш.). Тыва – страна контрастов. Зимой морозы здесь доходят до -50°C, а летом до +40°C. Из-за такого своеобразия климата в республике можно встретить и северного оленя, и верблюда, и высокогорного архара, и барса, и яка. Здесь для ведения сельского хозяйства немало трудностей: естественное плодородие почв в основных сельскохозяйственных зонах, по данным неоднократных обследований и бонитировок, имеет оценочный балл вдвое ниже, по сравнению с Красноярским краем и Иркутской областью; среднее многолетнее количество атмосферных осадков находятся в пределах 180-270 мм, что также ниже, чем в других краях и областях Сибири, при этом короткое жаркое лето усугубляется поздними весенними и ранними осенними заморозками, а суровая зима нередко ужесточается ветрами; почвы пахотных участков имеют в основном легкий гранулометрический состав, что в сочетании с сильными (до ураганых) и частыми ветрами способствует развитию эрозионных процессов.

Картофель принадлежит к числу важнейших сельскохозяйственных культур. Значимость его в настоящее время как продукта питания значительно возросла, однако средняя урожайность картофеля в Республике Тыва остается низкой. Важнейшей задачей сельскохозяйственного производства республики является дальнейшее повышение урожайности и качества картофеля. Одним из резервов этой задачи является совершенствование технологии возделывания, а также изучение основ новых прогрессивных технологических элементов применительно к условиям разных природных зон республики [4, 5].

Методика исследования

Исследования проводились в лесостепной зоне Республики Тыва в 1998-2000 гг. Почва опытного участка чернозем южный, среднетяжелый, легкосуглинистый, содержание гумуса 4,46 %. Объект исследования – районированный сорт картофеля Адретта. Динамику роста площади листьев и хозяйственную продуктивность листьев определяли по формуле Н.Ф. Коняева [1], ФСП (фотосинтетический потенциал) – по А.А. Ничипоровичу [2]. Товарность клубней определяли по ГОСТу 7176-85. Изучения площади питания – опыт заложен по следующей схеме: 1) 70x35см; 2) 90x35см; 3) 110x35см. Изучение сроков посадки – опыт заложен по следующей схеме: 1) 16 мая; 2) 26 мая; 3) 6 июня; 4) 16 мая +фон; 5) 26 мая +фон; 6) 6 июня +фон. В качестве фона применили минеральное удобрение в дозе N₆₀ P₆₀ K₉₅. Технология возделывания общепринятая для зоны.

Результаты исследования

Решающее значение в формировании урожая картофеля принадлежит листовой поверхности. С этой целью мы определяли динамику роста листьев растений картофеля в зависимости от площади питания.

Анализ характера изменения площади листьев в ходе проведения исследований показывает, что при традиционной ширине междурядья (70 см) получена максимальная площадь листьев. При увеличении площади питания растений картофеля до 0,32 м² максимальная площадь листьев была меньше на 6,9 тыс. м² / га против площади питания 0,25 м² (70x35). Изменялась также и величина показателя фотосинтетического потенциала. Наибольший фотосинтетический потенциал у растений картофеля отмечался также при междурядьях 70 см. В зависимости от площади питания растения ФСП варьировала с 0,58 тыс. м²/сут/га до 0,62 тыс. м²/сут/га.

Таблица 1

Фотосинтетические параметры растений картофеля в зависимости от площади питания (1998-2000 гг.)

Вариант	Площадь питания, м ²	Площадь листьев, тыс. м ² /га		ФСП тыс. м ² /сут/га	ХПЛ т/ тыс. м ² /га
		максимальная	средняя		
70x35	0,25	27,8	16,9	2,06	1,85
90x35	0,32	20,9	12,2	1,48	2,87
110x35	0,39	20,4	11,8	1,44	2,59

Однако с увеличением площади питания хозяйственная продуктивность листьев активизировалась, и ее значения варьировали с 0,74 до 1,02 т/ тыс. м²/га (табл. 1).

Сравнительное изучение разных способов посадки показали, что более целесообразно возделывать картофель с междурядьем 90 см. В среднем за три года урожайность сорта Адретта при ширококорядном (90 см) способе посадки составила 33,8 т/га, прибавка по сравнению с традиционным способом составило 17 % (табл. 2).

Таблица 2

Показатели продуктивности картофеля сорта Адретта в зависимости от способа посадки (1998-2000 гг.)

Варианты	Густота посадки, тыс. шт./га	Урожайность, т/га	Прибавка		Товарность, %
			т/га	%	
70x35	40,0	29,0	-	-	71
90x35	31,3	33,8	+4,8	17	86
110x35	25,6	27,7	-1,3	5	84

На втором месте по урожайности (29 т/га) клубней показала традиционный способ посадки, урожайность увеличена за счет густоты посадки на единице площади (таб. 2).

Изменялась и товарность урожая, если при густоте 31,3 тыс. товарность составила 86 %, то при самой большой (40 тыс. шт./га) густоте – 71 %.

Анализ характера изменения площади листьев при изучении сроков посадки показывает, что при сроке посадки 16 мая без внесения минеральных удобрений получена максимальная площадь листьев. При внесении минеральных удобрений в дозе N₆₀ P₆₀ K₉₅ максимальная площадь листьев отмечено на третьем сроке посадки картофеля, по сравнению с первым сроком на 1,3 тыс. м²/га. Изменялась также и величина показателя фотосинтетического потенциала. Наибольший фотосинтетический потенциал у растений картофеля отмечался при первом сроке посадки с удобрением и без. В зависимости от этих вариантов площади питания растения ФСП варьировала с 0,4 тыс. м²/сут/га до 0,8 тыс. м²/сут/га.

Таблица 3

Фотосинтетические параметры растений картофеля в зависимости от площади питания (1998-2000 гг.)

Вариант	Площадь листьев, тыс. м ² /га		ФСП тыс. м ² /сут/га	ХПЛ т/ тыс. м ² /га
	максимальная	средняя		
16 мая	28,7	18,1	2,2	1,26
26 мая	21,1	13,5	1,5	2,61
6 июня	20,8	13,8	1,4	2,07
16 мая +фон	20,6	17,7	2,6	1,9
26мая +фон	26,0	15,5	1,7	2,51
6 июня +фон	27,4	16,7	1,7	1,92

Однако при более поздних сроках посадки хозяйственная продуктивность листьев активизировалась и ее значения варьировали с 0,81 до 1,35 т/ тыс. м²/га (табл. 3). Применение минеральных удобрений ХПЛ при сроке посадке 26 мая по сравнению с контролем увеличено на 1,25 т/ тыс. м²/га.

Сравнительное изучение разных сроков посадки показали, что более целесообразно возделывать картофель в условиях лесостепной зоны в третьей декаде мая. При сроке посадке 26 мая урожайность картофеля сорта Адретта получена прибавка 1,7 т/га. Но урожай картофеля напрямую связан с применением удобрений. Максимальная прибавка картофеля отмечена при сроке посадке 26 мая с применением удобрений. По сравнению с контролем прибавка составила 4,5 т/га. Применение удобрений и при раннем сроке посадки дает ощутимую прибавку по сравнению с контролем (табл. 4).

Таблица 4

Показатели продуктивности картофеля сорта Адретта в зависимости от сроков посадки (1998-2000 гг.)

Варианты	Урожайность, т/га	Прибавка, + / - т/га	Товарность, %
16 мая	28,9	-	77
26 мая	30,6	+1,7	83
6 июня	26,1	-2,8	80
16 мая +фон	31,9	+3,0	80
26мая +фон	33,4	+4,5	85
6 июня +фон	29,4	+0,5	83

Более поздний срок посадки без применения удобрений прибавку не дал, но полученный урожай клубней имел товарность 80 %. При применении удобрений прибавка урожай клубней была незначительна (таб. 2).

Применение удобрений и сроки посадки повлияли и на товарность урожая, выход товарных клубней размером 150-200 г. и более получены при среднем сроке с удобрением и без, товарность составила 83-85 %.

Закключение. В результате исследования было выявлено, что возделывать картофель в условиях лесостепной зоны целесообразно с междурядьем 90 см. Прибавка урожайности сорта Адретта при ширококорядном

способе посадки по сравнению с традиционным составила 17 %. Дальнейшее увеличение междурядья до 110 см ощутимой прибавки урожая клубней не дало.

Изучение сроков посадки картофеля в условиях лесостепной зоны показало, что оптимальным вариантом является третья декада мая с фоном минеральных удобрений для получения максимального выхода товарных клубней.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Коняев, Н. Формулы площади листьев некоторых сортов картофеля и их продуктивность / Н. Коняев, Н.П. Вахрамеев. – Новосибирск, 1980. – С. 35-43.
2. Ничипорович, А.А. Фотосинтетическая деятельность растений в посевах / А.А. Ничипорович. – Москва, 1961. – 136 с.
3. Тулуш В. Влияние экологических факторов на продуктивность суданской травы / В Тулуш. – Пенза, 2010. – С. 165.
4. Тулуш, В. Продуктивность картофеля в зависимости от схемы посадки в условиях Республики Тыва / В. Тулуш. – Томск, 2001. – С. 60.

Материал поступил в редакцию 28.11.16.

IMPROVEMENT OF POTATOES CULTIVATION TECHNOLOGY IN THE REPUBLIC OF TYVA

V.P. Tulush, Senior Lecturer
Tuvan State University (Kyzyl), Russia

Abstract. *The results on improvement of potatoes cultivation technology under the conditions of forest-steppe zone of the Republic of Tyva are presented in this article. Influence of planting system and planting time on the yielding capacity and marketability of potatoes of Adretta specie is established.*

Keywords: *potatoes, marketability, leaf-area duration, increase, planting time, yielding capacity, planting system.*

Biological sciences
Биологические науки

UDC 599.747. 421

THE PROBLEMS OF JACKAL'S (*Canis aureus* L.) EXPANSION IN EURASIA**K.S. Musabekov¹, O.A. Baytanaev², M.Zh. Nurushev³**¹ Candidate of Biological Sciences, Head of Biological Museum,² Candidate of Biological Sciences, Leading Researcher, ³ Doctor of Biological Sciences, Professor¹ Al-Farabi Kazakh National University (Almaty),^{2,3} L.N. Gumilyov Eurasian National University (Astana), Kazakhstan

Abstract. *In the article, the peculiarities of jackal's expansion for the recent 35 years are considered. By now, this carnivore inhabits 21 European countries. Its rapid expansion in Baltics as well as in trans-Volga region, Caucasus and Trans-Urals is noteworthy. In Kazakhstan jackals have appeared in Western and Northern Tien Shan and, possibly, in Western China for the recent decades. The main reason of expansion is global warming. This is the phenomenon of gradual aridization of Northern Hemisphere, including Europe and Northern Asia, that allowed jackals inhabiting the new territories and expanding its habitat.*

Keywords: *jackal, habitat, expansion, Central Europe, Eastern Europe, Russia, Kazakhstan, global warming.*

Introduction

Zoogeographical land zoning of the spatial distribution of a jackal coincides with the territory of the Old Mediterranean region, the Kingdom Arctogaea partially covering the Indo-Malayan and Ethiopian region Palaeogaea Kingdom. This indicates a historical connection of North African, South European and Asian fauna mammals [1]. The central part or core of jackal *Canis aureus*' global area is located in the north-east of Africa in the valley of the Nile's middle stream where apparently predator has formed as a species and yet in Quaternary started to settle in the Near, Middle and South Asia as well as North Africa. By the way, as we know from history, in ancient Egypt the god Anubis was portrayed in the frescoes as a man with the head of jackal, who was considered a sacred animal. By the XIX century jackal has spread in Europe, often with short visits to the north-western periphery along the Sea of Azov. And in Caucasus jackal has got on the Absheron peninsula and the foothills of the Kopet-Dag and the basins of Amudarya and Syrdarya rivers. At the same time there were marked distant approaches which however were unitary [7, 8, 13, 18]. Moreover, the spatial pattern has been observed: jackal's resettlement often happened in parallel, or latitudinal direction, i.e. to the east and west, and very slowly to the north and south until the 80's of the last century. However, from the 80's to the present time, his spread started rapidly developing in the meridian or longitudinal direction, to the north and south. The reasons of this phenomenon are discussed below.

Working methods and materials

The study of a jackal has been carried out over the last 40 years. Distribution and its census was carried out on foot and automobile routes in many parts of its range in Kazakhstan, Uzbekistan and Turkmenistan (the valley of the rivers Syr Darya, Amu Darya, Ile et al.), As well as mountain ranges of Northern and Western Tien Shan. Card Scheme has been prepared with the help of Photo Shop 6 and Corel Draw 8 software.

Results and discussion

In Europe in the first half of the last century the jackal inhabited Albania, Georgia, Yugoslavia, Bulgaria, Romania, he came to Moldova (the valley of river Dniester's middle stream). He settled in Hungary in the early 80's, and from 1987-1988 was noticed in Austria and Italy. To date, the predator lives in 21 European countries: Austria, Albania, Belarus, Bulgaria, Germany, Georgia, Greece, Italy, Latvia, Macedonia, Moldova, Poland, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Ukraine, Croatia, The Czech Republic and Estonia [24-30]. In Ukraine the beast has been firstly recorded in 1998 in the Odessa region where he probably came from the Dniester's delta. It is estimated that by now Ukrainian territory's area is inhabited by about 100 jackals in Odessa, Kherson and Donetsk regions [15-17]. The mystery remains about appearance of jackal in Estonia, where in the end of the winter 2010 the locals have seen animals and heard their howl. Now there are dozens of them. How did they overcome about 1000 km and get to the south of Estonia, probably from Ukraine or Belarus?

On the territory of Latvia the first jackal has been obtained in 2014, and in 2015 8 predators have been got. And the Latvian game wanders think that the beast has come to them from Estonia [16, 20]. Also in Belarus in recent years (2014-2015) two cases of hunted jackals in Brest region have been registered [20]. There cannot be excluded the possibility of predator's presence in Lithuania, although there is no reliable information about it (see Table 1).

The analysis of references allows to bring the scheme of jackal's possible migration to Central and Eastern Europe. For example, predator most likely has entered Italy and Austria from Slovenia through Croatia. Into Macedonia

from Bulgaria and Greece, into the Czech Republic, Slovakia and Germany from Austria, through Slovenia and Croatia, and possibly through Hungary. The jackal came into Hungary from Romania and Serbia.

Table 1

Modern expansion of jackal in Europe and Asia during last 35 years(1980-2015)

Habitat's hearth (area's fragment)	Subspecies	Stages(countries and regions)of penetration		Source of information
		End of XX century (1980-2000)	Beginning of XXI century (2001-2015)	
Asia Minor	<i>C. aureus more-otica</i> – Balkan-caucasian jackal	Austria, Hungary, Italy, Ukraine, Czech Republic, Slovakia, Germany	Belarus, Crimea, Latvia, Poland, Estonia	[5, 6, 13, 15-17, 20-22, 24-30]
Caucasus	-II-	North Caucasus; Saratov region (river MalyUzen); Western Kazakhstan region (south-east)	Krasnodar region; Stavropol region, Volgograd region	[7, 8, 18]
Kazakhstan and Middle Asia	<i>C. aureus aureus</i> - asian (turkestan) jackal	Karaganda region (middle stram of river Sarysu); Almaty region (middle stream of Ile, Kaskelen, Shalmagan, Kurty rivers); Northern Tien-Shan; Ile Alatau; Kunge-iAlatau; TerskeyAlatau	West Kazakhstan region; Mangistau region; Western Tien-Shan-Talas Alatau; Southern Bal-khash – rivers Aksu, Lep-sy; Northwest China	[2-4, 9-12, 14, 19]

In recent years the studies have shown that the predator migrated between the rivers Volga and Ural, the neighborhood of Urda: in the winter of 1999-2000 he became a common inhabitant near village Janibek in West Kazakhstan region. To the west, on the territory of the Russian Federation the first case of the shooting of a jackal was registered in Saratov region (Krasnokutsky district) in 1997, although earlier jackal was observed in the end of 80's, beginning of 90's. And in the beginning of 2000 jackals have been noted in floodplain of Maly Uzen river in Novotulka district [5, 21, 22]. No doubt, the beast continues its travel to the north to Volga. In between the Volga and the Urals, it came to the city of Tambov, in the Trans-Volga - Syrt plain and Trans-Urals to Orenburg [20, 22], and others.

In Kazakhstan over the past decade should be noted the appearance of jackal in Western and Northern Tien Shan, respectively in Talas, Ile, Kungei and Terskey Alatau [2, 3, 9, 11, 12, 19]. At the same time, it settled the river valley. Ile, moving along it to the East, extending into western China, also on the territory of its possible penetration of Terskey Alatau. On the territory of Mangistau region the predator firstly was noted on September 10, 2010 on the Buzachi peninsula in the vicinity of the Mastek well [10]. Obviously, it migrated from the valley of Amudarya or even from Turkmenistan. On the territory of Central Asia, its distribution as a whole covers all the republics, including Tajikistan.

In the schematic map shows the features of the formation of a new northern periphery of the studied species range predator in Central and Eastern Europe as well as in Kazakhstan.

Particularly noticeable advancement of the species in the Baltic States, Belarus, Ukraine, as well as the Trans-Volga, Trans-Urals and the Caucasus, the Russian Federation (Figure 1).

Many authors think that the main reason of jackal's expansion in recent decades is global warming with which it's important to agree. The average annual air temperature in the aspect of the Northern Hemisphere started noticeably increasing starting from 80's of XX century. And at the beginning of XXI century has reached the absolute maximum of 120 years of observations. Thus, over the past 30 years, average air temperature anomalies (C⁰) were gradually increasing from 0.17 to more than 0.64 [23]. Or more than 3.7 times. In this regard the phenomenon of gradual aridity throughout the territory of the Northern Hemisphere of the planet, including Europe and North Asia can be stated.

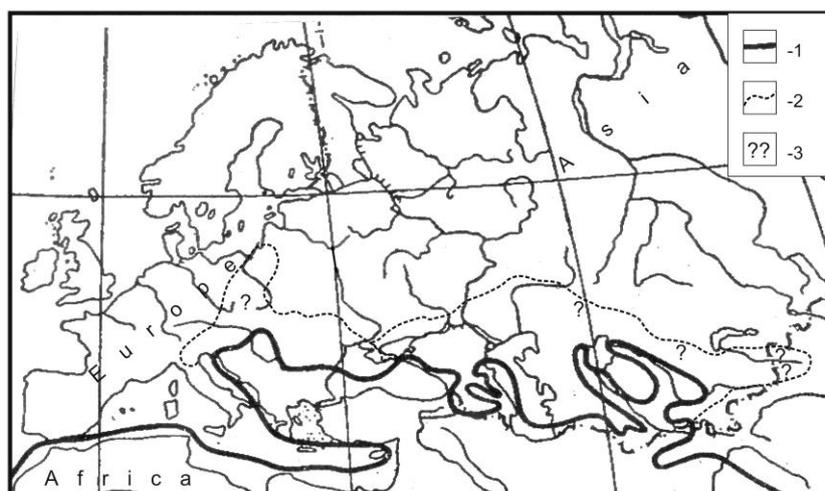


Fig. 1. Distribution range of jackal's species in Eurasia and Africa (partially).
1 – the northern boundary of the area in the late 60-ies of the XX century: V.G. Geptner et al. [7];
2 – the border of the area of 2015; 3 – areas that require confirmation

Summing up, it should be summarized that the jackal is becoming one of the most ecologically plastic species of mammals, which is able to rapidly develop new habitat areas, extending its range. No doubt the phenomenon of global warming on Earth contributes to this phenomenon.

REFERENCES

1. Абдурахманов, Г. М. Основы зоологии и зоогеографии / Г. М. Абдурахманов, И. К. Лопатин, Ш. И. Исмаилов. – М. : Академия, 2001. – 496 с.
2. Ахметов, Х. А. Биологическое разнообразие национального парка «Алтын-Эмель» / Х. А. Ахметов, О. А. Байтанаев. – Алматы : РИЦ Азия, 2005. – 160 с.
3. Байтанаев, О. А. Новые данные о распространении млекопитающих в Казахстане / О. А. Байтанаев, О. Б. Боголей // Вестник КазНУ, серия биологическая, 2008. – №4 (39). – С. 33–36.
4. Байтанаев, О. А. Экспансия шакала (*Canis aureus* L.) в Евразии / О. А. Байтанаев, К. С. Мусабеков // Проблемы сохранения биоразнообразия Казахстана и сопредельных территорий в природе и коллекциях. – Алматы : КазНУ, 2016. – С. 18–20.
5. Бидашко, Ф. Г. Распространение шакала в северо-западной части Волго-Уральских песков / Ф. Г. Бидашко, А. К. Гражданов, М. Ж. Берданов и др. // Млекопитающие как компонент аридных экосистем (ресурсы, фауна, экология, медицинское значение и охрана). – М., 2004. – С. 20–21.
6. Волох, А. Появление шакала в Украине и его современное распространение / А. Волох // Охотник. – Киев, 2003. – №8.
7. Гептнер, В. Г. Млекопитающие Советского Союза / В. Г. Гептнер, Н. П. Наумов, П. Б. Юргенсом и др. – М. : Высшая школа, 1967. – Т.2, ч.1. – С. 100–123.
8. Дзуев, Р. И. Хромосомный набор и некоторые вопросы экологии обыкновенного или азиатского шакала (*Canis aureus* Linnaeus, 1758) на Северном Кавказе, Юг России: Экология и развитие / Р. И. Дзуев, М. В. Сухомесова, М. М. Хуламханова. – Махачкала, 2011. – 1. – С. 78–81.
9. Кикимов, Н. Н. Биологическое разнообразие млекопитающих (*Vertebrata, Mammalia*) Алматинского природного заказника / Н. Н. Кикимов, О. А. Байтанаев // Вестник КазНУ, серия биологическая, 2009. – № 1 (40). – С. 38–40.
10. Макаров, Е. А. Биоразнообразие млекопитающих и некоторых групп птиц в Мангистауской области в связи с энзоотией чумы / Е. А. Макаров, Н. С. Майканов // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. – Алматы, 2012. – вып.2 (26). – С. 91–95.
11. Мусабеков, К. С. Распространение шакала (*Canis aureus* L., 1758) в Заилийском Алатау / К. С. Мусабеков, Н. Н. Кикимов // Вестник КазНУ, серия биологическая. – 2009. – №1 (40). – С. 41–43.
12. Мусабеков, К. С. Современное состояние популяции шакала на юге и юго-востоке Казахстана / К. С. Мусабеков // Териофауна Казахстана и сопредельных территорий. – Алматы, 2009. – С. 171–175.
13. Мусабеков, К. Шакал в Казахстане / К. Мусабеков // LapLambertAP. – 2014. – 126 с.
14. Опарин, М. А. О современной границе ареала шакала (*Canis aureus* L.) в Волго-Уральском междуречье / М. А. Опарин, О. С. Опарина, И. А. Кондратенков и др. // Поволжский экологический журнал. – 2008. – № 4. – С. 386–388.
15. Роженко, М. В. Появление шакала (*Canis aureus*) на территории Украины / М. В. Роженко, А. М. Волох // Вестник зоологии. – Киев, 2000. – № 34 (1-2). – С. 125–129 (на укр.яз.).
16. Романович, Н. А. Появление шакала (*Canis aureus*) в Приднестровье: географическое расширение ареала чужеродного вида / Н. А. Романович, В. А. Марарескул // Академику Л.С. Бергу-140 лет: сборник статей. – Бендеры : Эко-Тирас, 2016. – С.218–221.
17. Рединов, К. О. Заходы шакала на территорию Николаевской области / К. О. Рединов // V Международная научная конференция. – Сумы, 2013. – С. 222–224 (на укр.яз.).
18. Темботов, А. К. Пространственно-временная динамика ареала обыкновенного шакала в условиях высотной структуры гор Кавказа / А. К. Темботов, А. А. Гукетлова, Ю. А. Копылов // Экология млекопитающих горных территорий: популяционные аспекты. – Нальчик : Эль-Фа, 1997. – С. 125–133.
19. Чаликова, Е. С. Встречи шакала в Таласском Алатау (Западный Тянь-Шань) / Е. С. Чаликова, Р. Абдрахимов // Selevinia. – 2008. – С. 180.
20. [Электронная версия]. – Режим доступа : <http://ves.ct/2015/>.
21. [Электронная версия]. – Режим доступа : <http://wildlife.by/node/33552>.
22. [Электронная версия]. – Режим доступа : http://savesteppe.org/report-zakaznik/Kalmykia_2015.
23. [Электронная версия]. – Режим доступа : <http://metcoinfo.ru/climate/climate-tables/>.
24. Arnold, J. Current status and distribution of golden jackals *Canis aureus* in Europe / J. Arnold, A. Humer, M. Heltai et al. // Mammal Review. – 2011. – V. 47, № 1. – P. 1–11.
25. Bauer, K. Weitere-Ausbreitung des Gold shakals *Canis aureus* L., 1758 in Osterreich / K. Bauer, F. Suchentrink // Zischr. Sauge-tierk. – 1995. – № 60. – P. 307–309.
26. Giannatos, G. Conservation Action Plan for the Golden Jackal *Canis aureus* in Greece / G. Giannatos // WWF Greece : Athens, 2004. – P. 47.
27. Hell, P. Immigration des Goldschakals in die Slowakci / P. Hell, D. Rajskey // Jahrhundert. Betr. Jagd-Wildborsch. – 2000. – № 25. – P. 143–147.
28. Koubek, P. The Golden Jackal (*Canis aureus*) a new species in the Czech Republic / P. Koubek, J. Cerveny // Lynx (Praha). – 2007. – № 38. – P. 103–106.
29. Lapini, L. Primi dati sulla ascia cala dotato Cam.srtwra. Linnaeus, 1758 in Italia (*Mammalia, Carnivora, Canidae*) II Atli / L. Lapini, F. Presco // Conv. Naz. Biol. Sclavg : Bologna, 1988. 14. – P. 627–628.
30. Mockel, R. Ein Goldenschakal (*Canis aureus*) in Sudbrandenburg. Erstnachweis fur Deutschland / R. Mockel // Sauge-tierck. Inf. – 2000. – 23-24 (4). – P. 477–481.

Материал поступил в редакцию 18.11.16.

ПРОБЛЕМЫ ЭКСПАНСИИ ШАКАЛА (*Canis aureus* L.) В ЕВРАЗИИ

К.С. Мусабеков¹, О.А. Байтанаев², М.Ж. Нурушев³

¹ кандидат биологических наук, главный специалист Биологического музея,

² кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, ³ доктор биологических наук, профессор

¹ Казахский национальный университет им. аль-Фараби (Алматы),

^{2,3} Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилёва (Астана), Казахстан

***Аннотация.** В статье рассматриваются особенности экспансии шакала за последние 35 лет. К настоящему времени хищник обитает в 21 европейской стране. Обращает внимание стремительное освоение им Прибалтики, а также Заволжья, Кавказа и Зауралья. В Казахстане за последние десятилетия шакал появился в Западном и Северном Тянь-Шане и, вероятно, проник в Западный Китай. Основной причиной экспансии изучаемого вида является глобальное потепление климата. Именно феномен постепенной аридизации территории Северного полушария, включая Европу и Северную Азию, позволил ему стремительно осваивать новые территории, расширяя свой ареал.*

***Ключевая слова:** шакал, ареал, экспансия, Центральная Европа, Восточная Европа, Россия, Казахстан, глобальное потепление климата.*

УДК 57.026

ЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПИТАНИЯ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ

В.В. Палаткин, магистрант

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет», Россия

***Аннотация.** Сбалансированное питание является основой здорового образа жизни студентов. Его реализация возможна в рамках функционального питания. В статье раскрывается значение функционального питания и доказывается, что оно должно стать основой здорового образа жизни студентов, так как именно функциональное питание способствует нейтрализации многих негативных явлений студенческой жизни.*

***Ключевые слова:** здоровый образ жизни студентов, функциональное питание.*

Питание вместе с физической активностью относится к элементам повседневного поведения, формирующим здоровье человека. Это свидетельствует о том, что оптимизация питания является не столько медицинской, сколько социальной проблемой. Мотивация сохранения здоровья и сознательного использования основных факторов ЗОЖ в повседневной жизни является одной из важнейших задач формирования физической культуры личности.

Актуальность изучения социальных способов воздействия на поведение студентов в отношении организации функционального питания в повседневной жизни определила цель проведенного нами социологического исследования. В анкетном опросе и тестировании приняли участие 216 студентов 1, 2 и 3 курсов обучения Астраханского государственного университета и Астраханского государственного технического университета.

В системе ценностных предпочтений студентов в области их здорового образа жизни проявляются внутренние противоречия. Только когнитивный уровень определяет высокий уровень значимости здоровья, а на поведенческом оно характеризуется отсутствием реальных действий заботы о нем. Анализ самооценки здоровья показал, что 38 % студентов находят своё здоровье хорошим, 48 % студентов считают своё здоровье удовлетворительным и только 14 % студентов – плохим. В ответах на вопрос о наличии конкретных заболеваний студенты отмечают заболевания опорно-двигательного аппарата (34 %), лор-органов и дыхательной системы (15 %), нарушения зрения (14 %). Особо подчеркнём, что подавляющая часть респондентов (58 %) «сталкивались с проблемами нарушения пищеварения», у 12 % опрошенных заболевания желудочно-кишечного тракта появились в период обучения в вузе.

Наши исследования показали, что нарушения в состоянии здоровья влияют на социальное самочувствие молодежи только у четверти опрошенных студентов (23 %). Они осознают возможность осложнений в своей будущей жизнедеятельности из-за состояния своего здоровья, поэтому испытывают тревогу за профессиональную карьеру, за создание семьи и рождение здоровых детей.

Основными причинами, которые мешают правильно питаться, студенты называют «отсутствие времени в течение дня» (77 %), «плохую организацию питания в вузе» (58 %), «недостаток материальных средств» (23 %). Необходимо отметить, изучение факторов социализации в отношении здоровья указывает на низкую культуру питания в семьях, недостаток родительской заботы об организации питания детей, недостаточное внимание к проблемам ЗОЖ на занятиях физической культурой. Менее трети студентов (32 %) получают информацию о правильном питании от родителей, 18 % – от преподавателей в вузе.

Основным объективным фактором, влияющим на питание студентов, является «организация питания в вузе». Более подробный его анализ выявил сложности организационного характера: «наличие больших очередей в столовой» (74 %), «недостаточно разнообразный ассортимент блюд» (39 %), «отсутствие выбора, продукты фаст-фуда» (36 %). Важно подчеркнуть, удовлетворенность организацией питания у студентов Астраханского государственного университета значительно выше, чем у студентов Астраханского государственного технического университета (61 % против 28 % соответственно). Однако реальное поведение по организации здорового питания студентов указанных вузов практически не отличается.

Представленный анализ позволяет сделать вывод о том, что на поведенческом уровне у большинства студентов не сформирована потребность и мотивация к организации здорового рационального питания, что свидетельствует об отсутствии действенной заботы о здоровье.

Возраст, условия быта, специфика учебы влияют на особенности питания студентов.

Студенчество относится к возрастной категории «молодежь», которая имеет такие специфические характеристики развития организма как не завершенность формирования отдельных физиологических систем, например, нейрогуморальной, вследствие чего студенты очень уязвимы в плане нарушения сбалансированности питания. Нарушение пищевого рациона и его режима во время учебного процесса студентов ведет к развитию заболеваний пищеварительной системы, которые сегодня называют «болезни молодых», а также ожирение, гипертоническая болезнь и др.

Кроме того, студенты часто нерегулярно (1-2 раза в день) употребляют пищу, «перекусывая на ходу»,

всухомятку, не пользуются услугами общепита. Рацион питания студентов в основном состоит из углеводов, которые позволяют быстро восполнить энергетические затраты.

Поэтому, с целью компенсации такой негативной ситуации, следует особое внимание уделять правильно организованному рациональному питанию.

Но мы считаем, что применительно к студенческому возрасту следует говорить не о правильно организованном питании, а о функциональном питании, т.к. функциональное питание, прежде всего, обеспечивает молодой организм необходимое или достаточное количество белков, жиров, углеводов, витаминов, а также микроэлементов.

Становится очевидным, что главное для эффективной жизнедеятельности студентов – это функциональное питание, которое сегодня понимается как «питание, которое обеспечивает поддержание и активизацию жизненно важных функций человека, повышение общей сопротивляемости организма агрессивным условиям окружающей среды» [3, с. 4].

При функциональном питании, как систематическом употреблении «продуктов, оказывающих регулирующее воздействие на организм человека в целом или на его органы и системы с целью коррекции нарушенных функций» [1, с. 204], сохраняется сбалансированная калорийность рациона, соответствующая молодому организму, испытывающему повышенные энергетические затраты.

При организации функционального питания студентов следует:

- использовать функциональные продукты, т.е. продукты, произведенные «по специальным технологиям, предназначенные для повседневного потребления, безопасные для человека, адекватно обеспечивающие потребности пластического и энергетического обмена, повышающие устойчивость организма к действию патогенных факторов различной природы и/или способствующие восстановлению организма после экстремальных нагрузок и выздоровлению» [2, с. 4];

- учитывать необходимость обеспечения питания студентов биологически ценными белками и их небольшой бюджет, что возможно при включении в рацион питания дешевых источников, таких как субпродуктов, обезжиренных молочных продуктов и т.д.;

- вводить в рацион студентов непрогретые растительные и сливочные масла (20-25 г) для обеспечения необходимым количеством жиров молодой организм;

- ограничивать в рационе студентов сахар и производимые из него продукты питания, в том числе сладкие напитки, выпечку и т.д., для избежание рисков заболевания ожирением и сахарным диабетом;

- включать в рацион студентов растительные продукты, которые обеспечат молодой организм необходимым количеством пищевых волокон.

Для нормального функционирования организма студента необходимо сбалансированное количество белков, жиров, углеводов, витаминов, микроэлементов, которые поступают с пищей. Калорийность пищевого рациона должна соответствовать энергетическим затратам молодого организма в зависимости от: физиологических особенностей (рост, вес, возраст); степени физической нагрузки; уровнем эмоционального напряжения.

Таким образом, для эффективного восприятия знаний, особенно в период стрессовых ситуаций (сессия), студентом необходима система функционального питания.

Нельзя не согласиться с мнением о том, что для мотивации сохранения здоровья студентов недостаточно только просветительских мероприятий. Изменения в отдельных элементах поведения могут осуществляться только через изменение установок, потребностей, ценностей. Стремление к функциональному питанию должно стать образом жизни студентов. Поэтому процесс мотивации здорового образа жизни студентов предполагает формирование у них потребности в функциональном питании.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Барановский, А. Ю. Диетология / А. Ю. Барановский. – 4-е изд. – СПб. : Питер, 2012. – 1024 с. –
2. ГОСТ Р 52349-2005. Национальный стандарт Российской Федерации. Продукты пищевые. Продукты пищевые функциональные. Термины и определения. Введен 01.07.2006 г.
3. Пономарев, А. Н. Применение молочной сыворотки в функциональном питании: монография / А.Н. Пономарев, Е.И. Мельникова, Е.В. Богданова. – Воронеж, 2013. – 180 с.

Материал поступил в редакцию 28.11.16.

IMPORTANCE OF FUNCTIONAL FOOD IN PROVIDING THE HEALTHY LIFESTYLE OF STUDENTS

V.V. Palatkin, Master's Degree Student
Astrakhan State University, Russia

Abstract. The complete nutrition is a basis of a healthy lifestyle of students. Its implementation is possible by keeping the functional nutrition. In this article the importance of functional food is revealed and it is proved that it has to become a basis of healthy lifestyle of students as functional food promotes neutralization of many negative phenomena of students' life.

Keywords: healthy lifestyle of students, functional food.

УДК 595.421

СОДЕРЖАНИЕ РТУТИ В ИКСОДОВЫХ КЛЕЩАХ (*IXODES PERSULCATUS*) И В РЫЖИХ ПОЛЕВКАХ (*CLETHRIONOMYS GLAREOLUS*) НА ТЕРРИТОРИИ РЕКРЕАЦИОННОГО УЧАСТКА «ЗЕЛЕНАЯ РОЩА» В ПРЕДЕЛАХ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА *

В.В. Петрова¹, И.П. Мискевич²

¹ кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии; ² аспирант кафедры биологии
Кафедра биологии, факультет биологии и здоровья человека,
ФГБОУ ВО Череповецкий государственный университет, Россия

Аннотация. Получены данные о содержании ртути в клещах *Ixodes persulcatus* и их прокормителях – рыжих полевках *Clethrionomys glareolus*, отловленных в мае-июне 2015 года на территории туристско-рекреационного участка «Зеленая роща» в пределах города Череповца Вологодской области. Содержание общей ртути определяли в иксодовых клещах, а также в мышечной ткани и печени рыжих полевок атомно-абсорбционным методом на анализаторе ртути РА-915+ и приставке ПИРО-915+ с использованием программного обеспечения RA915P. Показатели содержания общей ртути в иксодовых клещах района исследования более чем в 20 раз превышает их содержание в рыжих полевках.

Ключевые слова: Вологодская область, город Череповец, *Ixodes persulcatus*, *Clethrionomys glareolus*, содержание общей ртути.

Воздействие человека является значимым фактором, приводящим к изменениям состояния окружающей среды. Постоянный рост промышленности и урбанизации территорий приводит к возрастающей антропогенной нагрузке на лесные массивы [1]. Одним из факторов загрязнения окружающей среды является поступление в атмосферу тяжелых металлов. Из воздуха тяжелые металлы оседают на листьях растений, частично удаляясь осадками и ветром, но большая часть их удерживается листьями. Загрязненный тяжелыми металлами опад листьев, входящий в состав подстилки, привносит их в почву, где обитают или находят место пригодное для жизнедеятельности живые организмы, в том числе и иксодовые клещи [1]. На территории города Череповца – крупного промышленного центра Вологодской области – местом обитания иксодовых клещей является туристско-рекреационная зона «Зелёная роща». Это лесной массив, примыкающий к юго-западной границе города. На её территории сложились благоприятные гидротермические условия, необходимые для поддержания и обновления популяции иксодид. Важным фактором массового размножения иксодовых клещей является также наличие в районе «Зелёной рощи» значительного числа их прокормителей – мелких млекопитающих.

Целью работы явилось определение содержания общей ртути в иксодовых клещах *Ixodes persulcatus* и их прокормителях – рыжих полевках (*Clethrionomys glareolus*) района «Зеленая роща» в пределах города Череповца.

Материал и методы. Сбор иксодовых клещей и рыжих полевок осуществлялся на территории «Зеленой рощи» в мае-июне 2015 года. Иксодовых клещей, отловленных в месте исследования, транспортировали в пробирках Эппендорфа объёмом 1,5 мл. и, в живом виде, содержали в холодильнике, помещёнными во влажный бинт. В лабораторных условиях определялся вид клещей и их пол. Отловленных рыжих полевок транспортировали в лабораторию и содержали в морозильной камере. Количество общей ртути определяли в иксодовых клещах, в мышечной ткани и печени рыжих полевок атомно-абсорбционным методом на анализаторе ртути РА-915+ и приставке ПИРО-915+ с использованием программного обеспечения RA915P.

Результаты.

В самках иксодовых клещей, собранных на территории «Зеленой рощи», содержание общей ртути составило 0,7027 мг/кг сухой массы, в самцах – 0,5466 мг/кг. Ранее на территории «Зеленой рощи» также проводились исследования по выявлению содержания общей ртути в организмах беспозвоночных животных [2]. Максимальная концентрация ртути в беспозвоночных, по данным Е.С. Ивановой, содержится в дождевых червях (0,55 мг/кг). Дождевые черви играют значительную роль в биогеохимическом круговороте ртути, так как поглощают и перерабатывают в кишечнике большое количество почвы, обогащенной органическим веществом и связанной с ним ртути [2]. Содержание ртути в исследованных иксодовых клещах района «Зеленой рощи» превышает её количество во всех исследованных беспозвоночных (рис. 1). Возможно, это связано с тем, что концентрация ртути возрастает по мере приближения к вершинам трофических цепей и достигает максимальных значений в организмах животных высшего трофического уровня, которыми являются паразитические иксодовые клещи.

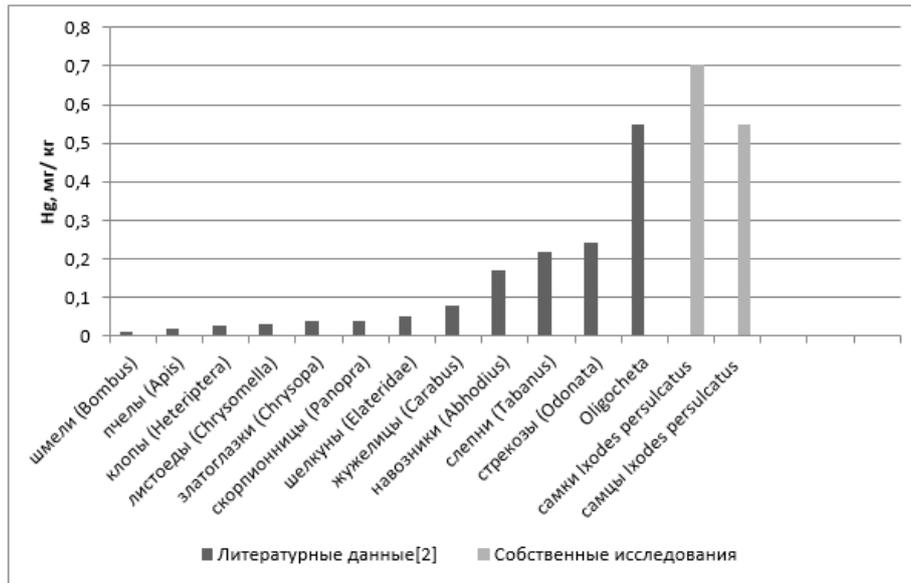


Рис. 1. Содержание общей ртути (мг/кг сухой массы) в беспозвоночных животных района исследования

Основными прокормителями всех стадий развития таежного клеща (личинка, нимфа, имаго) являются мелкие млекопитающие [5]. Например, в условиях среднетаежных лесов Карелии, основным прокормителем самок таежного клеща является заяц-беляк (*Lepus timidus*), а к основным прокормителям личинок и нимф относятся рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus*) и обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*) [4]. Мелкие млекопитающие как консументы различных порядков среднего трофического уровня участвуют в миграции тяжелых металлов в наземных трофических сетях [6], [8]. Максимальные концентрации ртути отмечены в их печени и мышцах [7]. На территории туристско-рекреационной местности «Зеленая роща» одним из основных прокормителей *I. persulcatus* является рыжая полевка. Она преобладает в исследованном биотопе. В ходе нашей работы мы определили содержание ртути в мышцах и печени двенадцати особей рыжих полевок (рис. 2).

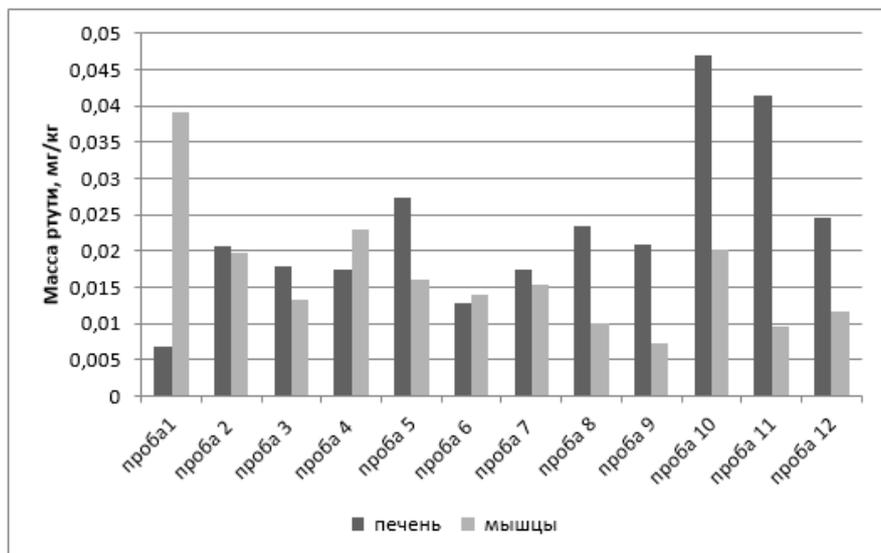


Рис. 2. Содержание общей ртути (мг/кг сухой массы) в мышцах и печени рыжих полевок (n=12) района исследования

Содержание ртути в разных образцах в печени и мышцах рыжих полевок оказалось неоднородным. В трех образцах печени рыжих полевок (пробы 1, 4, 6) ртути содержалось меньше, чем в их мышцах, тогда как в остальных девяти образцах содержание ртути оказалось обратным. Однако в целом полученные результаты согласуются с имеющимися литературными данными о преобладании содержания ртути в печени мелких грызунов [7]. В среднем на территории «Зеленой рощи» в мышцах рыжих полевок содержание ртути составляет 0,016 мг/кг сухой массы, а в печени – 0,025 мг/кг (рис. 3). ПДК ртути в мышцах диких животных составляет 0,03 мг/кг, а в печени: 0,1 мг/кг [3]. Таким образом, содержание ртути в печени и мышцах рыжей полевки на территории «Зеленой рощи» не превышает предельно допустимых концентраций.

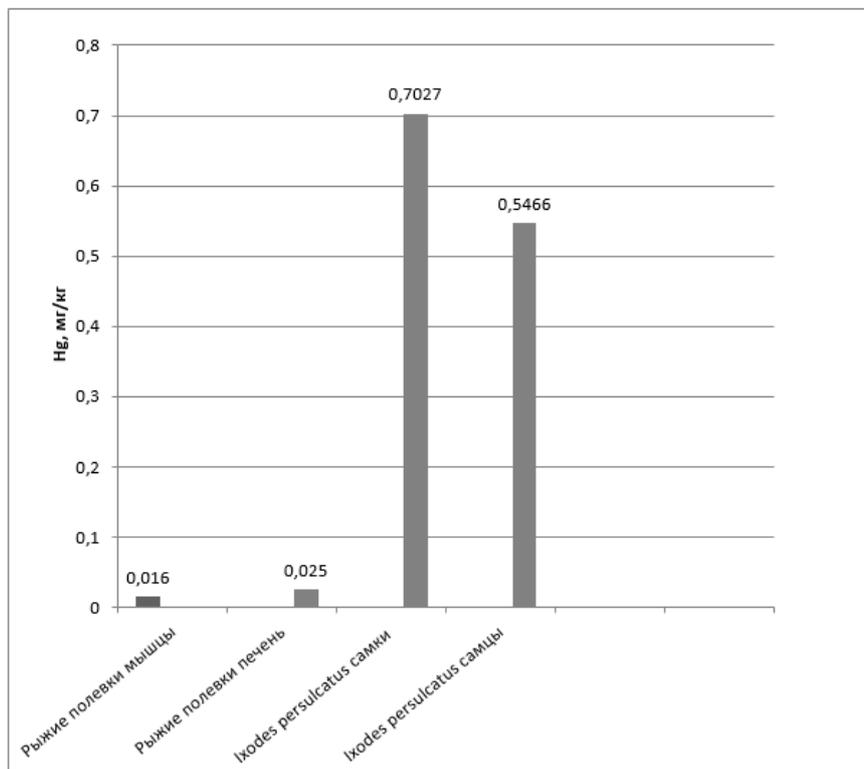


Рис. 3. Средние показатели содержания общей ртути (мг/кг сухой массы) в печени и мышцах рыжих полевков и в иксодовых клещах района исследования

Важную роль в передаче ртути внутри экосистемы играет способность тяжёлых металлов накапливаться по пищевой цепи [2]. Исходя из результатов проведенных нами исследований, иксодовые клещи *I. persulcatus*, паразитируя на рыжих полевках, способны аккумулировать ртути больше, чем её содержится в печени и мышцах млекопитающих (рис. 3). Связано это скорее всего с тем, что иксодиды являются завершающим звеном трофических цепей, выступая временными облигатными паразитами этих позвоночных животных.

**Работа поддержана грантом Правительства Вологодской области
«Изучение эндемичного очага трансмиссивных клещевых инфекций на территории г. Череповца»*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеев, А.Н. Функционирование паразитарной системы «клещ - возбудители» в условиях усиливающегося антропогенного пресса / А.Н. Алексеев, Е.В. Дубинина, О.В. Юшкова. – СПб., 2008. – 146 с., ил. + 2 с. цв. вкл.
2. Иванова, Е.С. Закономерности накопления и распределения ртути в компонентах наземных экосистем Вологодской области: дис. ... канд. биол. наук: 03.02.08 / Е.С. Иванова. – Борок, 2013. – 145 с.
3. Каленаев, С.В. Влияние техногенного загрязнения среды обитания на пищевую охотничью продукцию в Тульской области [Электронный ресурс]: Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных России / С.В. Каленаев, С.А. Царев. – Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Москва 28-29 февраля 2008 г. URL: <http://www.rors.ru/ru/activity/consilium/conf08.pdf> (дата обращения 25. 03. 2016).
4. Коротков, Ю.С. Парадоксы в представлениях о роли хозяев в динамике численности иксодовых клещей (на примере таежного клеща) [Электронный ресурс] / Ю.С. Коротков, Л.А. Беспятова, С.В. Бугмырин. – URL: <http://pest-management.ru/journal/2010-4-03.pdf> (дата обращения 12.05.16).
5. Логуа, М.Т. К вопросу о биологическом разнообразии экосистем северо-востока Кузбасса / М.Т. Логуа, А.Д. Поляков // Успехи современного естествознания. – 2007. – № 12-3. – С. 23-25.
6. Anderson, T.J. Metal concentrations in tissues of meadow voles from sludgetreated fields / T.J. Anderson, G.W. Barrett, C.S. Clark et. al. // J Environ Qual. – 1982. – Vol. 11. – P. 272–277.
7. Frank, R. Organochlorine and mercury residues in wild mammals in Southern Ontario, Canada, 1973-74 / R. Frank, M.V.H. Holdrinet, Suda P. // Bull. Environ. Contain. Toxicol. – 1979. – Vol. 22. – P. 500–507.
8. Hunter, B.A. Ecotoxicology of copper and cadmium in a contaminated grassland ecosystem / B.A. Hunter, M.S. Johnson, D.J. Thompson // J Appl Ecol. – 1987. – Vol. 24. – P. 601–614.

Материал поступил в редакцию 29.11.16.

**MERCURY CONTENT IN TICKS (*IXODES PERSULCATUS*)
AND IN BANK VOLES (*CLETHRIONOMYS GLAREOLUS*) IN THE TERRITORY
OF "ZELENAYA ROSHCHA" RECREATIONAL LANDS IN CHEREPOVETS**

V.V. Petrova¹, I.P. Miskevich²

¹ Candidate of Biological Sciences, Associate Professor; ² Postgraduate Student
Department of Biology, Faculty of Biology and Health Education,
Cherepovets State University, Russia

Abstract. Data on the mercury content in ticks *Ixodes persulcatus* and their hosts – bank voles *Clethrionomys glareolus* trapped in May-June, 2015 in the territory of the tourist and recreational land "Zelenaya Roshcha" in Cherepovets of the Vologda region are obtained. Content of the general mercury was determined in ixodic ticks, and also in muscular tissue and liver of bank voles by the atomic absorption method on PA-915+ mercury analyzer and the ПИРО-915+ attachment using the RA915P software. Indicators of the general mercury content in ixodic ticks of the investigated area are exceeded more than by 20 times their contents in bank voles.

Keywords: Vologda region, Cherepovets, *Ixodes persulcatus*, *Clethrionomys glareolus*, general mercury content.

УДК 57.048: 304.3 (008.2)

ВРЕМЯ ВОСПРИЯТИЯ – ВОСПРИЯТИЕ ВРЕМЕНЕМ

Г.И. Трофимова¹, В.Г. Черемисина²

¹ кандидат геолого-минералогических наук, заместитель директора по учебной работе, доцент кафедры инженерной геологии и геоэкологии,

² кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой начального общего образования

¹ Филиал Томского государственного архитектурно-строительного университета в г. Ленинск-Кузнецкий,

² Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования (Кемерово), Россия

Аннотация. В статье рассматривается время восприятия человеком и восприятие временем человека. Определены свойства и формы восприятия временем.

Ключевые слова: время, восприятие, предметность, целостность, структурность, константность, осмысленность, пространство, движение, преобразование.

Человечество на протяжении всего своего становления и преобразования движется согласно заданной Карте Пути и определяет реализацию предназначения в каждой её точке. С момента своего появления на Земле каждый из нас наделён уникальным инструментом – временем в системе органов чувств, который является навигатором на нашей Карте Пути.

Для осознанного понимания своих мыслей, чувств и действий на Пути к себе мы обязаны знать систему «Время восприятия – Восприятие временем». Данная необходимость возникает у человека-преобразования, человека – Срединного Пути, который является наблюдателем в вечном пребывании. Мы наблюдаем себя, когда осознанно выполняем свои действия – моем руки, движемся на работу, выбираем продукты на рынке, общаемся с людьми и т.д. В нашей лаборатории наблюдения мы здесь и сейчас отмечаем своё восприятие окружающего мира, пространство, в котором находимся, длительность проводимых нами действий и т.д.

Вы задумывались о том, как это всё происходит у вас? И почему время восприятия у каждого из нас разное? Почему на одни и те же происходящие события мы все смотрим, слышим, чувствуем по-разному? Почему некоторые люди за короткий промежуток времени способны выполнить качественно большой объем работы разных направленностей?

Мы учимся осознанно двигаться по нашей Карте Пути, реализуя заданные ей направленности и, следуя навигатору – времени в системе органов чувств. Но при этом мы обязаны знать наше отношение к времени восприятия и отношение времени к нам – восприятие временем. Понимание и осознание этого человеком определяет его сияние в выражении времени через наше движение. Сияние – это аура, которая есть у любой живой системы. Мы хорошо это чувствуем. Мы слышим предложения: «У этого человека яркая аура», «Аура этого дома светлая. Тут просто хорошо». И у каждого она – своя, повторений в ней нет. Так же, как и отпечатки пальцев, сетчатки глаза и т.д.

Для познания, понимания и осознания единой картины нашего мировоззрения исследуемой темы, нам необходимо рассмотреть её паззлы, фракталы которых определяют наши мысли, чувства и действия в поставленных вопросах (рис. 1, 2).

Время восприятия играет важную роль при взаимодействии человека и окружающего мира. Кроме этого, понимание и осознание этого определяет успешное и достойное существование человека на Земле. Существует целый ряд профессий, в которых уделяется особое внимание точности восприятия времени.



Рис. 1. Свойства восприятия



Рис. 2. Формы восприятия времени

Так в деятельности водителя время восприятия обеспечивает безопасное движение по пути. Оператор атомной электростанции понимает и осознаёт время восприятия своей деятельности, что обеспечивает непрерывное и безопасное энергетическое снабжение страны, экологичность окружающей среды.

Рассматривая понятие «восприятие» в различных источниках, мы находим общее в определениях – это процесс отражения в сознании личности явлений и предметов в сумме их свойств, состояний, компонентов. Данный процесс тесно связан с органами чувств, поскольку мы получаем любую информацию посредством участия зрительных, слуховых и других ощущений.

Время восприятия – это отражение деятельности и последовательности явлений и событий.

Процесс восприятия времени представляет собой высокоорганизованную внутреннюю работу, в которой участвуют все процессы: внимание, воображение, память, мышление. Для того, чтобы поступающая живой системе информация воспринималась, ее необходимо понимать, осознавать и осмысливать. Восприятие выполняет функцию проводника между новой информацией и ее осознанием.

Вспомним легенды и сказания разных эпох, цивилизаций, народов. Практически в каждой из них мы встречаем рассказы о Богинях и Богах, Духовных людях, сущностях зримых и не зримых человеческому взгляду.

Для того, чтобы с ними общаться, воспринимать информацию, которые они передают человеку, необходимо это понимать, осознавать и чувствовать. То есть определить время нашей системы органов чувств на восприятие данной информации.

Понимание с помощью органов чувств является базой для более глубокого понимания. Понимание отличается от мышления. Когда мы о чем-то думаем, это может быть все, что угодно, оно основано на нашем воображении. Это возможно даже без непосредственного опыта и участия чувств. Например, известный физик Эйнштейн создал теорию относительности. В то время сложно было найти доказательство этой теории. Но откуда к Эйнштейну пришли эти знания? Кроме этого примера есть многочисленные примеры, которые мы наблюдаем в ходе преобразования человечества, исторических эпох и т.д. Таблица Менделеева так же является ценностью науки, которая приснилась учёному.

Это наша интуиция. Она знает все верные решения и ответы. Когда мы готовы к ответу, у нас возникает вопрос. Наша интуиция определяет время чувствования, понимания и осознания ответа и выводит его на экран.

Во всех учебниках и пособиях мы находим описания шести органов чувств у человека. Шестое чувство, как правило, связано с интуицией. С момента зарождения человека на клеточном уровне для него определена программа: «Я доверяю своей интуиции». Человеку хорошо известна работа данной программы, особенно если нужно принять решение, а информации не хватает. В этом случае интуиция выводит на экран готовое решение, она знает информацию, которую человек понимает и осознаёт для принятия решения.

В восточных системах, таких как Чжун Юань Цигун, Цзин-Ло, У-Шу и др. есть полное представление о том, что собой представляют чувства. В данных системах рассматриваются 18 каналов восприятия. В центре модели находится интуиция – это основной канал, а другие являются дополнительностями. Интуиция определяет единую работу восприятия всех каналов.

Так, можно хорошо чувствовать других людей, окружающий мир, истинно воспринимать информацию. Например, в системе Чжун Юань Цигун это называется синь-чувством. В данной системе описано, что такое чувство открывает сердце, которым можно воспринимать мысли других людей и существ из любых миров. Даже если не видеть человека, то можем чувствовать его.

Такими возможностями, способностями и талантами обладает человек-преобразования, человек – Среднего Пути, как многоуровневая и многогранная система, способная использовать многофункциональную систему органов чувств.

Это определяет наше время восприятия. Например, еда. Один человек не может кушать слишком острую пищу, а для другого это обычная еда. Для кого-то хорошо слышно пение птиц и человек может определить в лесу многочисленность голосов и различить их, а кто-то и вовсе не обратит внимание на многогранность звуков. Человек-преобразования имеет способность восприятия других миров, взаимодействия и общения с ними: видеть, слышать, понимать.

Это еще раз говорит о том, что наше взаимодействие с окружающим миром основано на времени восприятия, которое определяется свойствами и формами восприятия времени.

Рассмотрим свойства восприятия времени согласно фракталу (рис. 1).

Предметность. С момента первого знакомства с окружающим миром человеку присуще выделять объекты, которые его окружают. Он начинает распознавать их форму, цвет, слышать звучание объекта, при возможности пробовать на вкус и чувствовать, каков он на ощупь. В обеспечении предметности участвует движение – длина волны света, звука и т.д.

Эти характеристики предмета дают наши органы чувств. Выше мы описали возможность человека чувствовать окружающий мир, используя 18 каналов восприятия. В таком случае свойство предметности нашего времени восприятия определяет многомерность чувствования миров. Такое свойство времени восприятие хорошо видно на нашей Карте Пути, когда мы рассматриваем нисходящую линию графика (рис. 3). В данном пространстве организуется возможность одновременного восприятия и чувствования «параллельных» миров. Или, если рассмотреть на примере природы. Когда мы находимся в реке, можем одновременно слышать её течение, видеть, как ветер играет листьями деревьев и травой на берегу, чувствовать приятную прохладу воды и др. Предметность как свойство время восприятия – это наше отражение времени органов чувств в окружающем мире.

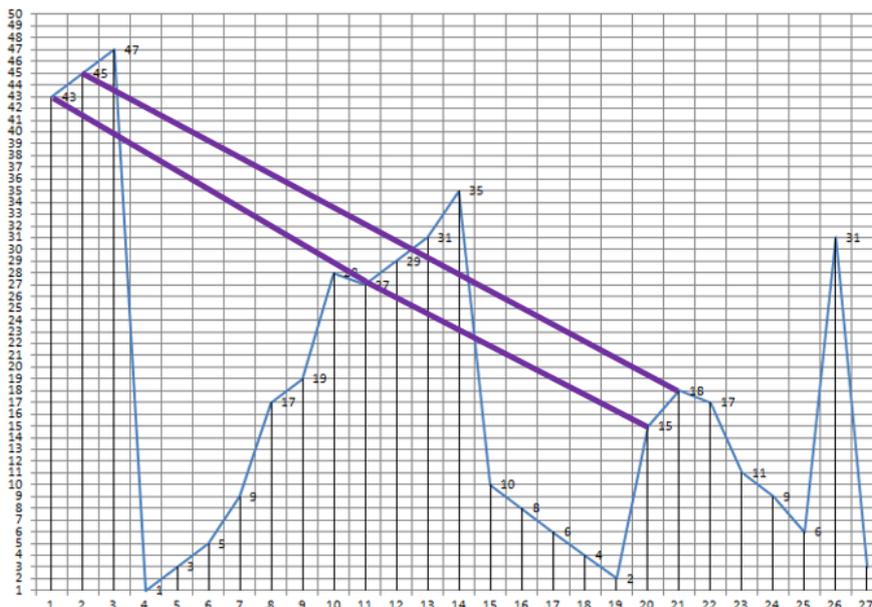


Рис. 3. Карта Пути

Целостность. В своих исследованиях мы говорим о единстве чувствования, ритма, и других явлений. Это свойство относится и к времени восприятия. Хорошим и простым примером является наше восприятие целостного образа дерева. Представьте, если бы мы воспринимали дерево отдельными элементами – ствол, листья, корни, запах и т.д. Следует отметить, что при многоканальном восприятии дерева мы не только воспринимаем цветовую форму, но и чувствуем картину в целом – дерево, как целостная биологическая единица природы, его песня, его символ, знаки и т.д. (рис. 4)

Таким образом, данное свойство времени восприятия способствует преобразованию нашей способности видеть картину в целом. Это может быть ситуация, человек, растения, животные и т. д. Хорошо это свойство отражается на уже пережитом нами опыте. Например, когда человек, проживая ситуацию, получает определённый опыт, знает, как поступить и действовать в определённой ситуации.



Рис. 4. Восприятие и чувствование живой системы

Структурность. Это свойство хорошо понимается и осознаётся нами на простых примерах жизни. Когда мы рассматриваем рисунок домика ребёнка или технический паспорт здания, слушаем детскую песню или игру целого оркестра в оперном театре, исследуем простые понятия «природа», «радуга» или пишем посюбия,

диссертации по определённой теме. В данный момент наше экологическое сознание определяет для нас структуру исследуемого объекта. *Наша задача, следуя навигатору, определить какое количество времени нам определено для понимания и осознания данной темы, выполнения работы с объектом окружающего мира.*

Структурность, как свойство времени восприятия способствует пониманию и осознанию взаимодействия человека с окружающим миром в движении по заданной направленности Карты Пути.

Константность. Постоянство времени и пространства нам хорошо известно. Поэтому во времени нашего восприятия мы так же сохраняем объект окружающего мира в своём восприятии таким же при изменении внешних условий. Например, если мы смотрим на звёздное небо, всегда смотрим созвездие большой медведицы и полярную звезду. И в какой бы точке мира мы не находились, глядя на ночное небо – мы видим путеводитель звездного неба и это созвездие. Или, когда общаемся с человеком, как бы он не менял своё действие (поворот головы, поднятие руки, движение от нас или к нам) мы понимаем, что это тот же человек. Он совершает определённые действия, меняет свой образ (одежду, причёску), а свойство константности времени восприятия показывает нам, что это тот же человек.

Данное свойство способствует пониманию и осознанию человеком постоянства всего сущего на Земле.

Осмысленность. У нашего восприятия и мышления прямой канал связи. Как у экологического сознания и Единого поля. Экологическое сознание – проводник Единого поля. Так и восприятие обеспечивает нашему мышлению информацию для обдумывания, а мышление поставляет восприятию готовые фракталы и решения вопросов.

Во всяком своем действии живая система думает, чувствует и действует осмысленно. Именно это способствует осознанной жизни.

Во всём этом мы видим согласованные, целенаправленные действия биологического компьютера, как таковым мы можем предположить систему человека.

Свойство осмысленности времени восприятия определяет поэтапное действие любой живой системы:

- 1) устойчивая мотивация к действию,
- 2) принятие и понимание мыслей в новой направленности Карты Пути,
- 3) фрактал исследуемого объекта,
- 4) определение количества времени на выполнение поставленной задачи,
- 5) запрос информации из архива базы данных,
- 6) обработка информации,
- 7) преобразование информации исследуемого объекта,
- 8) подведение итогов выполненной работы.

Все исследуемые нами свойства времени восприятия дают итог – проявление времени через нашу систему органов чувств – наше сияние или ауру. Аура у каждого своя – в этом и состоит уникальность каждой системы и её основная задача – движение согласно Карте Пути по навигатору.

Самые яркие чувства, которые мы переживаем, смотря на красоту природы, радуясь долгожданной встрече – это момент встречи наших чувств в определённой точке нашей Карты Пути.

Время всегда всё расставляет на свои места. Всему своё время. И это время даёт нам возможность чувствовать жизнь здесь и сейчас.

Кроме свойств есть необходимость в рассмотрении форм восприятия времени согласно фракталу, изображённому на рисунке 2.

В основе фрактала заложено понятия познания, понимания, осознанности, направленных на истинность восприятия. Другими словами, в человеке изначально заложена способность видеть, слышать, чувствовать окружающий мир таким, какой он есть. В данном аспекте следует сказать, что каждый из нас на Земле обладает уникальными способностями и талантами, возможностями понимания взаимодействия с различными мирами.

Форма времени всегда определяет наше взаимодействие, которое действует по закону сохранения – всё, что мы получаем, мы обязаны вернуть 1:3.

Восприятие пространства. Мы хорошо чувствуем наше личное пространство, пространство нашего дома, но стоит нам прийти туда, где мы находимся впервые, наше экологическое сознание включает активацию всех каналов органов чувств для исследования данного пространства. Хорошим примером для нас в понимании данной формы восприятия времени является наш переход из детского сада в школу, из школы – в институт, из института – на работу. И в каждом новом пространстве мы проходим период адаптации – познания, понимания, осознания нового для нас. Этот период проходит для каждого человека по-разному в зависимости от нашего восприятия. Кто-то быстро проходит период адаптации, кто-то значительно медленнее, а может быть и так, что человек не адаптируется в пространстве и во все. И опять мы обращаемся ко времени в системе органов чувств. Наш навигатор всегда настроен на нужное направление движения и, приходя в новое пространство, он всегда укажет самый безопасный и результативный путь. В современной жизни мы это наблюдаем, когда водитель, собираясь ехать по новому адресу или в другой город, движется по навигатору.

Следует отметить, что восприятие пространства нами и восприятие нас пространством – это отражение нашего взаимодействия с окружающим миром. Есть хорошая мудрость: «Со своим уставом в чужой монастырь не ходят».

Восприятие времени. Данную форму мы хорошо рассмотрели ранее, когда исследовали тему времени в системе органов чувств и говорили о ритмах каждой живой системы. Нам хорошо известно, что время даётся

всем одинаково и это постоянная величина, количество которой определяется самоорганизующейся системой для выполнения направленности на Благо всего Сущего и нас в нём. Каждая живая система выбирает направленность согласно своим возможностям, способностям и талантам, действуя согласованно с сознанием и подсознанием, выбирая количество времени на выполнение данной направленности.

Человек, согласно своей интервальной цикличности, выбирает свой образ жизни, начиная с мыслей и заканчивая действием в завершённости которого необходимо переходить на новый уровень и выполнять работу Преобразования на Благо всего Сущего и нас в нём. А на новом уровне интервальная цикличность проявляется в преобразованном качестве. Значит, человек при рождении получает навигатор – время в системе органов чувств, который ведёт его по Карте Пути. В каждой точке Карты Пути человек преобразуется согласно ритму своей системы органов чувств.

Именно поэтому становится возможным изменение любых ситуаций «здесь и сейчас», одновременность которых проходит в прошлом, настоящем и будущем.

Восприятие движения. Чувство движения у каждой системы свои. Она отражает изменение положения объекта в данной точке Карты Пути. Это результат работы времени в системе органов чувств. На исследования определённого объекта нам необходимо время, на его движение так же нужно время нашего чувствования. Время в момент «здесь и сейчас» является результатом одновременного отражения и объекта, и события. В движении мы определяем жизнеспособность исследуемого объекта, его возможности, способности и таланты. Это происходит тогда, когда мы хорошо знаем работу нашего навигатора и знаем свои характеристики. Поэтому в восприятии движения необходимо точно знать время своего движения и его количество на прохождение и реализацию заданных направленностей на нашей Карте Пути.

Так, при правильной работе нашей системы мы чётко выполняет закон: «Быть в нужное время, в нужном месте»: В жизни это хорошо определяется нашей самоорганизацией при выполнении работы, в чувствовании времени движения до работы по «зелёному коридору» светофоров и т.д.

Восприятие преобразования. Основная форма времени. Она организует все дополнения нашего времени Карты Пути и времени в системе органов чувств. Преобразование определяет направленности, количество времени на их реализацию, говорит, в какой момент рассмотреть свои новые возможности, способности и таланты, реализуемые на новых направленностях. Основное назначение данной формы – наше чувствование постановки очередного намерения на Благо всего Сущего и нас в нём.

При исследовании темы «Время восприятия – Восприятие временем» мы сделали следующие выводы:

1. Наше чувствование времени определяется Картой Пути и временем в системе органов чувств. При этом мы познаём, понимаем и осознаём свою многофункциональную систему восприятия времени.
2. Мы чувствуем время, Время чувствует нас. Взаимодействуя со временем, мы вместе выполняем работу преобразования на Благо всего Сущего и нас в нём.
3. Мы точно знаем и чувствуем свой ритм на выполнение заданной нам направленности, реализуем все свои возможности, способности и таланты, проявляем их во времени, создавая новое преобразованное время.

Поэтому нашей основной задачей в осознании данной темы на практике следуя навигатору, определить какое количество времени нам определено для понимания и осознания новой направленности во взаимодействии с окружающим миром, выполнения работы преобразования на Благо всего Сущего и нас в нём.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Трофимова, Г. И. Экологическое сознание как фактор устойчивого преобразования общества / Г.И. Трофимова, В.Г. Черемисина, Т.С. Рейн. – Ленинск-Кузнецкий: Л-К типография, 2016. – 116 с.

Материал поступил в редакцию 14.11.16.

TIME OF PERCEPTION – PERCEPTION BY TIME

G.I. Trofimova¹, V.G. Cheremisina²

¹ Candidate of Geological and Mineralogical Sciences,
Deputy Director for Academic Affairs, Associate Professor
of the Department of Engineering Geology and Geo-ecology,

² Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Head of Primary Education Department

¹ Leninsk-Kuznetsky branch of Tomsk State University of Architecture and Civil Engineering,

² Kuzbass Regional Institute of Training and Retraining of Educators (Kemerovo), Russia

Abstract. *In this article the time of perception and perception by time is considered. Properties and forms of perception by time are defined.*

Keywords: *time, perception, thingness, continuity, structural properties, constancy, sense of purpose, space, movement, transformation.*

УДК 57

КЛЕТОЧНЫЕ ПУЛЬСАЦИИ И РАБОТА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

В.И. Яшкичев, доктор химических наук, профессор
Московский педагогический государственный университет, Россия

Аннотация. *Пульсации клеток – сама жизнь. Они играют ведущую роль в получении клеткой кислорода, питательных веществ, удаления продуктов метаболизма, сохранения гомеостаза, а также в делении клеток. Механизм пульсаций – это самопроизвольная межвитковая гидратация белков цитоскелета и смена гидратации на дегидратацию, когда теплота гидролиза АТФ повышает температуру до 44 °С. Необходимость непрерывного возобновления АТФ требует непрерывного поступления в клетку кислорода. Вместе с тем сжатие клетки при дегидратации цитоскелета есть механизм перехода тепловой энергии в механическую. Гидратация и дегидратация играют важную роль в работе мышц, в передаче нервного импульса. Характер пульсаций определяется составом цитоплазмы, спецификой тканей (составом тканевой жидкости), а также окружающей средой. Техногенные загрязнения среды нарушают пульсации клеток, что сопровождается различными патологиями.*

Ключевые слова: *сосуды, эндотелий, аорта, аневризма, пульсации, клетка, гидратация, дегидратация, обезвоживание, апоптоз, нервный импульс, тромб, холестерин.*

Важный шаг сделан в работах доктора Матиаса Рата [4]. Он обнаружил тесную связь между сердечно-сосудистыми заболеваниями и понижением прочности стенок кровеносных сосудов, возникающим вследствие недополучения миллионами клеток, из которых состоят стенки кровеносных сосудов, ряда питательных микро-элементов. Но это лишь один из факторов, влияющих на состояние сосудов. Определяющую роль играют пульсации клеток сосудов. Нарушения пульсации этих клеток влияют на состояние кровеносных сосудов и в целом на сердечно-сосудистую систему.

Механизм пульсаций клеток [14] заключается в увеличении объема клетки в результате самопроизвольной межвитковой гидратации цитоскелета клетки. При «расширении» клетки возникает градиент давления, под действием которого через мембранные каналы в клетку вместе с молекулами воды поступают, подчеркнем, необходимые ей для жизни вещества, в частности кислород. Одновременно в клетку поступают ионы натрия. При определенной концентрации ионов натрия в цитоплазме активируется фермент натрий-АТФ-аза. Теплота гидролиза АТФ поднимает температуру цитоплазмы до значений, при которых самопроизвольно идет обратная гидролизу реакция – дегидратации белков цитоскелета. Ухтомский экспериментально показал, что, начиная с 44 °С, клетка сжимается [5]. Это означает, что молекулы воды при этих температурах не могут удержаться между витками белка и, следовательно, начинает идти самопроизвольно процесс дегидратации [13]. В результате клетка сжимается, вытесняя пришедшие ионы натрия, молекулы воды и продукты метаболизма, в частности CO₂. Вытеснение ионов натрия из клетки восстанавливает ионный гомеостаз. Отметим, что выход ионов натрия из клетки идет только благодаря градиенту давления, причем идет против влияния градиента заряда и концентрационного градиента. Это объясняет более крутой ход кривой деполяризации по сравнению с кривой реполяризации [3, 13].

Амплитуда пульсаций клеток, а также работа клеточных мембранных каналов определяют работоспособность тканей, в частности артерий и артериол. Артерии, как и вены, состоят из трех слоев. Общей для всех сосудов является тонкая внутренняя оболочка, выстланная со стороны полости сосудов тончайшими, эластичными, плоскими, многоугольными клетками эндотелия. Если эта внутренняя оболочка с гладкой, ровной поверхностью повреждена, то в месте повреждения образуется тромб со всеми вытекающими последствиями. Характер повреждения может быть различным: ранение, инфекция или дегенеративный процесс. Можно полагать, что при дегенеративных нарушениях клеток эндотелия, прежде всего изменяется характер их пульсаций. За этой внутренней оболочкой лежит средняя оболочка, состоящая из круговых гладкомышечных волокон с примесью эластической соединительной ткани. Наружная оболочка сосудов облекает среднюю. Она во всех сосудах построена из фиброзной волокнистой соединительной ткани, содержащей преимущественно продольно расположенные эластичные волокна и соединительнотканые клетки. Между средней и внутренней, а также между средней и наружной оболочками сосудов располагаются тонкие пластинки из эластичных волокон. Все эластичные элементы сосудов вместе образуют единый эластичный слой, работающий как пружина. В наружной и средней оболочках крупных кровеносных сосудов разветвляются сосуды, питающие всю стенку. Это так называемые *vasa vasorum*. Клетки этих тканей должны нормально пульсировать для правильной работы сосудов.

Задача настоящей работы – привлечь внимание к роли молекул воды в организме, которую можно видеть не только в механизме пульсаций клеток, но и в работе сердца, имея в виду, что диастола – это не отдых сердечной мышцы, а процесс, требующий затрат энергии и определяющий заполнение камер сердца кровью.

Объем камер в результате растяжения мышцы увеличивается и в них активно всасывается кровь. Важно, что диастола у желудочков и особенно диастола у предсердий длится существенно большее время по сравнению с систолой. При нормальной частоте сокращений сердца – 70 ударов в минуту – полный цикл сердечной деятельности продолжается 0,8 сек. Полный цикл состоит из трех фаз: систола (сокращение) предсердий (0,1 сек), систола желудочков (0,3 сек) и общая для предсердий и желудочков диастола (0,4 сек). Во время систол желудочков (0,3 сек) предсердия находятся в состоянии диастолы – в процессе активного увеличения объема. В состоянии диастолы находятся желудочки во время систолы предсердий. Таким образом, желудочки находятся в состоянии систолы 0,3 сек, а в состоянии диастолы 0,5 сек. – почти в 2 раза больше по времени. Систола предсердий длится всего 0,1 сек, а время диастолы 0,7 сек. Это важно, так как доставка крови к сердцу по венозной системе – сложный процесс. Систола желудочков состоит из двух периодов: период напряжения и период изгнания. В период напряжения давление на кровь растет при постоянном ее объеме. Когда давление в желудочке начинает превышать давление на кровь в аорте (в норме 80 мм рт. ст.), полулунный клапан открывается и начинается период изгнания: мышца желудочка, продолжая сокращаться, перемещает кровь из желудочка в аорту. К этому моменту объем крови, равный «изгнанному», перешел в тканевую жидкость под действием единого эластичного слоя и гладких мышц стенок сосудов. Это означает, что система сосудов готова принять такой же новый объем крови, лишь бы сердцу хватило сил перевести («изгнать») кровь в систему сосудов, преодолев сопротивление единой эластичной системы и увеличив соответственно как объем сосудов так и давление на кровь (с 80 до 120 мм рт. ст.). Переход от сжатия мышцы желудочка к ее растяжению, увеличивая его объем, понижает в нем давление. Давление в аорте становится больше, чем в желудочке, что закрывает полулунный клапан. Желудочек сделал свое дело. Теперь единая эластичная система и гладкие мышцы будут переводить кровь из сосудов в тканевую жидкость. Причем этот переход («изгнание» крови из сосудистой системы в ТЖ) продолжается 0,6 (или более) сек. (0,1 сек систола предсердий, 0,4 сек общая диастола и плюс время периода напряжения \approx 0,1 сек. Итого \approx 0,6 сек из 0,8 сек.). Таким образом, большую часть времени кровь переходит в тканевую жидкость под действием единой эластичной системы и гладких мышц стенок сосудов. Это подчеркивает роль этих тканей, их состояние, и, следовательно, их правильную пульсацию. Затронув переход крови в тканевую жидкость, необходимо отметить, что он зависит от давления ТЖ, которое во многом определяется работой венозной системы. Но этот вопрос, как и многие другие, связанные с работой сердечно-сосудистой системы, выходит за пределы настоящей работы.

Подчеркивали, что диастола – это не расслабление сердечной мышцы, а активный процесс увеличения объема сердечных камер и возвращения мышц сердца к исходному состоянию – состоянию, из которого мышца начинала свое очередное сокращение – свою систолу. Механизм диастолы мало чем отличается от аналогичного активного процесса растяжения скелетной мышцы. Согласно [9], решающую роль играет увеличение объема глобул миозина. Этот объем увеличивается при межвитковой гидратации белка, образующего глобулу, а также при образовании комплекса актомиозина. Обратный процесс, дегидратация белка и распад комплекса, вызывает уменьшение глобул. В этих процессах природа использует, как и при пульсации клеток, процессы с участием молекул воды [10]. Таким образом, рассматриваются ли пульсации клеток или работа сердца, напрашивается вывод, что вода в организме не только среда, но ее молекулы – это важнейший участник жизнеобеспечивающих процессов.

Эта определяющая роль воды как ведущего участника, в частности в механизме пульсаций, практически не изучена, так как пульсации и их роль предложены недавно [14]. Экспериментальное подтверждение можно видеть в кривых деполяризации и реполяризации [3].

Интересная гипотеза предложена Батмангхелиджем [1]. Он считал, что у пожилых людей ослаблен инстинкт потребления воды. Они начинают пить меньше воды, чем требуется. Причем именно воды. Чай и кофе, обладая мочегонными свойствами, ведут к обезвоживанию организма. Обезвоживание клеток мозга, согласно Батмангхелиджу, ведет к гибели человека. Поэтому организм в соответствии со своими особенностями перераспределяет воду так, чтобы мозг был обеспечен водой, но за счет других тканей. Если, например, обезвоживались мышцы артерий, то, как считает Батмангхелидж, развивается гипертония. В случае обезвоживания мышц бронхов человек заболел астмой. В этой гипотезе следует сделать важное уточнение: обезвоживание касается не только мышц, но всей стенки бронхов или артерий. Недостаток воды действительно должен привести к тому, что равновесное состояние мышц сместится в сторону сжатия. Но, что не менее важно, недостаток воды отразится на качестве пульсаций клеток. Опыты Жолкевича [2] наглядно демонстрируют, как уменьшение воды в клетке ведет к ее сжатию, и в итоге к уменьшению амплитуды ее пульсаций. Уменьшение амплитуды пульсаций ведет к серьезным последствиям. Необходимо учитывать при этом два связанных между собой обстоятельства. Первое заключается в том, что обезвоживание клеток происходит неравномерно. Это ведет к тому, что клетки в разной степени страдают от обезвоживания – в разной степени недополучают необходимые вещества, в разной степени освобождаются от продуктов метаболизма. Второе обстоятельство заключается в том, что именно те клетки, которые в наибольшей степени страдают от обезвоживания, должны подвергаться апоптозу. Равновесие деления клеток и апоптоз смещается в сторону апоптоза. В этом можно видеть первопричину нарушения эндотелия с последующим возникновением тромбов и атеросклеротических образований. Обезвоживание единой эластичной сети и апоптоз снижают возможности сети в работе кровеносной системы. Если сеть теряет эластичность, желудочку для размещения в сосудах достаточного объема крови приходится

повышать давление, чтобы данная сеть переправила необходимый объем крови в ТЖ. Возможно, обезвоживание и апоптоз являются причиной местного ослабления стенки аорты, ведущего к аневризме, или к трофическим язвам, если затронуты артериолы. Нарушения миелиновой оболочки нерва, ведущие к сбоям в работе нервной системы, также следует связывать с нарушениями пульсаций клеток и апоптозом. Особое значение имеет обезвоживание для работы мозга. Батмангхелидж прав, считая, что обезвоживание мозга ведет к смерти. Но обезвоживание мозга – это длительный, неравномерно затрагивающий его отделы процесс. Уже одно нарушение миелиновых оболочек обязательно приведет к различным патологиям, а ослабление стенок сосудов мозга грозит привести к «апоплексическому удару».

В заключении рассмотрим влияние недостатка воды в организме на метеозависимость людей. Метеозависимость – это, прежде всего, связь самочувствия людей с изменением атмосферного давления. Одним из уникальных свойств воды является то, что повышение давления не упрочняет, а ослабляет связи между молекулами воды, причем только между молекулами воды. Уменьшение давления, напротив, упрочняет эти связи. Связи молекул воды с другими молекулами, например с белками, с ростом давления упрочняются, а при уменьшении давления ослабляются. В клетке связанных молекул воды с другими молекулами в среднем 15 %. Остальные молекулы воды связаны между собой. Изменение атмосферного давления противоречиво влияет на человека. Считается, что оно прямо влияет на давление крови: повышение атмосферного давления повышает, а его понижение понижает кровяное давление. Но атмосферное давление влияет на связи: повышение давления усиливает гидратацию непосредственно и, кроме того, усиливает гидратацию, ослабляя связи между молекулами воды. Усиление гидратации увеличивает амплитуду пульсаций клеток, что должно усилить обмен между клеткой и тканевой жидкостью. Это, в свою очередь, должно улучшать самочувствие и вести к снижению кровяного давления. Результирующий эффект будет определяться индивидуальными особенностями организма. Ослабление атмосферного давления действует на амплитуду пульсаций прямо противоположно: оно уменьшает амплитуду с соответствующими последствиями. Но обезвоживание тоже уменьшает амплитуду пульсаций. Учитывая, что обезвоживанием страдают, согласно Батмангхелиджу, в основном пожилые люди, можно полагать, что именно они будут наиболее метеозависимы, что, в общем, подтверждается, причем ухудшение самочувствия, как правило, чаще связано с понижением, а не с повышением атмосферного давления.

Заключение

Человечество упорно работает, чтобы понять процессы, идущие в живой материи. Есть достижения, открытия. Затрудняет движение вперед отсутствие единого плана работы специалистов разного профиля, а также слабое знание свойств воды и понимание ее роли в живом организме. Например, только благодаря высокой теплоемкости воды, клетка получила возможность использовать теплоту гидролиза АТФ. Природа же высокой теплоемкости воды открыта совсем недавно [6]. Отметим следующее. Теплота гидролиза АТФ непрерывно используется клеткой для смены гидратации белков цитоскелета (прежде всего актина) на дегидратацию, что лежит в основе механизма пульсаций. А это ведет к непрерывным тратам кислорода для восстановления АТФ в процессе кислородного гликолиза. Это объясняет, почему без кислорода жизнь возможна всего несколько минут. Не раскрыт убедительно до настоящего времени механизм действия ферментативного катализа. Интересен подход к этой проблеме, основанный опять же с использованием молекул воды. Здесь используются представления о тепловом трансляционном движении молекул воды в воде [11] и на особенностях теплового трансляционного движения молекул в цитоплазме клетки [7]. Например, фермент натрий-АТФ-аза, который, как и все ферменты, активируется только в строго определенных условиях, присоединяясь к молекуле АТФ, влияет на трансляционное тепловое движение таким образом, что третий остаток фосфорной кислоты оказывается в одном потоке, а остальная часть АТФ – в другом. Поэтому они движутся в разных направлениях, растягивая и ослабляя соответствующую связь. В результате связь рвется и протекает гидролиз АТФ. В последнее время появились подходы, учитывающие уникальные свойства воды и их роль в жизненных, клеточных процессах. Сюда, прежде всего, необходимо отнести концепцию пульсаций [14], а также основанные на том же гидратационном механизме движение нервного импульса [13] и работу мышц [9]. Пульсации при неправильной работе каналов (причиной неправильной работы каналов могут быть техногенные загрязнения окружающей среды) могут спровоцировать зарождения новообразований [8]. Одним из важнейших результатов этих исследований является открытие механизма превращения тепловой энергии в энергию механическую [12].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Батмангхелидж, Ф. Ваше тело просит воды / Ф. Батмангхелидж. – Минск : Изд-во «Попурри», 2015.
2. Жолкевич, В. Н. Транспорт воды в растении и его эндогенная регуляция / В. Н. Жолкевич. – М. : Наука, 2001.
3. Куффлер, С. От нейрона к мозгу / С. Куффлер, Дж. Николс. – М. : Изд-во «Мир», 1979.
4. Рат, М. Связь между цингой и заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Доклад в Стэнфордской медицинской школе Пало Альто. 4 мая 2002 года / М. Рат.
5. Ухтомский, А. А. Собрание сочинений. Том 3/ А. А. Ухтомский. – Л. : ЛГУ, 1952.
6. Яшкичев, В. И. Вероятностный подход к теплоемкости воды / В. И. Яшкичев, И. А. Шилин // Журнал «Наука и мир». – № 2 (6), 2014, том 1. – С. 136–139.
7. Яшкичев, В. И. Вода и мы / В. И. Яшкичев. – М. : Редакционно-издательский центр МГГУ им. М.А. Шолохова, 2012.
8. Яшкичев, В. И. К вопросу о зарождении новообразований / В. И. Яшкичев // Вестник МГГУ им. М.А. Шолохова. – №2, 2012. – Социально-экологические технологии. – С. 122–126.

9. Яшкичев, В. И. Новая модель недостающего звена в теории сокращения поперечно-полосатых мышц / В. И. Яшкичев // Журнал «Наука и жизнь». – № 4 (8), 2014, том 1. – С. 65–67.
10. Яшкичев, В. И. Пульсации «цистерн» ретикулама – регулятор автобиений сердца / В. И. Яшкичев // Журнал «Science and World». – 2016, №3 (31), Vol.1. – P. 36–40.
11. Yashkichev, V. I. A model of collective water molecule motion in water / V. I. Yashkichev // Advances in molecular Relaxation and Interaction Processes. – 24, 1982. – P. 157–180.
12. Yashkichev, V. I. Changes in protein hydration means a transition of heat energy into mechanical one / V. I. Yashkichev // Life science journal. – №11 (11), 2014. – P. 413-417.
13. Yashkichev, V. I. Changing the Hydration of Proteins of the Cytoskeleton of the Neuron – Mechanism of Formation and Motion of the Nerve Impulse / V. I. Yashkichev // Biomedical & Pharmacology Journal. – 2015, Vol.8, № 1. – P. 09–13.
14. Yashkichev, V. I. Hydration of structural proteins and model of cellular pulsations / V. I. Yashkichev // European Scientific Journal. – 2015, Vol.11, № 9. – P. 297–301.

Материал поступил в редакцию 14.11.16.

CELL PULSATION AND PERFORMANCE OF CARDIOVASCULAR SYSTEM

V.I. Yashkichev, Doctor of Chemical Sciences, Professor
Moscow State Pedagogic University, Russia

Abstract. *Cell pulsation is the life itself. It plays the leading role in provision of cell by oxygen, nutritive matter, in elimination of metabolism products, in maintenance of homeostasis and in cell division. Pulsation mechanism is spontaneous interturn hydration of cytoskeletal protein and change of hydration to dehydration, when the heat of ATP hydrolysis raises the temperature up to 44 °C. The necessity of continuous ATP requires continuous oxygen supply in cell. At the same time, cell shrinkage at cytoskeleton dehydration is the mechanism of thermal energy transfer into mechanical one. Hydration and dehydration are important for muscle work and neurotransmission. The pulsation character is determined by the content of cytoplasm, the character of tissues (the content of tissue fluid) and also the environment. Technogenic pollution of the environment affects cell pulsation, which is associated with various pathologies.*

Keywords: *vessels, endothelium, aorta, aneurysm, pulsation, cell, hydration, dehydration, deaquation, apoptosis, nervous impulse, clot, cholesterol.*

Historical sciences and archeology
Исторические науки и археология

УДК 93:902

ИЗ ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ СУДЕБНО-ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ В СОВЕТСКОЕ ВРЕМЯ**А. Абдуллаев**, старший научный сотрудник-соискатель

Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза, Узбекистан

***Аннотация.** В данной статье с историографической точки зрения изучены изменения, происходившие в судебно-правовой системе за бывший советский период. Также исследованы практика ведения работы, мнения, суждения ряда учёных в области судебно-правовой системы СНГ и республик Средней Азии. А с отдельными авторами велись глубокие беседы. Вместе с этим указано и то, что многие авторы при написании книг не могли переступить черту, начертанную политикой власти. На материалах показывается, что многие советские работники сами стали жертвами репрессивного режима советского правительства. Особое внимание обращено на материалы, касающиеся Туркестана, Узбекистана и Амударьинского отдела.*

Ключевые слова: Туркестан, Узбекистан, Амударьинский отдел, XIX век, XX век, суд, прокуратура, право.

После приобретения своей государственной независимости в Узбекистане изменился подход к исследованию прошлого, к изучению отечественной истории.

Обращалось особое внимание на объективное исследование вопросов. За период государственной независимости в этой системе проводились реформы, соответствующие государственным стандартам и нормам международного уровня.

Актуальность данной темы заключается в недостаточной изученности, а также недостаточном количестве научных работ по данному вопросу. Данная статья посвящается исследованию судебно-правовой системы социально-политического положения Амударьинского отдела Туркестанского генерал-губернаторства в конце XIX и в первой четверти XX веков.

В связи с этим, мы перед собой поставили цель изучить и высказать своё мнение и суждение по поводу научно-исследовательских работ, которые велись отдельными учёными по этому вопросу об Амударьинском отделе и о Туркестане в целом.

Господствующие в крае общественно-политическая жизнь, все законоположения, деятельность судов и прокуратуры были подчинены политике единственной коммунистической партии, идеям социализма.

В бывший, просуществовавший более 70 лет, советский период преследовалась единственная цель установления социалистической системы, коммунистические идеи внедрялись в сознание людей. Так, отдельные группы учёных вели научные исследования об изменениях в политико-административном управлении, в судебно-правовой системе, происходивших в бывшем СССР, в республиках Средней Азии, в частности, и в Амударьинском отделе (ныне Каракалпакстане.)

В советское время были опубликованы специальные сборники для народных судов и следователей, и они являлись пособиями [50] и настольными книгами для них, для всех народных судебных инстанций. В них говорилось о революционной трибунальной деятельности, судебных процессов, рассказывалось о воспитании «советского человека», об организации общественных и товарищеских судов. Эти сборники также служили в качестве юридических справочников [51].

Многие учёные вели научно-исследовательские работы в данной области. Так, например, М. Кожевников [31] написал книгу, где имеются фактические материалы, которые относят к советским судам, к вопросам отношений России по международным правам. Однако Е. Коровин [32, 35] и С. Мамулия высказали критические суждения о его отдельных мнениях по международным правам. А И.Т. Голяков [11] в своей статье восторгался достижениями и успехами советского суда, рассказав о совершенствовании советских законов и о том, что ряд учёных (А.Я. Вышинский, М.Н. Гернет и А.В. Венедиктов) в области юриспруденции были удостоены государственной премии им. И.В. Сталина за выдающиеся заслуги, достигнутые в области советской юридической науки.

К. Горшенин [16] писал о зарубежной «демократии», советских законах, советском суде, месте и роли народных судов в советской судебной системе. Л. Крахмальник [34], оценивая советский народный суд демократичным, старался сравнивать его с судом Российской империи. Он утверждает, что «казийские и бийские судьи были против народа, они были его врагами».

И. Садовников [44] писал о реформе 1864 года и высказал свое мнение об изменениях судебной системы, о различии буржуазного суда от советского и положительно оценил советский суд.

А.Я. Вышинский [10] издал раскрытые следственные материалы по возбужденным уголовным делам,

допросы, происходившие между следователями и обвиняемыми, приговоры, доклады и другие сведения судебного порядка.

Среди его материалов мы встретили некоторые факты, касающиеся Узбекистана.

В данной книге автор, с одной стороны, намеревался передать как «справедливый» советский суд выносил «объективные» приговоры, а с другой стороны, он неосознанно или умышленно указывал на агрессивную, деспотичную политику Советского государства. Он пишет: «Дело антисоветского», «правотроцкистского блока» слушалось в Москве Военной Коллегией Верховного Суда бывшего Союза ССР на открытом судебном заседании 2-13 марта 1938 года. «Они поставили целью свержение существующего в СССР социалистического общественного строя, отторжения от него Средне-Азиатских Республик...». Все они обвинялись по статьям: 58^{1а}, 58², 58⁷, 58⁸, 58⁹ и 58¹¹ уголовного кодекса РСФСР.

Из 21 обвиняемых Советских правительственных сотрудников «большинство», в том числе Акмал Икрамов, Файзулла Ходжаев отказались от защиты. Однако, по нашему мнению, им просто-напросто защититься не дали, или они знали, что это бесполезно. Как мы видим, в результате административно-командной системы советской власти, те, кто работали и проводили данную политику, строили эту систему, некоторые сами стали жертвами советских законов и порядков.

В.С. Тадевосян [58] писал о развитии законов надзора советской прокуратуры, о её деятельности. Он пишет: прокуратура не является ни административным, ни судебным органом. Она является органом высшего надзора за исполнением законов. Д.С. Караев [27-29] в своих учебниках для высших учебных заведений, юридических институтов и факультетов, средних юридических школ дал много сведений о развитии, содержании и значении суда и прокуратуры, о социалистических законах, нормативных документах, об их требованиях и характере; союзных республиканских судах, военном трибунале, верховном суде, судебных исполнителях, нотариальных конторах, адвокатуре, а также о зарубежных судах. Изучая его работы, безусловно можно прийти к выводу, что его книги служили и стали традиционными для работников Советского суда и прокуратуры в процессе судейства, ведения и установления прокурорского надзора. Н.Н. Ефремова [20], обсуждая судебную систему в имперский период в своих историко-правоведческих исследованиях, комментирует реформы в судебной системе. И вместе с тем, высказывала свои личные мнения о деятельности министерства юстиции и сведения о его образовании в 1917 году.

Книги, изданные в тот период, ещё больше расширяют историчность темы об организации судебной системы и социально-политического положения народонаселения Туркестана и Узбекистана того времени.

Х.С. Сулайманова [53-57] изучала создание судебных органов в Туркестане во время Российской империи и в советский период, а также исследовала положение судей-казиев и судей-биев. Учёная Сулейманова считается одним из исследователей, которая занималась широким охватом вопросов создания и организации советских судов в Узбекистане. Автор, наряду с осуждением судов за период подчинения Российской империи, признает, рассказывая о содержании и значении советских судов, трудности и сложности в их создании, организации и развитии. Она пользовалась очень богатыми фактическими материалами. Иллюстрирует на примерах плановую и систематическую борьбу советской власти против судей-казиев и судей-биев, а также за ограничение шариатских норм и окончательное их вытеснение из быта населения и то, что по осуществлению их на практике проводились различные мероприятия.

Наряду с этим, автор обращает внимание на то, что были сильные сопротивления со стороны «классовых врагов» против создания и организации советских судов и даёт положительную оценку советской системе в целом. Она оставила интересные и богатые материалы по созданию и организации советских судов в Туркестане в 1917-1924 годах.

И.Б. Стерник [52], оставляя отдельные сведения о деятельности судебных органов прокуратуры в Туркестане, в частности, в Ферганской области, говорит о том, что имперские суды и прокуратура не прекратили свои функции до 1919 года. И автор положительно оценивал роль коммунистической партии в выполнении и внедрении в жизнь советского законодательства.

С. Бордонов [7] и Ш. Уразаев [65, 66] в своих произведениях вели обсуждения и высказывали мнения о законном создании Туркестанского государства в целом и о государственном управлении, об организации верховных и махаллинских государственных органов, в частности, а Б.Л. Манелис [37] вёл суждения о том, что безусловно выполнялись законы и указания РСФСР в Туркестане, о государственных и правовых взаимоотношениях между Туркестанской АССР и РСФСР.

А.И. Ишанов, Х. Саматова и Ш. Уразаев [24] в соавторстве оставили сведения о возникновении правовых основ по созданию государственного строительства и об их социально-политической предпосылке, начиная с появления вопросов и проблем о государственности до начала XX века на территории Узбекистана, а также о социально-политическом положении, о судебных делах в ханствах Средней Азии, в частности, в Хивинском ханстве. Т. Иноятов [21] и И. Тухтаужаев [64] восхваляли принципы советского суда.

Ф. Бакиров [5] в своей книге пишет о казийских судах Туркестана, в том числе и о казиях-судах Кокандского ханства, бийских-судах среди казахов и киргизов, а также о деятельности имперских судей. Однако, он оставил без внимания то, что кроме судей-биев среди киргизов и казахов, таковые судьи-бии и судьи-казии вели свою деятельность и среди каракалпакского народа, проявляя свои полные права и полномочия. Это, конечно, не вина автора.

Нам пришлось встретиться с противоречивыми мнениями – как положительное и отрицательное в оценке и анализе, а также в критике последнего труда Ф. Бакирова [3]. По его мнению, «в каждом классовом обществе суд обслуживает интересы господствующего класса. При капитализме суды ещё больше стали агрессивными; они превращались в аппарат эксплуатации трудовой массы, и они таковыми являются и сейчас...они

были надёжным оружием в руках эксплуататорского класса и таковыми остались и сейчас» (с. 6), – пишет он. Значит, повторяя «таковыми остались и сейчас», живя в советский период (книга издана в 1957 г. – А.А.), в соответствии со своей эпохой, имел немало прогрессивных мыслей, стало быть, дал реальную оценку сообразно со своим советским периодом.

Это было, своего рода уникальным героизмом. Однако в то же время, дал положительную оценку советским судам, учитывая, что советский суд... предусматривает цель воспитания и перевоспитания личностей. Автор поддерживал идею: «Органом пролетарской диктатуры должны стать советские суды. Ф. Бакиров [4] в своей другой книге оставил многие сведения о возникновении и развитии советской судебной системы в регионе, о рабочей деятельности судебной системы в Каракалпакской АССР, а также о нормативных документах, регулирующих систему органов прокуратуры, о прокурорском надзоре и о его основных свойствах и характере, также о её деятельности. Однако, вызывает удивление то, что, ведя разговоры о судебной и прокурорской деятельности советской власти, в конце темы рассуждал о судебных делах периода царской империи.

Здесь, по нашему мнению, нарушен хронологический порядок. В данной книге имеются также материалы, о судах и прокуратуре народных республик, как Демократической Республики Германии, Монголии, Венгрии, Болгарии. А. Расулов [43] проводил многие факты об организации и развитии советского суда в Узбекистане. А. Гордиенко [12-15] обратил внимание, на правовые вопросы, на организацию самой Республики Узбекистан. Вопросам судебной деятельности в Среднеазиатских республиках, в частности, об истории образования советских судов в Туркменистане, в качестве примера можно отнести труд Б. Дурдыева [19]. Его работы посвящаются созданию судебной системы в Российской империи, но в основном, имеются его труды об организации и деятельности в Туркменистане за советский период.

В качестве примера книг, которые отражают содержание и значение судебной системы в Каракалпакстане, и передают интересные сведения о судах и законах государств таких, как США, Федеративной республики Германии, Японии, наряду с книгой М. Сапаргалиева [46-48], можно назвать и работу М. Муллаева [39], освещающую историю советских судов в Таджикистане, Ш.К. Разыкова [42], посвящена законам и правилам адата и шариата.

Мы можем также встретить материалы о деятельности верховного суда, чрезвычайных комиссий в Туркестане в трудах Н. Мильштейна [38], о шариатских судах в Узбекистане в кандидатских диссертациях К. Иркаходжаева [22] и Н.И. Абидовой [1]. Наряду с этим, был проведён ряд исследований об образовании прокурорской системы в советский период.

Г.П. Саркисянц [49] освещал вопросы советских судов, арбитража, адвокатуры и прокурорской системы на примере Узбекистана.

Из числа учёных Узбекистана М. Касымова [30] в своей брошюре высказала интересные свои мнения о деятельности органов прокуратуры, об исполнении советских законов на практике.

В.Р. Мананов [36], и А. Тухтасынов [63] передавали сведения об укреплении социалистической законности в Туркестане, о прокурорском надзоре, о правовом положении гражданских процессов в колхозах районными прокурорами.

В Каракалпакстане также обсуждали, высказывали свои мнения юристы и правоведа о процессах организации и создании советского государства. Из них Л. Ахунджанов [2, с. 62] рассуждал о создании советской государственности в Каракалпакстане, о революционном трибунале и советских народных судах.

В работе А. Садыкова [45] и Т.Г. Тухтаметова [61, 62] освещались вопросы судебной системы и социально-политических взаимоотношения народов России и Средней Азии.

В трудах Я.М. Досумова [17, 18, 33], С. Камалова [25] и М.К. Нурмухамедова [40] и других даны [6, 8, 23, 26, 41, 59] многие сведения об общем социальном, политическом и экономическом положении края, относящиеся и к истории Каракалпакстана.

Наше внимание привлекла книга Т.Г. Тухтаметова [60]. Он писал об организации Амударьинского отдела, о создании в крае русской администрации и о его управленческой системе. Автор в своей книге по сравнению с другими исследователями того времени с помощью архивных источников постарался реальнее отражать положение народонаселения в крае. Указанный выше учёный [60, с. 67] в своем труде дал краткие сведения о казийских и бийских судах в Амударьинском отделе за период Российской империи (с. 67). Он, используя донесения генерала-майора Дрягина Туркестанскому генерал-губернатору, который изучал в 1908 году Амударьинский отдел, а также суждения о казийских и бийских судьях в сведениях генерала-майора А.С. Галкина и капитана Г.К. Гиршфельда [9, с. 211], изложенных в указанном в архивном документе [67], высказывал мнения по данному поводу.

И под текстом были даны комментарии. Это, с одной стороны, правильно, но, с другой стороны, в других архивных документах имеются точно такие же сведения о казийских и бийских судьях, которые им не комментировались. То есть территориальное расположение их (казийские и бийские судьи) в достаточной мере не указаны. Здесь мы не считаем автора виновным, ибо в отчётах передавались различные сведения. Однако, анализ показывает, что название второй главы второй части книги Т.Г. Тухтаметова [60, с. 67-68] очень похоже на название первой главы второй части книги, подготовленной капитаном Г.К. Гиршфельдом и генерал майором А.С. Галкиным [9, с. 1]. Стало известно из результатов исследований, опубликованных авторами за советский период, что содержание их трудов, в основном, подчинено политике коммунистической партии, что мы видим, что авторы не смогли выходить за рамки политики того времени. Шаг «в сторону» из рамок советской политики для авторов, учёных-исследователей означал угрозу превращения в жертву коммунистической идеи и социалистической системы.

А это, в свою очередь, приводило к «исчезновению» личности. Следовательно, многие авторы-исследователи не могли переходить указанную нормативную черту.

В целом, изданные в советский период книги, брошюры и другие издания позволили в известной степени внести свою лепту в исследование судебной-правовой системы в советский период шире и глубже, а также ещё больше, объемисто изучать исследуемую нами тему.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абидова, Н. И. Суды казиев и особенности процесса их ликвидации в Узбекской ССР (1917-1928 гг.): Автореф. дис. ... канд. истор. наук / Н. И. Абидова. – Т., 1974. – 41 с.
2. Ахунджанов, Л. Создание и развитие социалистической государственности в Советской Каракалпакии / Л. Ахунджанов. – Нукус : Каракалпакстан, 1984. – 233 с.
3. Бакиров, Ф. Совет суди чинакам халк судидир / Ф. Бакиров. – Тошкент : Уздавнашр, 1957. – С. 6, 9, 13.
4. Бакиров, Ф. СССР да суд ва прокуратура тузилиши / Ф. Бакиров. – Тошкент : Ўқитувчи, 1962. – С. 26, 38, 44, 135, 138.
5. Бакиров, Ф. Чор Туркистонида суд, шариат ва одат / Ф. Бакиров. – Тошкент : Фан, 1967. – 48 с.
6. Бекмуратова, А. Быт и семья каракалпаков в прошлом и настоящем / А. Бекмуратова. – Нукус : Каракалпакстан, 1970. – 117 с.
7. Бордонов, С. Социалистик мулкни куриклашда совет суди / С. Бордонов. – Тошкент : Уздавнашр, 1951. – 40 с.
8. Борьба трудящихся Каракалпакии против социального и колониального гнета. (1873-февраль-1917 г.). – Т. : Фан.УзССР, 1917. – 156 с.
9. Военно-статистическое описание Хивинского оазиса. Часть II, составлено генерального штаба Капитаном Г. К. Гиришфельдом. Переработано начальником Амударьинского отдела генерал майором А. С. Галкиным. – Т. : Типография штаба Туркестанского военного округа, 1903.
10. Вышинский, А. Я. Судебные речи. Изд. четвертое / А. Я. Вышинский. – М. : Госиздат. Юридическая литература, 1955. – С. 487-490.
11. Голяков, И. Т. ХУШ съезд ВКП (б) и вопросы государства, права, культуры (К десятилетию съезда) / И. Т. Голяков // Советское государство и право. – 1949. – № 3. – С. 9-12.
12. Гордиенко, А. Образование Туркестанской АССР / А. Гордиенко. – М. : Юридическая литература, 1968. – 316 с.
13. Гордиенко, А. Создание советской национальной государственности в Средней Азии / А. Гордиенко. – М. : Госиздат, 1959. – 248 с.
14. Гордиенко, А. Творческая роль Советского государства и права в социалистическом преобразовании Туркестана / с Ташкент : Госиздат, 1959. – С. 324.
15. Гордиенко, А. Узбекская ССР - суверенное государство в составе Советского Союза / А. Гордиенко. – Ташкент : Госиздат, 1957. – 80 с.
16. Горшенин, К. Совет халк суди / К. Горшенин. – Тошкент : Уздавнашр, 1949. 63-б.; Ўша муаллиф. Советский суд. Госиздат. Юридическая литература. – М., 1954. – 75 с.
17. Досумов, Я. М. Очерки истории Каракалпакской АССР. 1917-1927 / Я. М. Досумов. – Ташкент : Изд. АН. УзССР, 1960. – С. 315.
18. Досумов, Я. М. Победа октябрьской революции в Каракалпакии / Я. М. Досумов. – Т., 1958.
19. Дурдыев, Б. Создание и развитие советского суда в Туркменистане / Б. Дурдыев. – Ашхабад : Туркменгосиздат, 1960. – 120 с.
20. Ефремова, Н. Н. Министерство юстиции Российской империи 1802-1917 гг. Историко-правовое исследование / Н. Н. Ефремова. – М. : Наука, 1983. – 150 с.
21. Иноятов, Т. Суды советского Узбекистана в борьбе с феодально-байскими пережитками / Т. Иноятов. – Ташкент : Изд-во САГУ, 1958. – 42 с.
22. Иркаходжаев, К. Организация и деятельность Верховного суда Узбекской ССР.: Ди.кан.ю.н. / К. Иркаходжаев. – Т., 1965. – 251 с.
23. История Каракалпакской АССР. В 2-х т. – Ташкент : Фан, 1974. – т.1. – 331 с.; Т. 2. – 455 с.
24. Ишанов, А. И. История государства и права Узбекистана. Учебник для студентов юрид. учебных заведений. Ч. I / А. И. Ишанов, Х. Саматова, Ш. Уразаев. – Т. : Ўқитувчи, 1969. – С. 114, 125, 129, 132.
25. Камалов, С. Каракалпаки в XVIII-XIX веках / С. Камалов. – Ташкент : Изд. «Фан», 1968.
26. Каракалпакстан. К 10 летию Казахстана. – Алма-Ата, 1930.
27. Карев, Д. С. Организация суда и прокуратуры в СССР / Д. С. Карев. – Минск : Курс лекций. Изд. Белгоуниверситет, 1960.
28. Карев, Д. С. Организация суда и прокуратуры в СССР. Допущено Министерством Высшего образования СССР в качестве учебника для юридических высших учебных заведений / Д. С. Карев. – М. : Госиздат. Юридическая литература, 1954. – 283 с.
29. Карев, Д. С. Организация суда и прокуратуры в СССР. Учебник предназначен для средних юридических школ / Д. С. Карев. – М. : Госиздат. Юридическая литература, 1958. – 218 с.
30. Касимова, М. Прокуратура Узбекской ССР на страже социалистической законности / М. Касимова. – Т. : Наука, 1965. – 38 с.
31. Кожевников, М. История советских судов / М. Кожевников. – М. : Юриздат, 1948. – 376 с.
32. Коровин, Е. Россия и международное право / Е. Коровин // Советское государство и право. – 1949. – №2. – С. 65-67.
33. Краткий очерк истории (с древнейших времен до наших дней). – Т. : Фан. Узбекистан ССР, 1917. – С. 120.
34. Крахмальник, Л. Совет халк судининг тузилиши ва фаолиятининг демократик асослари / Л. Крахмальник. – Тошкент : Уздавнашр, 1949. – С. 11.
35. Мамулия, С. Россия и международное право / С. Мамулия // Советское государство и право. – 1949. – №2. – С. 67-70.

36. Мананов, В. Р. Борьба за укрепление социалистической законности в Туркестанской АССР и создание советской прокуратуры: Дис... канд. юрид. наук / В. Р. Мананов. – Ташкент, 1967.
37. Манелис, Б. Л. Из истории государственно-правовых взаимоотношений Туркестанской АССР и РСФСР / Б. Л. Манелис. – Ташкент : Фан, 1966. – 88 с.
38. Мильштейн, Н. Из истории Туркестанской ЧК / Н. Мильштейн. – Ташкент : Наука, 1965. – 38 с.
39. Муллаев, М. Происхождение и реакционная сущность шариата / М. Муллаев. – Душанбе : Ирфон, 1967.
40. Нурмухамедов, М. К. Каракалпаки / М. К. Нурмухамедов. – Ташкент : Фан, 1971. – С. 120.
41. Осуществление ленинской программы построения социализма в Каракалпакии. (1917-1937 гг.). – Т. : Фан. Узбекской ССР, 1971. – 284 с.
42. Разыков, Ш. К истории советского суда в Таджикистане / Ш. Разыков. – Сталинабад : Изд. АН Тадж. ССР, 1960. – 114 с.
43. Расулов, А. Создание и развитие советского суда в Узбекистане / А. Расулов. – Ташкент : Госиздат УзССР, 1957. – 188 с.
44. Садовников, И. Совет суди буржуазия судидан тамомила фарк килади. Ўқилган лекциянинг стенограммаси / И. Садовников. – Тошкент : Кизил Узбекистан, 1949. – С. 11.
45. Садыков, А. Россия и Хива в конце XIX – начале XX вв. / А. Садыков. – Т. : Фан, 1972. – 182 с.
46. Сапаргалиев, М. Возникновение и развитие судебной системы советского Казахстана (1917-1967 гг.) / М. Сапаргалиев. – Алма-Ата : Казахстан, 1971. – С. 416.
47. Сапаргалиев, М. Два мира – две системы суда и законности / М. Сапаргалиев. – Алма-Ата : Казахстан, 1965. – 144 с.
48. Сапаргалиев, М. История народных судов Казахстана / М. Сапаргалиев. – Алма-Ата : Казахстан, 1966. – 448 с.
49. Саркисянц, Г. П. Правосудие, арбитраж и прокурорский надзор в СССР. (На примере УзССР.) / Г. П. Саркисянц. – Ташкент : Узбекистан, 1978. – 59 с.
50. Систематический сборник для народных судей и следователей. Судопроизводство, судоустройство и уголовное право / Сост. А. А. Тарнопольским. 1917-1921. – М. : Издание отдела Юстиции, 1921. – С. 92.
51. Справочник. Политиздат. – Украина, 1986.
52. Стерник, И. Б. Становление революционной законности в Туркестане / И. Б. Стерник // Советское государство и право. – 1958. – С. 139-143.
53. Сулейманова, Х. С. Исторический очерк о создании советских судов в Узбекистане / Х. С. Сулейманова // Советское государство и право. – 1949. – № 3. – С. 61-69.
54. Сулейманова, Х. С. К истории организации советских судов в Узбекистане / Х. С. Сулейманова. – Т. : Издание Министерства юстиции УзССР. 1950. – 35 с.
55. Сулейманова, Х. С. Собрание сочинений / Х. С. Сулейманова. – Т. : Фан, 1967. – Т. I. – 305 с.
56. Сулейманова, Х. С. Создание и развитие советских судебных органов в Туркестанской АССР (1917-1924 гг.): Дис.... докт. юрид. наук / Х. С. Сулейманова. – Ташкент, 1954. – 192 с.
57. Сулейманова, Х. С. Создание и развитие советского суда в Туркестанской АССР (1917-1924 гг.) / Х. С. Сулейманова. – Т. : Изд АН УзССР, 1954. – 88 с.
58. Тадевосян, В. С. Прокурорский надзор в СССР / В. С. Тадевосян. – М. : Госиздат. Юридическая литература, 1956. – С. 27.
59. Төреев, А. Каракалпақстанда 1916-жыллары халық кетерилісі» / А. Төреев. – Нөкіс : Каракалпақстан.
60. Тўхтаматов, Т. Г. Амударьинский отдел. (Социально-экономическое и политическое значение для Хорезмского оазиса). Каракалпақстан / Т. Г. Тўхтаматов. – Нукус, 1977. – 150 с.
61. Тухтаматов, Т. Г. Россия и Хива в конце XIX – начале XX вв. / Т. Г. Тухтаматов. – М. : Наука, 1969. – 143 с.
62. Тухтаматов, Т. Г. Русско-бухарские отношения в конце XIX – начале XX вв. / Т. Г. Тухтаматов. – Т. : Гос. издат. УзССР, 1966. – 178 с.
63. Тухтасинов, А. Надзор районного прокурора по колхозным делам / А. Тухтасинов. – Т., 1974. – 110 с.
64. Тухтахужаев, И. Совет суди – дунёда энг демократик суд / И. Тухтахужаев. – Тошкент : Уздавнашр, 1961. – 23 с.
65. Уразаев, Ш. Туркестанская АССР – первое социалистическое государство в Средней Азии / Ш. Уразаев. – М. : Госюриздат, 1961. – 179 с.
66. Уразаев, Ш. Туркестанская АССР и ее государственно-правовые особенности / Ш. Уразаев. – Ташкент : Госиздат, 1958. – 218 с.
67. Центральный Государственный Архив Республики Узбекистан. Фонд-1, опись-12, дело-1327, л. 19.

Материал поступил в редакцию 09.11.16.

FROM THE HISTORY OF JUDICIAL AND LEGAL SYSTEM IN THE SOVIET PERIOD

A. Abdullaev, Degree-Seeking Senior Researcher
Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz, Uzbekistan

Abstract. The article deals with studying the changes in lawful-judicial system in the former Soviet period from historiographical point of view. There was also investigated the practice of conducting the work, opinion, judgement of some scientists in the sphere of judicial and legal system of CIS and the republics of Central Asia. Some authors were interviewed. It is also mentioned that many authors could not overstep the line indicated by the authority policy. The article deals with the information about Soviet workers who became victims of the repressive regime of Soviet government. Special attention is drawn to the materials concerning Turkestan, Uzbekistan and Amudarya region.

Keywords: Turkestan, Uzbekistan, Amudarya region, XIX century, XX century, people's court, prosecutor's office, law.

УДК 93:902

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ КАРАКАЛПАКСТАН

Т.А. Аметов, старший научный сотрудник-соискатель
Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза, Узбекистан

***Аннотация.** В данной статье рассмотрены вопросы деятельности негосударственных некоммерческих организаций в республике Каракалпакстан. Также идет речь о возможностях, предоставленных государством негосударственным некоммерческим организациям в период независимости. Определены место и роль негосударственных некоммерческих организаций в политических и экономических процессах республики Каракалпакстан.*

***Ключевые слова:** негосударственные некоммерческие организации, Каракалпакстан.*

Формирование демократических институтов в Республике Узбекистан лежит в русле мировых тенденций общественного развития. Деятельность ННО в Узбекистане направлена в первую очередь на облегчение социальных издержек реализации программы реформ, через создание условий для защиты малоимущих, пожилых и нетрудоспособных членов общества, расширение занятости и профессиональной переориентации населения, содействие реформам в сельской местности и малых городах, стимулирование развития малого и среднего предпринимательства.

Но, как бы социально значимы ни были задачи ННО, осуществить их успешно она сможет лишь через надежный, работоспособный экономический потенциал своей деятельности, эффективно используя как собственные ресурсы, так и механизмы государственной поддержки в порядке, определенном законодательством Республики Узбекистан.

В настоящее время в Узбекистане действует ряд законов. В Законе Республики Узбекистан «О негосударственных некоммерческих организациях», принятом Олий Мажлисом от 14 апреля 1999 года, определено: «Негосударственная некоммерческая организация – это самоуправляемая организация, созданная на добровольной основе физическими и (или) юридическими лицами, не преследующая извлечение дохода (прибыли) в качестве основной цели своей деятельности и не распределяющая полученные доходы (прибыль) между ее участниками (членами)». Законом четко определен круг целей и компетенций деятельности ННО. Они создаются «для защиты прав и интересов физических и юридических лиц, других демократических ценностей, достижения социальных, культурных и общеобразовательных целей, удовлетворения духовных и иных нематериальных потребностей, осуществления благотворительной деятельности в иных общественно-полезных целях». В начале 1990-х годов в Каракалпакстане насчитывалось всего 9 негосударственных некоммерческих организаций, 2003 году 393 негосударственных и общественных организаций, а в 2016 года достигло количество негосударственных некоммерческих организации 537, что в 2,8 раз больше, чем в 2003 г [3: 3 с.].

Их деятельность направлена на защиту интересов граждан, повышению активности женщин и молодежи в общественно-политической жизни республики. При активном участии негосударственных некоммерческих организаций в Каракалпакстане создано новых рабочих мест [2: 23 с.].

В настоящее время в Каракалпакстане развернута деятельность многих негосударственных некоммерческих организаций. Особое значение в решении социальных задач в обществе и в выполнении гуманитарной миссии принадлежит ННО международного уровня. Среди них наиболее значимыми и авторитетными являются международный неправительственный благотворительный фонд «Соглом авлод учун» («За здоровое поколение»), Каракалпакское отделение «Ассоциация поддержки детей и семей», Махаллинский сход граждан «Журылышы», Общество объединение «Жыраўлар хэм баксылар», Молодёжное ННО «Intellect», «Ассоциация деловых женщин», «Золотое наследия Арала», «Союз защиты Арала и Амударьи», «Ассоциация женщин лидеров», «Фонд имени Бердаха», «Фонд Меруерт имени академика Ч. Абдирова», Каракалпакское Республиканское общество инвалидов и др.

Действительно, выросло за последние годы и количество организаций – грантополучателей. В Каракалпакстане негосударственных некоммерческих и общественных организаций стали получателями грантов Государственного Общественного Фонда по поддержке ННО и других институтов гражданского общества при Олий Мажлисе Республики Узбекистан, так, с 2009 по 2015 годы Парламентской комиссией было поддержано 135 проектов общей стоимостью 1244,4 млн. сумов. Их реализация позволила создать около 200 новых рабочих мест для женщин и молодежи. Только, к примеру, Каракалпакским отделением Общества инвалидов Узбекистана реализовано 9 проектов социальной направленности, также победителями не раз становились Каракалпакский республиканский филиал Международного благотворительного фонда «Соглом авлод учун», фонда «Экосан», Ассоциации женщин-лидеров Каракалпакстана.

А также общественные фонды им. Дауытбая Кайипова, «Жыраў-баксылар», Каракалпакский республиканский филиал Международного благотворительного фонда «Соглом авлод учун», Каракалпакское отделение

Общества инвалидов Республики Узбекистан и другие организаций.

Получателями грантов Государственного Общественного Фонда по поддержке ННО и других институтов гражданского общества при Олий Мажлисе Республики Узбекистан, стала 21 негосударственная организация и несколько коллективов редакций газет. Общая сумма, выделенная Общественным Фондом на реализацию различных проектов, превысила 424 миллионов сумов.

«Сохранить и передать потомкам все лучшее, что имеется» – девиз общественного объединения «Золотое наследие Арала» Республики Каракалпакстан. Организация имеет статус республиканского объединения, зарегистрировано в Министерстве юстиции Республики Каракалпакстан 9 июня 1998 г. сертификат № 144 (перерегистрация 30 июля 2004 г. № 261).

«Золотое наследие Арала» является членом Национальной Ассоциации негосударственных некоммерческих организации Узбекистана (НАННОУз) членом Центрально-Азиатской Ассоциации Организации поддерживающих развитие ремесленничества (CACSA), партнером Немецкой Ассоциации Народных Университетов (DVV international), Германской Службы развития (DED), Национальной Компании «Узбектуризм».

Качественно, негосударственная некоммерческая организация «Золотое наследие Арала» сотрудничает на основе соглашения о сотрудничестве с GIZ (ранее ДЕД) Германским обществом по международному сотрудничеству – которое предоставило 3 экспертов, из них 2 чел. по туризму – Аня Вайднер (с сентября 2010 до августа 2012, на данный момент работает с ТПП РК), Оливия Шугарт (январь-декабрь 2011) и ремесленничеству (1 чел.) Рут Пестер Хетче (2011 г.) и Представительством Немецкой Ассоциации Народных Университетов в Ташкенте – DVV-international.

«Золотое наследие Арала» занимается возрождением ранее утерянных ремесел, и одним из них является традиционная каракалпакская ручная вышивка. Организация обучила навыкам более 100 женщин из отдаленных, экономически неблагополучных районов Каракалпакстана. Многие из обученных женщин работают самостоятельно, но некоторая часть продолжает сотрудничество с организацией и занимается изготовлением сувенирной продукции, которая сегодня известна далеко за пределами Узбекистана и экспонируется на периодических выставках изделий мастеров Центральной Азии в г. Ташкенте, г. Алматы, г. Бишкеке, участвует на конкурсах и ярмарках.

Серии изделий женщин присвоен «Знак качества ЮНЕСКО».

При поддержке и содействии ЮНЕСКО «Золотое наследие Арала» организовало семинар по «Крашению натуральными красителями» для 15 муинакских женщин, которые смогли освоить навыки по крашению.

Благодаря поддержке Программы Рейнгессена (Германия) «Золотое наследие Арала» организовала обучающий курс по плетению из камыша и рогоза, где ещё 10 муинакских женщин освоили навыки изготовления изделий с использованием местного сырья [4].

Негосударственная некоммерческая организация, миссией которой является обучение на благотворительной основе детей инвалидов и детей из малообеспеченных семей профессиональной ориентации, социальной адаптации и интеграции в современное общество. Центр был создан в июле 2002 года, по инициативе молодого организатора Айдоса Туреева. Проект, представленный им в Каунтерпарт Консорциум для создания Центра, был полностью одобрен для выполнения.

Действительно, Центр развития гражданского общества (ЦРГО) проявляет наивысшую степень активности в разработке и реализации проектов по программам грантов международных организаций. Именно в Кегейлийском районе было осуществлено около десятка проектов, которые принесли ощутимую пользу в улучшении социального и экономического положения населения. Это значит, что среди местных жителей немало образованных и деловых людей, Озабоченных резко упавшим жизненным уровнем населения впоследствии двухлетнего маловодья, которые ищут и находят пути решения насущных проблем своих односельчан [1: 3 с.].

В течение трех лет (с 2008 по 2010 годы) для реализации различных социальных проектов, предоставленных институтами гражданского общества, Общественным фондом при Олий Мажлисе выделено более 11 млрд. сумов.

Каковы перспективы ННО? Имеется ряд проблем, которые препятствуют дальнейшему развитию ННО в Узбекистане. Во-первых, недостаточно проявляется социальная активность населения. Во-вторых, необходимо облегчить регистрации ННО. В-третьих, материально-финансовые проблемы.

На наш взгляд, для дальнейшего развития ННО в республике надо внести отдельный пункт в законе «О гарантиях деятельности негосударственных некоммерческих организаций» «О финансово-материальной поддержке для формирования новых ННО», обеспечение их помещениями со стороны государства, который будет направлен на защиту прав и законных интересов, усиление организационно-правовой, материально-технической поддержки деятельности негосударственных некоммерческих организаций.

В процессе формирования гражданского общества и решении конкретных социальных проблем в частности, государственные органы должны передать часть своих исполнительных функций негосударственным и общественным организациям. Таким образом, государственные органы избавятся от перегрузок на работе, которые имеют в настоящее время. На наш взгляд, этот вопрос будет постепенно разрешаться с усилением роли политических партий и других ННО в социально-политической жизни общества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аминова, А. Новые планы, интересные проекты / А. Аминова // Вести Каракалпакстана, 6 октября 2015 г. №80. – 3 с.
2. Асъянов, Ш.М. Пособие по регистрации и деятельности негосударственных некоммерческих организаций / Ш.М. Асъянов, М.Ш. Куликова, А. Исаева – Ташкент, 2008. – С. 180.
3. Сарыбаев, М. Пукаралық жәмийети институтлары раўажланыўының тийкаргы көрсеткишлери / М. Сарыбаев // Еркин Қарақалпақстан, 2016-жыл 20-февраль. – №23. – 3-б.
4. Текущий архив ННО «Золотое наследие Арала». – 19 авг. 2015 г.

Материал поступил в редакцию 07.11.16.

THE ACTIVITY OF NONGOVERNMENTAL NONCOMMERCIAL ORGANIZATIONS OF THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN

T.A. Ametov, Senior Researcher – an Applicant
Nukus State Pedagogical Institute named after Ajiniyaz, Uzbekistan

***Abstract.** This article deals with the issue of activity of nongovernmental noncommercial organizations in the Republic of Karakalpakstan. Also, the author considers the possibilities given by the state to nongovernmental non-commercial organizations during the years of independence. The place and the role of nongovernmental noncommercial organizations are widely analyzed in political and economic processes in the Republic of Karakalpakstan.*

***Keywords:** nongovernmental noncommercial organizations, Karakalpakstan.*

Наука и Мир

Ежемесячный научный журнал

№ 12 (40), Том 2, декабрь / 2016

Адрес редакции:
Россия, г. Волгоград, ул. Ангарская, 17 «Г»
E-mail: info@scienceph.ru
www.scienceph.ru

Учредитель и издатель: Издательство «Научное обозрение»

ISSN 2308-4804

Редакционная коллегия:

Главный редактор: Мусиенко Сергей Александрович
Ответственный редактор: Маноцкова Надежда Васильевна

Лукиенко Леонид Викторович, доктор технических наук
Боровик Виталий Витальевич, кандидат технических наук
Дмитриева Елизавета Игоревна, кандидат филологических наук
Валуев Антон Вадимович, кандидат исторических наук
Кисляков Валерий Александрович, доктор медицинских наук
Рзаева Алия Байрам, кандидат химических наук
Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук
Кондрашихин Андрей Борисович, доктор экономических наук, кандидат технических наук

Подписано в печать 16.12.2016 г. Формат 60x84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Times New Roman. Заказ № 16.