



ВЫСШАЯ ШКОЛА

раскрытие научной новизны исследований

май (9) 2019

В номере:

- Оценка инновационных возможностей многопрофильных фермерских хозяйств
- Упаковка лекарственного препарата, как средство увеличения покупательской способности
- Http-сервисы в системе «1С:Предприятие 8» и многое другое...

ВЫСШАЯ ШКОЛА

Научно-практический журнал
№9 / 2019

Периодичность – два раза в месяц

Учредитель и издатель:
Издательство «Инфинити»

Главный редактор:
Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет:

Д.Р. Макаров
В.С. Бикмухаметов
Э.Я. Каримов
И.Ю. Хайретдинов
К.А. Ходарцевич
С.С. Вольхина

Корректурa, технический редактор:
А.А. Силиверстова

Компьютерная верстка:
В.Г. Кашапов

Опубликованные в журнале статьи отражают точку зрения автора и могут не совпадать с мнением редакции. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы. Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Высшая Школа», допускается только с письменного разрешения редакции.

Контакты редакции:

Почтовый адрес: 450000, г. Уфа, а/я 1515

Адрес в Internet: www.ran-nauka.ru

E-mail: mail@ran-nauka.ru

© ООО «Инфинити», 2019.

ISSN 2409-1677

Тираж 500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Азимов А., Аманов А.</i> Хозяйственное строительство в Туркестане в условиях «военного коммунизма».....	5
<i>Довутов Ф. Ж.</i> Оценка рынка корпоративных облигаций в Республике Узбекистан.....	7
<i>Тонких О. В.</i> Оценка инновационных возможностей многопрофильных фермерских хозяйств.....	9
<i>Джурабаев О. Д.</i> Анализ территориальных размещений медоносных ресурсов и развития пчеловодства в Узбекистане.....	11
<i>Alimova G. A., Muminova D.</i> Ways to improve the efficiency of managing innovative processes in the field of silk production.....	13

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Убайдуллаева М. О.</i> Выражение собирательности как категория числительных на узбекском и русских языках.....	15
<i>Бурханова Д. И.</i> Лексико-семантическая характеристика Ф И современного английского языка.....	17

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Солиева Х. О.</i> Духовная среда и ответственность в семье.....	19
--	----

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Эскирханов Т. Сайд-М.</i> Отношения России и Аргентины эпохи Киршнеров.....	21
--	----

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Акбаров А. А.</i> Образование узбекской советской республики.....	23
<i>Рузиматов Р. Е., Махкамов Г. М., Азимов М. М.</i> История становления промышленности в Республике Узбекистан.....	25

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Кахрамон Р., Дониёр О., Шохиста Б., Беҳзод С.</i> Ер ресурсларидан оқилона фойдаланиш ва уларнинг экологик жиҳатлари.....	27
--	----

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

<i>Садуллаев О. К., Каримов Р. О.</i> Микробиоценоз кишечника у детей, проживающих в неблагоприятных условиях южного приаралья, больных диарейными заболеваниями с другой бактериальной этиологии, на фоне лечения традиционными методами.....	29
--	----

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Титус А. О., Мельникова О. А.</i> Упаковка лекарственного препарата, как средство увеличения популяционной способности.....	32
--	----

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Трухачева А. А., К экологии пиявок семейства Glossiphoniidae в условиях водотоков Усманского бора и некоторых рек Донского бассейна.....	34
--	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Чемный К. И.</i> Http-сервисы в системе «1С:Предприятие 8».....	38
--	----

<i>Чемный К. И.</i> Web-сервисы в системе «1С:Предприятие 8».....	40
---	----

<i>Ильин В. В.</i> Какая она, современная охранная система?.....	43
--	----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Nuruddinova A. G., Agzamova (Nuriddinova) M. Sh. qizi.</i> Modern approaches to ensure the security of mobile banking.....	45
---	----

<i>Nuruddinova A.G., Agzamova (Nuriddinova) M. Sh. qizi.</i> Cryptographic methods for secure M-banking.....	49
--	----

<i>Бекназарова С. С.</i> Автоматизация диагностических методик в психологической и медицинской реабилитации семей.....	53
--	----

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО В ТУРКЕСТАНЕ В УСЛОВИЯХ «ВОЕННОГО КОММУНИЗМА»

Азимов Адхамджан

Аманов Абдусалимджан

*Преподаватели кафедры «Методики преподавание истории»
Кокандского педагогического государственного института*

Октябрьский переворот, проводившиеся большевиками экономические преобразования разразившаяся в России гражданская война, усилившееся вооруженное противостояние в самом Туркестане еще более ухудшили экономику края, приведя ее в полный упадок. так, в 1918 г. выпуск продукции кожевенной промышленности составил лишь 50 процентов от уровня 1913 г, рыбной промышленности – 25 процентов, добыча угля упала до 30 процентов[1]. Особенно сильно пострадала ведущая отрасль промышленности края- хлопкоочистительная, стояло подавляющее большинство хлопкоочистительных заводов. В тяжелейшем положении оказался железнодорожный транспорт. Количество паровозов, пассажирских и товарных вагонов на туркестанских железных дорогах к середине 1919 г. сократилось более чем в два раза. Значительная часть подвижного состава нуждалась в капитальном ремонте.

Еще более ухудшилось состояние сельского хозяйства, прежде всего его ведущей отрасли – хлопководства. Ввиду голода и трудностей сбыта хлопка в результате прекращения железнодорожного сообщения с Россией дехкане сокращали посевные площади хлопчатника и завали вместо него хлеб и другие продовольственные культуры, вследствие чего площадь его посева в 1918 г. составила всего 80 тыс. десятин против 523 558 десятин в 1915 г.. снизилась также урожайность сельскохозяйственных культур. К примеру средняя урожайность хлопчатника в 1919 г. против 1916 г. упала ровно в 2 раза[2].

Туркеспублика испытывала громадные финансовые затруднения. Растущие расходы на оборону в условиях разрухи и упадка хозяйственной жизни и вызванное этим сокращение источников государственных доходов привел к резкому дисбалансу государственного бюджета. В 1918 г. финансовый дефицит ТАССР составил 98,7 процента. Казна республики была пуста.

В ходе гражданской войны большевистским правительством принимались чрезвычайные во-

енно-экономические меры по мобилизации всех ресурсов для вооруженной защиты советского строя, получившие впоследствии название политики «военного коммунизма». Последняя была рассчитана на установления прямого продуктообмена между городом и деревней минуя рынок мерами преимущественно внеэкономического и отчасти военного порядка. Политика «военного коммунизма», включая в себя систему мер по военной защите советского режима являлась одновременно и способом строительства социализма. При ней в управлении обществом, в проведении преобразований преобладал пагубный и бесперспективный «штурмовой» метод, предусматривавший прямой, непосредственный переход к коммунизму, строгую централизацию и регламентацию, военноподобную систему которая к концу гражданской войны переросла в метод управления обществом. «Военный коммунизм» отражал представления марксистов о том что с победой пролетарской революции утрачивает свое действие закон стоимости, отмирают товарное –денежные отношения, рынок их место занимает прямой продуктообмен. Попытки перескочить в коммунизм одним махом сопровождались широким принуждением и даже проявлением жестокости.

Осуществлявшаяся большевистским руководством политика «военного коммунизма»как метод строительства социализма пробуксовывала с первых шагов даже в центре России. Она оказалась тем более негодной в конкретно – исторических условиях Туркестана. Однако руководители Туркеспублики и компартии Туркестана совершенно не учитывая местные реалии, решительно и настойчиво внедряли политику «военного коммунизма» в жизнь, в осуществлении некоторых из ее компонентов даже обгоняли более развитые регионы России.

Важным составным элементом в системе «военного коммунизма» являлась ускоренная национализация не только крупной но и средней и даже мел-

кой промышленности. Руководящим началом для туркестанских властей к проведению этого мероприятия послужил декрет совнаркома РСФСР ОТ 28 ИЮНЯ 1918. О всеобщей национализации крупной промышленности и транспорта. На основании этого декрета и принятых для его реализации постановлений советский и партийных органов Туркестана правительством совнархозами и местными советами во второй половине 1918 -1919 г. были обобществлены почти все крупные и средние предприятия фабрично –заводского типа, а также часть мелких предприятий кустарного и полукустарного типа. К осени 1919 г. ТАССР в целом была завершена национализация целых отраслей промышленности . таким образом если в целом по РСФСР к осени 1919 г. в собственность государства перешло 57

процентов обрабатывающей промышленности, то в Туркестанской Республике –подавляющее большинство предприятий[3].

Руководители Туркестанской Республики, местных советов и большевистских партийных организаций в своем «революционном нетерпении», безудержном стремлении штурмовыми методами раз и навсегда, как можно быстрее покончить с капитализмом и построить социалистическое общество проводили национализацию промышленности зачастую без необходимости подготовки, наскоком и даже без учета экономической целесообразности. Беспорядочная ускоренная национализация промышленности обгонявшая по своим темпам индустриально развитые регионы, лихорадила промышленное производство и явилась одной из причин его упадка■

Список литературы

1. I съезд советов народного хозяйства Туркестанской Советской Социалистической Республики в Ташкенте. – Ташкент. 1919. -С.13
2. ЦГА РУз. Фонд-25, оп-1, дело-429, листы-145.
3. Из истории гражданской войны в СССР. Сб., док и мастер. Том.1, Москва. 1960. – С. 243.

ОЦЕНКА РЫНКА КОРПОРАТИВНЫХ ОБЛИГАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Довутов Фахриддин Жовлиевич

слушатель 2-го курса

Банковско-финансовая академия Республики Узбекистан

Аннотация. В статье дается оценка корпоративного сегмента финансового рынка на современном этапе. Обусловлена необходимость развития рынка корпоративных облигаций, проанализированы его основные показатели. Выявлены основные проблемы данного сегмента финансового рынка. Указаны внешние и внутренние факторы, влияющие на рынок корпоративных облигаций. Предложены мероприятия, способные повлиять на развитие рынка корпоративных облигаций.

Ключевые слова: рынок корпоративных облигаций, корпоративная облигация, ценные бумаги.

Классическая функция рынка ценных бумаг состоит в том, что, являясь неотъемлемой частью современной рыночной экономики, он позволяет органично увязывать интересы инвесторов, имеющих свободные финансовые ресурсы и интересы эмитентов, испытывающих потребность в инвестициях, выполняя тем самым роль механизма перелива сбережений в инвестиции. Однако наряду с этим фондовый рынок может быть и инструментом спекуляции и, в конечном итоге, катализатором кризисных явлений. Как показал нынешний кризис на финансовом рынке, который, по мнению многих экспертов ещё не закончился, нерегулируемое использование ценных бумаг приводит к дестабилизации экономической системы в целом. Именно поэтому в Республике Узбекистан с первых дней обретения независимости уделяется большое внимание созданию устойчивого и сбалансированного рынка ценных бумаг, призванного мобилизовать свободные инвестиционные ресурсы отечественных и иностранных инвесторов на нужды экономического и социального развития страны.

Проводимые в Узбекистане экономические реформы положили начало зарождению национального рынка ценных бумаг. Создаётся инфраструктура рынка ценных бумаг, которая состоит из организаторов торгов, двухуровневой депозитарной системы, и включает более двухсот профессиональных участников рынка ценных бумаг.

В Узбекистане, с момента обретения независимости, главное внимание как источнику финансирования экономики уделялось банковскому кредиту. Именно банки, как институты привлечения

средств населения и предприятий и организаций, а также государства, на заемной основе, осуществляли колоссальные вложения в реальный сектор экономики. В банках концентрировались значительные финансовые ресурсы и квалифицированный кадровый потенциал, оставшийся еще от советской системы. Государство оказывало всяческую всестороннюю поддержку банковскому сектору. Банки получали от государства огромные средства и преференции.

В наследство от советской системы рынок ценных бумаг республики получил только государственные облигации и сберегательные сертификаты. После обретения страной независимости он начал развиваться, казалось бы, взрывными темпами. В 1994 г. была создана Республиканская фондовая биржа. С 1996 по 2011 гг. получил определенное развитие рынок государственных ценных бумаг (ГКО, ГСКО, облигации Центрального банка). Но рынок акций базировался, в основном, на преобразовании государственных предприятий в акционерные общества, т.е. на приватизации. Выпуск акций при широкомасштабной приватизации, в результате которой около пяти тысяч госпредприятий превратились в акционерные общества, не привел к вовлечению в оборот предприятий новых финансовых ресурсов и не был связан с инвестициями, а означал в основном лишь смену их собственника – государственного на частного. Рынок государственных ценных бумаг рассматривался Минфином только как инструмент покрытия дефицита государственного бюджета.

В дальнейшем в области рынка ценных бумаг принимались решения, определяющие какой-либо вектор развития в этой области, но многие из которых потом отменялись. Ввиду того, что не доводились до запланированного результата важные и правильные начинания в указанной области, к сегодняшнему дню, надо признать, мы не смогли создать полноценный, активно функционирующий фондовый рынок, который мог бы конкурировать с зарубежными фондовыми рынками, и даже внутри страны с другими сегментами внутреннего финансового рынка.

Каково же состояние фондового рынка в республике на сегодняшний день? По данным уполномо-

ченного государственного органа по регулированию рынка ценных бумаг, за весь период развития рынка ценных бумаг в стране количество выпущенных акций составило 6,3 трлн. штук на общую сумму по номинальной стоимости 59,4 трлн. сумов. Только за последний 2018 год в Единый государственный реестр выпусков эмиссионных ценных бумаг внесены записи по 155 выпускам акций на 13,4 трлн. сумов. Количество выпущенных акций в 2018 году составило 1,98 трлн. штук, общий оборот рынка акций и корпоративных облигаций составил 10,71 трлн. сумов, что на 11,53 трлн. сумов или в 2,07 раза меньше чем за аналогичный период 2017 года.

На организованном рынке в 2018 году было заключено 14 045 сделок на 815,04 млрд. сумов, в т.ч. 14 039 сделок с акциями на 713,71 млрд. сумов и 6 сделок с корпоративными облигациями на 101,3 млрд. сумов. Объем сделок с акциями и корпоративными облигациями на РФБ «Тошкент» составил 687,88 млрд. сумов (13 751 сделка), а на ЭСВТ «Элсис-савдо» – 127,16 млрд. сумов (294 сделка).

В течение 2018 года Центральным депозитарием ценных бумаг и инвестиционными посредниками (выполняющими с 2015 г. функции депозитариев) зарегистрировано 5 743 сделки с акциями и корпоративными облигациями на 9,89 трлн. сумов.

Совокупный оборот вторичного рынка акций и корпоративных облигаций составил 1 704,4 млрд. сумов, в т.ч.: на организованном рынке – 487,96 млрд. сумов (10 356 сделок); на неорганизованном рынке – 1 216,43 млрд. сумов (4 975 сделок).

В разрезе отраслей, исходя из объема сделок, наибольший коэффициент обращаемости (соотношение объема торгов к совокупному объему уставного капитала АО отрасли) на вторичном рынке наблюдается по акциям предприятий, входящих в структуру Агентства «Узфармсаноат» (74,8%), субъектов предпринимательства, созданных при участии местных хокимиятов (41,81%), АО «Узозиковкатхолдинг» (34,6%), Минводхоза (31,5%), Национальной телерадиокомпании Узбекистана (31%), Национального агентства «Узбеккино» (24,5%), АО «Узагротехсаноатхолдинг» (13,2%). В целом по предприятиям всех отраслей – 2,7%.

Объем сделок с акциями на вторичном рынке в прошедшем году с участием физических лиц составил 734,73 млрд. сумов или 45,38% от общего объема сделок на вторичном рынке.

Количество действующих лицензий на осуществление профессиональной деятельности на рынке ценных бумаг составило 138 единиц, в частности в 2018 году выдано 16, переоформлено 35, прекращено действие 8 лицензий. Количество же профессиональных участников рынка ценных бумаг, в связи с совмещением профессиональной деятельности на фондовом рынке отдельными организациями, значительно меньше – около 80-ти.

Общее количество действующих квалификационных аттестатов специалистов рынка ценных бумаг составило 325 единиц, в т.ч. 79 – I категории и 246 – II категории. В течение 2018 года выдано всего 87 квалификационных аттестатов.

Центром по координации и развитию рынка ценных бумаг проведены проверки деятельности 3 участников рынка ценных бумаг (АО), в ходе которых выявлены 47 нарушений законодательства о рынке ценных бумаг и об акционерных обществах и защите прав акционеров.

Рассмотрено 514 обращений участников рынка ценных бумаг, по результатам которых 72 лицам выданы предписания об устранении нарушений, а по 27 обращениям материалы направлены в соответствующие органы. В суды переданы материалы по 63 фактам нарушений. Обеспечена организация взыскания дивидендов и пени акционерам на сумму порядка 3,9 млрд. сумов.

Исследования развития рынка ценных бумаг Узбекистана показали, что его история изобилует значительным количеством ситуаций, когда различные действия не согласуются во времени друг с другом, когда, например, первоначально принимается один документ, направленный на развитие какого-либо направления, а через некоторое время другой – можно сказать, диаметрально противоположный первоначально принятому. В результате достигнутые результаты сводятся к нулю, а индустрия рынка ценных бумаг теряет «драгоценное» время для своего развития, при этом участники фондового рынка (юридические и физические лица) несут значительные материальные убытки. Приведем примеры вышесказанному.

Таким образом, стабилизация и развитие рынка корпоративных облигаций сложная задача. Изменение корпоративного сегмента влияет на конъюнктуру финансового рынка в целом и укрепление его позиций на международном рынке капиталов■.

ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

Тонких Ольга Викторовна

*Ассистент кафедры «Агробизнес и инвестиционная деятельность»
Ташкентский государственный аграрный университет*

Главной и основной целью оценки инновационной возможности многопрофильных фермерских хозяйств, является вероятность определения направлений инновационного развития хозяйства, дающую возможность перехода фермерского хозяйства на производства качественной и конкурентоспособной продукции, значительно повысив свою стойкость и эластичность по отношению к вариациям рынка.

Оценка показателей инновационного потенциала многопрофильных фермерских хозяйств позволяет:

- реально оценить степень готовности хозяйства к инновационным переменам;
- узнать и проанализировать тенденции развития, определить все достоинства и недостатки;
- разработка инновационной стратегии хозяйства и рекомендации для эффективной работы механизмов ее реализации, которая позволит укрепить положения хозяйства на рынке;
- организовать и развивать систему потоков информации для подготовки и принятия результативных управленческих решений.

Рост и развития инновационной возможности многопрофильных фермерских хозяйств может реализовываться посредством развитие всех его отраслей, а также всех его частей производственно-хозяйственной структуры. Исходя из этого, для эффективной оценки инновационной возможности фермерского хозяйства необходим детальный анализ всех внутренних частей хозяйства.

Внутренняя среда хозяйства создана из частей, образующих ее производственно-хозяйственную систему.

Для комфорта анализа эти частей чаще группируют в следующие блоки:

1) Проектный блок - направление деятельности организации и их результаты в виде продуктов и услуг (проекты и программы);

2) функциональный блок - превращения ресурсов и процесса управления в готовый продукт в этапе трудовой деятельности персонала фермерского хозяйства;

3) ресурсный блок - совокупность сырьевых, трудовых, информационных и финансовых ресурсов хозяйства;

4) организационный блок – структура организации, технология процессов по всем функциям и проектам, организационная культура;

5) управленческий блок – администрации и общее руководство организации, стили и методы управления.

Оценка инновационной возможности многоотраслевых фермерских хозяйств обычно производится последующей схеме:

Ресурс → Функция → Проект

Проект имеется виду производства нового продукта или диверсификация деятельности.

Задачи оценки инновационной возможностей многопрофильных фермерских, могут быть поставлены в двух плоскостях:

1. частная оценка готовности хозяйства к реализации одного нового проекта;
2. комплексная оценка текущего состояния организации относительно уже реализуемых проектов.

В соответствии с тем, каким образом ставится основная задача оценки инновационной возможности, применяется одна из двух возможных методик оценки: детальная или диагностическая.

Детальный анализ проводится в основном на стадии обоснования инновации и подготовки проекта ее реализации и внедрения.

Схема оценки инновационной возможности организации при детальном анализе внутренней среды вкратце такова:

- дается описание нормативной модели состояния инновационной возможности хозяйства, т.е. четко устанавливаются те качественные и количественные требования к состоянию возможности по всем блокам, которые обеспечивают достижение уже поставленной инновационной цели;

- устанавливается фактическое состояние инновационного потенциала по всем вышеуказанным блокам и их компонентам;

- анализируется рассогласование нормативных и фактических значений параметров потенциала; выделяются сильные (соответствующие нормативу) и слабые (значительно расходящиеся с нормативом) стороны потенциала;

- составляется перечень работ по усилению слабых сторон организации [1].

Ограничение в сроках, отсутствие специалистов, способных проводить системный анализ, отсутствие информации об организации (особенно при анализе инновационного потенциала конкурентов) заставляют использовать диагностические подходы к оценке инновационного потенциала организации. Необходимо заметить, что проведение диагностического анализа требует определенных навыков и информационной базы. В качестве диагностических параметров используется доступная информация, характеризующая различные стороны деятельности компании (например, численность сотрудников, средний уровень заработной платы, производительность труда, себестоимость продукции, качество продукции и услуг и т.д.) [2].

Схема диагностического анализа и оценки инновационного потенциала организации такова:

- оценка управляющих воздействий;
- оценка состояния внешней среды;
- ведение каталога диагностических параметров, характеризующих внешние проявления (политические, экономические, социальные, технологические);

- ведение каталога структурных параметров, характеризующих внутреннее состояние организации;

- установление взаимосвязи структурных и диагностических параметров системы;
- наблюдение диагностических параметров и обработка статистических данных;
- оценка структурных параметров;
- определение интегральной оценки потенциала организации.

В целом, произведение интегральной оценки инновационного потенциала становится существенной задачей, поскольку учет внешних и внутренних факторов для каждого момента времени не одинаков. Внешняя среда остается динамичной. К тому же, нематериальные активы инновационного потенциала трудно поддаются переводу в количественные величины [3].

Таким образом, для более полной оценки инновационного потенциала необходимо использовать как количественные, так и не количественные методы, что дает объективное отражение состояния дел на предприятии в области инноваций■

Список литературы

1. Бобров В. Рынок новых технологий в АПК //Экономист. - 2012.-№12
2. Бочков А.А. Механизм обеспечения эффективности инновационных процессов в агропромышленном производстве [Электронный ресурс]. - Режим доступа
3. Горбунов В.С. Методология и модели управления инновационным развитием сельского хозяйства: автореф. дис. ... д-ра экон. наук. - Саратов, 2011. - 48 с.
4. Долгушкин Н. Что тормозит инновационное развитие АПК?// Российская Федерация сегодня. - 2013, №7;

АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЗМЕЩЕНИЙ МЕДОНОСНЫХ РЕСУРСОВ И РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА В УЗБЕКИСТАНЕ

Джурабаев Отабек Джурабаевич

Соискатель кафедры «Агробизнес и инвестиционная деятельность»

Ташкентский государственный аграрный университет

Эффективное развитие и управление пчеловодства, повышение продуктивности пчеловодства определяется наличием запасов и состоянием, а так же степенью использования медоносных ресурсов в виде дикорастущей и культурной медоносной растительности.

Повышения производительности труда на пасеке, снижение себестоимости продуктов пчеловодства, увеличения объема производства меда и другой продукции пчеловодства в большей степени зависит от эффективности использования медоносных ресурсов [2].

Рассматривая географическое положение Узбекистана, следует отметить, что Узбекистан находится в центральной части Средней Азии и относится к засушливой зоне земного шара. Западная и северная части Узбекистана расположены на равнинах Туранской низменности, южная и восточная часть на горных хребтах Тянь-Шаня и Памиро-Алая. На территории Узбекистана расположены пустыни, горы,

степи, тугайно-камышовые заросли в поймах рек. Растительный покров Узбекистана очень разнообразен и насчитывает свыше четырех тысяч видов различных растений, в том числе медоносных растений.

В зависимости от ландшафта и климатических зон, а так же периодов цветения, медоносы Узбекистана можно классифицировать следующим образом:

1. Медоносы Тугая, к ним относятся такие растения как дреза туркменская, гребенщик гогенаккера, гребенщик бунге, гребенщик можжевельный, одуванчик безрогий, лох узколистый, повилика леманна, ломонос восточный.

Тугай - местное название приречных труднопроходимых густо-заросших лесов на крупных реках полупустынных и пустынных зонах Средней Азии.

Следует отметить, что биоразнообразие и обилие медоносных ресурсов Тугая Узбекистан, а так же период их цветения способствовала наличию концентрации на этих территориях большого количества пасек и пчеловодческих хозяйств.

Таблица 2.2.1. Период цветения основных медоносных растений Тугая

Растение	Месяцы цветения					
	апрель	май	Июнь	июль	август	сентябрь
Гребенщик Гогенаккера	+	+	+	+	+	+
Гребенщик Бунге		+	+	+	+	
Гребенщик можжевельный		+	+	+	+	
Одуванчик безрогий	+	+				
Лох узколистый	+	+				
Дреза туркменская		+	+			
Повилика Леманна				+	+	+
Ломонос восточный				+	+	

2. Медоносы субальпийских лугов. Большинство видов медоносов субальпийских лугов отцветает за три месяца — с мая по июль. К медоносам субальпийских лугов относятся Прангс кормовой, Ферула тонкорассеченная (шаир), Ферула чимганская, все виды бузульника и.т.д.

3. Медоносы разнотравной сухой степи. У основания гор Узбекистана имеется особая растительность, разнотравные сухие степи. Особенность разнотравья выражается в обилии видов крупнотравных многолетних растений, цветущих в основном летом и используемых во время кочевья пасеки.

Таблица 2.2.3. Период цветения основных медоносных растений разнотравной сухой степи

Растение	Месяцы цветения					
	апрель	май	Июнь	июль	август	сентябрь
Остролодочник густоволосистый		+	+			
Солодка (мия)		+	+			
Солодка шиповатая (таурмия, хородкор)		+	+			
Солодка трехлистная		+	+	+		
Зизифора цветоножечная		+	+			
Душица мелкоцветная			+	+		
Боярышник		+	+			
Астрагал Сиверса	+	+				

4. Медоносы пустынь. На долю пустыни в Республике Узбекистан приходится свыше 60% территории. На территории Бухарской, Навоийской, частично Самаркандской областей, а также Каракалпакии расположен песчаный массив пустыни Кызылкум.

5. Медоносы низкотравных ковровых лугов. В высокогорье, выше субальпийских лугов, располагаются низкотравные ковровые (альпийские) луга, где имеется большое количество дикорастущих медоносов, таких как остролодочник, астрагал, лапчатка, одуванчик, лютик, лук, оксирия, лаготис Королькова.

Короткий период цветения медоносов, о чем свидетельствуют данные таблицы 2.2.5. и отсутствия инфраструктуры, трудности транспортировки ульев, а так же другого пчеловодческого оборудования по горным склонам способствовало тому, что на территории высокогорья пчеловодства осуществляется в небольших масштабах.

6. Медоносы лиственных лесов. Лиственные леса Узбекистана занимают небольшую территорию на хребтах Каржантау, Угамском, Пскемском, Чаткальском, на высоте от 800 до 2000 м. над уровнем моря. В этих лесах находится Чаткальский биосферный заповедник, где воздействие антропогенных факторов на природу сведено к минимуму.

Наличие большого количества медоносных растений, имеющих период цветения с марта по июль, способствуют размещению в лиственных лесах пчеловодческих хозяйств и вывоз пасек на территорию лиственного леса на период цветения медоносов.

Более обширное использование лесных нектароносов в пчеловодстве и увеличение количества пасек на этой территории, способствует повышению занятости проживающего там сельского населения.

Развитие пчеловодства в лесных массивах имеет основополагающее экологическое значение для обеспечения непрерывного прижизненного лесопользования, не допуская перестойного состояния лесной растительности и формируя пространственную разновозрастность лесных растений, что является непременным условием внутреннего разнообразия популяции лесных растений. Формирование в составе лесного массива соответствующей медоносной базы способствует созданию системы биологической защиты за счет привлечения в лес пчел как полезных энтомофагов, которые являются важнейшими биоценотическими компонентами. Следовательно, развитие пчеловодства в лесных массивах имеет существенное экологическое значение.

7. Медоносы останцовых возвышенностей Кызылкумов. Растительность этой территории используется местными пчеловодами Бухарской и Самаркандской областей лишь весной в период массового цветения таких медоносов как астрагал косматейший, кандим ситниковый, однолетников семейства бахчевых и т.д.

8. Медоносы посевных культур, к ним можно отнести такие культуры как рапс, люцерна посевная, бахчевые и огородные культуры, посева кукурузы и хлопчатника, базилик, кенаф [1].

Использование в качестве медоносной базы естественных медоносных растительных ресурсов способствует обеспечению высокой рентабельности пасеки, так как в этом случае производится самая дешевая и экологически чистая биологическая продукция, которой характерна невысокая энергоёмкость, устойчивое развитие и возобновление, постоянство продукционного процесса [3]■

Список литературы

1. Хамидов Г.Х. Медоносные растения Узбекистана и пути их рационального использования / Под ред. Д. К. Саидова Ташкент, Фан, 1987, с. 25.
2. Иванов, Е.С. Агроэкологическое обоснование панмиксии и использования урожайных ресурсов энтомофильных фитоценозов : автореф. дис. . д-ра с.-х наук. - М., 1999, с.22.
3. Чепик А.Г. Экономика и организация инновационных процессов в пчеловодстве и развитие рынка продукции отрасли монография / А.Г. Чепик, В.Ф. Некрашевич, Т.В. Торженева ; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. — Рязань, 2010

WAYS TO IMPROVE THE EFFICIENCY OF MANAGING INNOVATIVE PROCESSES IN THE FIELD OF SILK PRODUCTION

Alimova Guzal Abdukhakimovna

Associate Professor of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek

Muminova Dilnoza

Undergraduate of the National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek

Аннотация. В статье рассматриваются пути повышения эффективности и управления инновационных процессах в шелководстве. В настоящее время проводятся многочисленные исследования по обеспечению занятости в сельских районах, увеличение экспортного потенциала отрасли, производство ассортимента шелковых изделий на мировом рынке и повышение их конкурентоспособности. Работы направленные на усовершенствование технологии шелководческих процессов путем широкого внедрения комплексной механизации и автоматизации позволят снизить трудозатраты, повысить качество продукции.

Ключевые слова: отрасли шелководства, ресурсы, эффективность, договорные отношения, инвестиция, экспорт, инновация.

Sericulture in the conditions of Uzbekistan is one of the oldest branches of agriculture. It gives textile raw materials - silk thread, which is highly valued because of the special qualities that determine the use of silk in everyday life and technology. Uzbekistan ranks fourth after China, India and Japan. At present, a transition is underway: with market relations, the forms of production in agriculture are being improved, including me in sericulture. Unfortunately, seasonality and short duration are typical for sericulture. Incubation of grey takes 15 days, feeding of caterpillars of the silkworm - 35-40 days, and with a high-speed feeding, this period is reduced. Repeated feeding allows prolonging the working season and getting an additional crop of cocoons. Reducing the cost of silkworm cocoons is an important condition for increasing the profitability of sericulture.

The cost of cocoons, like any product, is made up of the total cost of production costs: greens, toxic chemicals, fertilizers, mulberry leaf, equipment depreciation. The efficiency of sericulture can be significantly improved by improving the organization of procurement and improving product quality. Of all the variety, factors of increasing the efficiency of silkworm production, the acceleration of scientific and technological progress and the comprehensive industrialization of production, the improvement of the economic manage-

ment mechanism are of particular importance. There are also many problems in the world silk production. These are periodic ups and downs in demand for silk products, as well as a low level of mechanization of labor-intensive processes. The main producer of cocoon raw materials is China, which does not have any serious technical means for the main technological processes. However, the unique diligence of the Chinese, high-quality, strict implementation of technological requirements, allows them to retain world leadership in the production of cocoons and raw silk. This is the same situation with mechanization in Korea, Vietnam, India, Bulgaria, etc. This is another prerequisite for the widespread introduction of our equipment and improve technology, management of innovative processes in sericulture, which will allow to compete with other countries.

Work aimed at improving the technology of sericulture processes through the widespread introduction of integrated mechanization and automation will reduce labor costs, improve product quality. More attractive mechanized labor will reduce staff turnover and give impetus to a more efficient use of the achievements of scientists in sericulture.

Naturally, at the initial stage, the breeding of the silkworm will require significant costs. But only in this case, the farmer can get significant profits. In the first year of work, it will be less, but over time, the funds invested in the investment will pay off. It should be remembered that the more precisely all the necessary operations for the breeding of the silkworm are carried out, the better the result, the more caterpillars curled a cocoon, the higher its variety and more yield. Since the important role played by food, namely mulberry leaves, then reducing the amount of feed spent per unit of production contributes to a significant reduction in the cost of cocoons.

Skillful distribution of the sheet allows to reduce its quantity, and compliance with the rules of its preparation - to preserve the feed value. Fertilization and disinfection are not only additional costs, but also a real opportunity to increase the yield of silkworm cocoons, to increase the profitability of production. Naturally, you need the skill that comes with experience. Accuracy

and diligence can partially fill the lack of experience of the novice silk grower. At the present stage of development of sericulture silkworm breeding becomes mainly the occupation of farmers. A family of three or four people, having a converted room with an area of 80 m² and 2 hectares of mulberry plantations, is able to get 500 kg of silkworm cocoons without assistance from five growers. If, however, for the preparation of fodder to resort to the labor of hired workers, the yield will increase. It will increase the profitability of production and the use of premises (for example, film worms) for other purposes during the period when the silkworm breeding season has passed. The integration of agri-

culture with the processing industry has not only economic but also social significance. It contributes to a more complete use of potential opportunities, increasing employment, the emergence of additional sources of income, a sharp decrease in product losses, which is constantly more than 20-35 / 2 of the total number of products produced.

The study allows us to draw the following conclusions and suggestions aimed at improving the efficiency in managing sericulture: in contrast to other branches of agriculture, sericulture is characterized by a short period of production. Silkworm feeding lasts 25-36 days ■

Bibliography

1. N.A.Ahmedov, U.T. Daniyarov. *Pillachilikni rivozhlantirishda Yangi tekhnodalar. Tutorial. Tashkent 2014*
2. Akhmedov N, Murodov S. *Ipakchilik asoslari. Tutorial. Tashkent-1998.*
3. [HTTP: www.agro.ufg.br/pat](http://www.agro.ufg.br/pat) - PESQ. *Agropec. Trop., Goiânia, v. 43, pp. 187-194, abr./jun. 2013 Scientific article: Costs and economic efficiency of silkworm cocoon production.*

ВЫРАЖЕНИЕ СОБИРАТЕЛЬНОСТИ КАК КАТЕГОРИЯ ЧИСЛИТЕЛЬНЫХ НА УЗБЕКСКОМ И РУССКИХ ЯЗЫКАХ

Убайдуллаева Мафтунахон Омонбоевна
Кокандский Государственный Педагогический Институт
магистрант английского языка и литературы

Обычно, на узбекском языке односоставные предметы составляется во множественном числе, хотя она описывает одного предмета или человека: Qalam, daftar, portfellar oldim. Dilnoza, Maftuna va Mashhuralar jo'nab ketishdi. Определяя методы выражения собирательности, теоретически и практически изучить значение различий между их различиями и специфическими особенностями. Лингвист А.А. Потебня говоря о выражении собирательных существительных отметил, что происходит переход от общего к абстрактному. Для точности лингвистического анализа того факта, что выражение описывает то или иное содержание в схеме выражения, позволяет его объективно оценить. Чтобы еще более усилить аргумент, давайте посмотрим на определение слова «odamzod» в толковом словаре узбекского языка: odamzod[1]

1. Живое существо, лицо, персона, личность, индивид. Появление человека на Земле. Odamzodni bo'g'ib yuborasan-da? Tojiboy bo'lsa yana avjiga chiqdi: Voy-bo'uy, odamzodning joni ko'p shirin ekan-da, a, taqsir. (Parda Tursun, O'qituvchi.)

2. Insoniyat, odamiyat. Эти слова объясняются тем, что в семе лексемы "odamzod" есть смысл собирательности и такое значение передается и реализуется различными способами – через корень слова, с помощью аффиксации ((-zod, -yat), описательно синтаксическим способом (используя после слова odam (существо) **bola** (Живое)) и эти способы являются синонимичными но показывает их различие коннотативным способом.

Стало ясно, что вышеупомянутые мысли и факты имеют теоретическое и практическое значение для изучения способов выражения. Что касается степени, в которой эти методы изучались в узбекской лингвистике, стало ясно, что она не была предметом специальных исследований в лингвистике[2]. Факты Узбекского языка - это художественные и синтаксические представления современного узбекского языка (odam bolasi, bola xalqi, mehnat ahli, ishchi o'g'li, ishchilar avlodi, olimlar

armiyasi, xayvonot dunyosi, fan olami, o'qituvchilar safi), т.е. человеческое дитя, детство, рабочий, сын рабочего класса, армия ученого, мир животных, мир науки, учителя), аффиксация (yuzlar, temuriylar, sut emizuvchilar, gerbisidlar, yoshlar; kishilik, daraxtzor, daraxtzorlik, xayvonot, she'riyat, tematika, sinonimika, apparatura т.е. лица, тимуриды, млекопитающие, гербициды, молодежь, личность, дерево, животное, поэзия, тематика, синонимия, аппарат), копуляция т.е. соединение двух слов (ota-ona, urf-odat, qozon-tovoq) и конечно, лексические (el, xalq, to'da, pada, gruppа, armiya kabilar) методы. Эти методы есть во многих языках и лексический способ является наиболее историческим в отличие от других методов. Далее мы исследуем некоторые из них.

Многие лингвисты отмечают, что лексический метод выражения в обществе был испокон веков. Например, тюрколог, профессор К. Гронбекс подчеркивает, что лексические выражения лингвистическое выражение является общим языком в тюркских языках [3].

Широко признано, что в турецкой лингвистической литературе довольно часто отмечают, что такие имена существительные, которые не имеют общего значения, имеют собирательную способность к агрегации. Например, А.Д.Донияров рассматривал множественную формулировку тюркских языков в современных тюркских языках, таких как o'zbek, nayman, sigir, arslon, ko'z, quloq, etik, eng, chivin, olma, могут использоваться как коренные слова (то есть без аффикса) и выражают множественное число. Даже множественное число подразумевается в таких словах как non (bread), qor (snow), bulut (cloud), tuman (fog), -benzin (petrol), которые не имеют ничего общего со значением целого. Когда дело доходит до предмета, несомненно, что собирательные существительные в языке будут составлены из полных выражений. Чтобы различать существительные, используемых публикой в речи, необходимо использовать ту же существительные, которая имеет одну копию.

Слово «толпы» выше интерпретируется как «люди, которые все вместе» в «Толковом словаре узбекского языка». Объяснение словосочетания в описании является средством выражения. Таким образом, слово совпадает с собирательные существительные. Также может быть основным критерием использования собирательных существительных для одного субъекта при определении того, присутствует ли общее в семантике слова, является ли оно целым или нет. В учебниках и пособиях узбекского языка представлены в виде лексических средств собирательного значения, таких как народ, племя, паства, армия и 5-6 слов[4]. На самом деле современный узбекский язык очень богат лексическими средствами собирательной стилистической краски. В их числе *avlod, avom, ajdod, aymoq, anjom, armiya, batalon, bashar, gvardiya, guruh, davra, deviziya, jam, zot, inson, sulola, toifa, turkum, fauna, flora, xalq, xaloyiq xonadon, shoda, el, kabila, qavm, qator, xau'at*. Эти средства выражения собирательности (собирательные существительные), представляющие общины, становятся все более богатыми благодаря материальному и культурному отношению узбекского народа к другим народам и последующему развитию производства, науки и техники.

Со временем слова - Аба (*avlod-ajdod, forefather, ancestor* родословная, предок), Бездна, Алк (*hamma, barcha, butun, everybody, all, whole, все, целые*), Будун (*xalq, kishilar, reorle, men*), кулл (*hamma, butun, jami, everybody, whole, all, целом, все*), *mardum (odamlar, kishilar, people, men* люди) вышли из употребления по различным социальным причинам, коллектив, команда, комиссия, собрание, лексика, мебель, набор, оркестр, бригада, полиция, полк, резерв, серийный, система, состав, трио, бригада, гарнитур, группа, труппы, фауна, флора и экипаж вошли в узбекский язык во времена советского союза[5].

Категория собирательности характеризуется лексико-семантическими, аффиксальными, искусственными, синтаксическими и, наконец, контекстно-ситуативными методами в узбекском литературном языке.

В заключение можно сказать, что числительные формируются в развитии человека. Понятие числительное принимается только в реальном мире. Категорию числительных изучали ряд ученых, которые внесли свой вклад в язык и эта тема была спорной между лингвистическими школами в разные времена и места, и стала самостоятельной частью речи■

Список литературы

1. Низомиддинов С. *Ҳозирги ўзбек тилида сон. Тошкент, 1963.*
2. Нурматова М. *Сонларнинг дона ва чам категориялари ҳақида. Ўзбек тили ва адабиёти. №5, 1988*
3. *Blokh M.Y.A Course in Theoretical English Grammar. Moscow – 1983*
4. *Buranov J.B, Yusupov U.K, Iriskulov M.T, Sodikov A.S. The grammatical structure of English, Uzbek and Russian. Tashkent -1986*
5. *Curme J.O.A Grammar of the English Language. In three volumes. Vol. 11 Parts of speech . Boston, 1998*

ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИ СОВРЕМЕННОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

Бурханова Дилноза Илхомжоновна

магистрант

английского языка и литературы

Аннотация. В статье рассматривается актуальная проблема интенсивности во фразеологии английского языка, которое все больше привлекает внимание ученых в последнее время. Мы сделаем обзор как в исследованиях, научных трудах которых рассматриваются структурно-семантические преобразования ФЕ, усиливающие их значение, компаративные ФЕ со значением усиления, синтаксическая идиоматика, фразеологические интенсификаторы.

Н.П. Гераскина, в своё время, отмечала важную особенность данных структурно-семантических преобразований: «Благодаря таким структурно-семантическим приемам значительно повышается выразительность, а следовательно и воздействующая сила парламентских выступлений»[1]

А.Ф. Артемова исследовав значение ФЕ и их прагматический потенциал, отметила такую закономерность, что «интенсивность ФЕ как средства воздействия на слушателя связывается не с любой количественной квалификацией явления, а только с той, которая демонстрирует отклонение от нормы» и привела следующий пример: *Women jump to conclusion that man do not*. А.Ф. Артемова полагает, что выражение *to jump to conclusion* является характеристикой одной из черт, присущих только женщинам, которые в отличие от мужчин, «не всегда приходят к правильным заключениям и не всегда задумываются над совершаемым действием, часто поддаваясь каким-либо импульсам». *To jump to conclusion* можно интерпретировать в аспекте степени меры как *to come to conclusion very quickly*.

Устойчивое выражение, как правило, предполагает наличие не только семантики и содержания, но и внешнего каркаса, который материализуется в определенных языковых способах, а также средствах. Следовательно, единство знаковой репрезентации грамматического и фразеологического значений, средств их выражения являет собой грамматическую форму ФИ.

Мы придерживаемся другого мнения, к структурным типам ФЕ, а следовательно и ФИ относятся не только словосочетания, но и отдельные виды устойчивых предложений. Такой подход находим у А.В. Кунина, В.А. Архангельского.

С структурно-семантической точки зрения, данные интенсификаторы являются интенсифицирующими частично-предикативными оборотами.

А. И. Смирницкий, в свою очередь, выделял два структурно-семантических типа фразеологических единиц, а следовательно, и ФИ. Одни из них, подобно производным словам, имеют один семантически однозначный элемент, их он также назвал одновершинными. Другие, подобно сложным словам, имеют не менее двух однозначных компонентов, но может быть и больше (*every other day* через день) - так же и в случае с числом компонентов сложных слов (*one-hundred-horse-power-engine* машина мощностью сто лошадиных сил). Такого рода фразеологические единицы условно были названы двухвершинными и многовершинными. Как видно, в противовес предложенному А.В. Куниным трехвершинному ФИ, можно рассматривать, согласно А.И. Смирницкому ФИ с большим количеством компонентов[2].

Согласно вышеизложенным парадигмам, мы полагаем, что большое значение в процессе формирования фразеологической интенсивности занимают межкомпонентные отношения внутри данной ФЕ. Например, необычное сочетание компонентов: *to strain at a gnat and swallow a camel* «за деревьями не видеть леса», «*burundannariniko'rmaslik*». Всем ясно, что «проглотить верблюда» никому не представится возможным, данная гипербола да еще и в сочетании с несочетаемым «комаром» производит эффект усиления такого качества как недалёковидность кого-либо. По нашему мнению, данная поговорка также имеет право называться ФИ, поскольку ей присущи цельноформленность - мы можем заменить ее такими словами как недалёковидность, невнимательность; воспроизводимость; идиоматичность. Согласно структурной классификации А.И. Смирницкого, мы можем отнести данный ФИ к многовершинным, а также, по нашему мнению, его можно назвать четырехкомпонентным, ввиду наличия в нем четырех основных компонентов: *stain, gnat, swallow, camel* ■

Список литературы

1. Гераскина Н.П. Фразеологические конфигурации в парламентских выступлениях (на материале субстантивных фразеологических единиц в современном английском языке): Дис.канд. филол. наук: 10.02.04 / МГПИИЯ им. М. Тореза. - Москва, 1978. - 179 с.
2. Смирницкий И.Я. Фразеологические средства субъективной оценки личности в современном английском языке: Дис. ... канд. филол. наук: 10.02.04 / КГПИИЯ - Киев, 1985. - 237 с.

ДУХОВНАЯ СРЕДА И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ В СЕМЬЕ**Солиева Хавасхон Омоновна***преподаватель**Кокандского государственного педагогического института*

Переход нашей страны к рыночным отношениям и изменения в социально-экономической жизни повлияли на институт семьи, который складывался веками. Вот почему это одна из актуальных проблем современного изучения семьи, института семьи, ее духовного окружения и семейных обязанностей. Семья - это священное место, которое защищает преемственность каждой нации, развитие национальных ценностей, трансформацию из поколения в поколение, воспитание нового поколения и воспитание его духовно и физически. Это старейший социальный институт. Принимая во внимание тот факт, что отношения между семьей формируются чисто психологическими процессами, можно назвать семью местом выживания.

Духовные установки включают человеческие эмоции и потребности, такие как любовь, сострадание, доброта, нравственность и образование, между родителями и детьми. Допустимо повторять это мудрое изречение великого ученого шейха Саади: «Когда вы пришли в обнаженный мир, все смеялись, а вы плачете, выполняйте работу, чтобы все плакали, когда вы умираете, и вы улыбались». Важно помнить, что члены семьи связаны друг с другом в общей жизни, взаимных экономических, имущественных, правовых и духовных отношениях.

Первая задача семьи состоит в том, чтобы обеспечить выживание своих детей, воспитание праведных детей, добровольную жизнь членов их семей. Американский философ Джордж Сантаяна (1863): «Семья - одно из произведений природы»[1]. Человек находит совершенство в семье. Именно здесь у него будет первая радость и забота.

Одним из наиболее важных аспектов исламских ценностей является подчеркивание того, что семья - это гуманный долг детей, которые почитаются и преданы своим родителям. Из этого примера мы также можем узнать, что великие, которые привели нас в мир, образованные и уважаемые, - это долг родителей и гуманный долг матери и отца. Это связано с тем, что Абдулла ибн Амр ска-

зал: «Человек сказал Пророку, да благословит его Аллах и дарует ему мир: «Я хочу джихада». Пророк спросил: «У тебя есть родители?». Он сказал да. Пророк сказал: «Сначала сделай служение твоего отца и прими его, а затем сражайся за него»[2].

Семья - это колыбель моральных и духовных ценностей. Каждый, кто родился и вырос в первую очередь, приобретает моральные, духовные способности в семье. Неудивительно, что наши люди делают то, что видят в птичьем доме. В то время как родители постоянно получают инструкции воспитывать своих детей, ребенок вспоминает, что видел. Он не застрахован от того, что он услышал в будущем, но его собственный пример того, что он засвидетельствовал. Отношения между родителями и детьми в семье, в их отношениях с обществом приводят к злоупотреблениям в воспитании детей. Если в семейной обстановке нет сотрудничества, когда нет заботы о детях, справедливость нарушается. Внутренняя среда семьи ухудшается. Несправедливость родителей по отношению к своим детям вызовет у них много проблем в будущем.

Чисто духовно настроенная среда и гармония развиваются в такой семье, когда взаимоотношения родителей сбалансированы, искренни и уважительны по отношению к жене мужа, жене мужа, по материальным, организационным, образовательным и личным вопросам семьи. Для родителей особенно важно быть добрыми друг к другу, одинаково относиться к своим детям, иметь одинаковую любовь и уважение к родственникам обеих сторон, иметь позитивную схему высказывания правды и вести здоровый образ жизни. Такие, как прощение, сигарета, ложь, домашнее насилие, хитрость, трусость и т. д., [3] вот те черты, которые обеспечивают чистоту культуры семейных отношений.

Иметь такие положительные качества трудно в браках или в браках только с мужьями и женами. Поскольку пары получают образование в разных условиях, могут присутствовать их взгляды, знания, возраст, моральный уровень и другие. Муж и

жена друг с другом для формирования навыков, взаимного уважения, дружественных отношений, они являются первым источником любви, нравственные ценности, униженным, самоконтроль, скромность, вежливость, трудолюбие, кто-то, чистота, приготовление пищи, gamho'rlik, сострадание старые привычки, такие как укрепление семьи второй будет.

Каждый родитель убежден, что его ответственность перед ребенком очень важна. Духовность детей в будущем во многом зависит от воспитания детей и образования. Каждый родитель должен понимать свое отцовство, материнство и духовность. В заключение, приятно знать, что каждый родитель хорошо осведомлен о том, что государственная программа «Здоровое поколение» предусматривает воспитание детей на следующих этапах:

Первый этап - воспитание ребенка должно начинаться за 3-4 года до рождения. Это означает, что родители, желающие иметь ребенка, смотрят на свою судьбу и берут на себя ответственность за свое будущее здоровье.

Второй этап - беременность. Этот вопрос очень важен, и он также освещен в Государственной программе «Здоровое поколение». В развитых странах матерям уделяется большое внимание во время беременности.

Третий этап - от 6 до 7 лет с момента рождения. В это время начнется уход и развитие детских почек. Таким образом, главная задача всех нас - укреплять духовную семью, воспитывать подрастающее поколение здоровым, гармоничным, духовно-нравственным путем, развивать нравственно-нравственную среду ■

Список литературы

1. Мансурова О. «Духовность семьи - национальная гордость». -Т.: «Учитель», 2000.
2. Оксунва Е. Мир прекрасен - человек прекрасен. -Т.: «Учитель», 1997.
3. Узоков Г., Э. Гозиев, Тураев А. «Семейная этика и психология». -Т.: «Учитель», 1992

ОТНОШЕНИЯ РОССИИ И АРГЕНТИНЫ ЭПОХИ КИРШНЕРОВ

Эскирханов Темирлан Сайд-Магомедович

магистратура

кафедра международных отношений политологии и мировой экономики

Пятигорский государственный университет

Аннотация. В статье рассматривается этап развития российско-аргентинских отношений эпохи Киршнеров. Именно этот период стал прорывным для диалога между двумя государствами, что позволило заложить прочные основы для дальнейшего сотрудничества. В указанный период активно развивались отношения двух государств в экономике, военной сфере, культуре.

Ключевые слова: мировая политика, международные отношения, дипломатия, санкции, внешне-торговые отношения.

Анализируя отношения Москвы и Буэнос-Айрес, необходимо отметить, что их новейшую историю уместно разделить на два этапа. Первый связан с эпохой руководство Аргентиной Киршнерами, когда диалог между нашими странами достиг беспрецедентно высокого уровня. Второй этап характеризуется приходом к власти прозападно настроенного М. Макри, который начал подвергать ревизии соглашения, достигнутые своими предшественниками, в частности, в сфере отношений с Россией и Китаем.

Начало XXI века стало в определенном смысле прорывным для российско-аргентинских отношений. Аргентина, которая долгое время была ориентирована выстраивание отношений со странами Запада, после прихода Н. Киршнера к власти в 2003 году выбрала иной путь внутривосточного и внешнеполитического развития, что отразилось в интенсификации контактов с Россией и Китаем. Это направление аргентинской политики позже продолжила его жена – К. Киршнер, бывшая президентом с 2007 по 2015 годы [1].

Именно в этот период, который называют «киршнеризмом» [1], начали активно развиваться отношения между нашими государствами. Отметим, что датой начала «киршнеризма» принято считать 2003 год, когда Н. Киршнер выиграл президентские выборы и стал во главе Аргентины. Именно эту дату связывают с так называемым «ле-

вым поворотом» в Аргентине, который подхватила жена Н. Киршнера [2].

При К. Киршнер начинается укрепление контактов с Российской Федерацией. Основой долгосрочного сотрудничества между двумя странами всегда была экономика. Россия, начиная с 90-х годов, продолжая тенденцию СССР, всегда стремилась к восприятию Аргентины как равноценного партнера. В 2008 году президент Аргентины прибыла в Москву с официальным визитом, по итогам которого был подписан ряд соглашений по вопросам торгово-экономических связей. Также президент Медведев и К. Киршнер договорились о дальнейшем налаживании российско-аргентинского сотрудничества. В знак дружбы с Российской Федерацией в Аргентине были проведены Дни России, организованные при содействии русской общины в Аргентине.

18 марта 2009 году был введен безвизовый режим между нашими странами [3]. В 2010 году президент Медведев посетил Аргентину с ответным визитом. Итогами переговоров обе страны остались довольны. В 2014 году В.В. Путин посетил Аргентину в рамках поездки по Латинской Америке. Был подписан ряд соглашений по сотрудничеству в области энергетики, военной промышленности и в области массовых коммуникаций. Во время встречи на высшем уровне, президенты отметили, что по многим важнейшим вопросам глобальной политики позиции наших стран схожи [4].

Однако самый большой импульс развитию отношений между Россией и Аргентиной произошел в 2015 году, по итогам визита К. Киршнер в Москву были подписаны новые соглашения в области энергетики, торгово-экономической сфере, был дан старт процессу перехода на национальные валюты в расчетах между двумя странами.

В 2014 году В.В. Путин посетил Аргентину в рамках поездки по Латинской Америке. Был подписан ряд соглашений по сотрудничеству в области энергетики, военной промышленности и в области мас-

совых коммуникаций. Во время встречи на высшем уровне, президенты отметили, что по многим важнейшим вопросам глобальной политики позиции наших стран схожи.

Помимо встреч на высшем и высоком уровнях, отношения между двумя странами период киршнеризма можно охарактеризовать тем, что имели и практическую направленность и результаты. Сотрудничество между Россией и Аргентиной является ярким примером равноправных и взаимовыгодных отношений. Аргентинцы приветствовали предложение Уралмаша о совместной работе по созданию бизнеса по производству нефтяного оборудования. Россия также поставляет турбины для аргентинских гидроэлектростанций. Российская компания Интер РАО-Экспорт выиграла тендер на право строительства новой гидроэлектростанции. А Росатом стал участвовать в проекте по строительству шестого атомного реактора Атуха. Эти соглашения предоставят Аргентине доступ к самым современным российским технологиям, отвечающим самым строгим требованиям ядерной безопасности. К. Фернандес отметила важность этой сделки, заявив: «Это еще один шаг вперед для сотрудничества между Аргентиной и Россией, и это также позволит нам получать энергию, которая не будет подвержена колебаниям на мировом рынке» [5].

Правительство К. Киршнер проигнорировало санкции Запада против России. Поставки сельскохозяйственной продукции в Россию в основном не пострадали, несмотря на попытки США и ЕС оказать давление на Буэнос-Айрес и убедить Аргентину свернуть свою торговлю с Москвой. Президент В.В. Путин не мог не упомянуть эту тему, отметив: «Предприниматели, естественно, заинтересованы в запуске новых проектов. Вместе с президентом Аргентины в Москву прибыла представительная делегация аргентинского бизнес-сообщества. Были приняты меры для более активной помощи предприятиям, которые поставляют товары и услуги, открытию производственных предприятий и дальнейшему промышленному сотрудничеству. Мы также договорились провести подробные обсуждения по использованию национальных валют в торговых платежах» [4].

Президенты России и Аргентины выразили озабоченность трагическими событиями на востоке Украины. К поддержала позицию России по Украине. Мальвинский архипелаг, который является чрезвычайно болезненным вопросом для Аргентины, был поднят в ходе переговоров в Москве. В.В. Путин заявил, что «Россия поддерживает усилия Аргентины по проведению прямых двусторонних переговоров с Великобританией с целью скорейшего разрешения спора по поводу Мальвинских островов» [5]. Совместное заявление двух президентов включало в себя декларацию, осуждающую милитаризацию Южной Атлантики, когда военные корабли и подводные лодки из США и Великобритании регулярно «разминают свои ракетно-ядерные мускулы перед аудиторией Южной Америки».

Активно развивались и отношения в военной сфере. Политик двух государств отмечали, что «высокая степень сотрудничества России и Аргентины позволяет координировать действия на международной арене, а также открывает перспективы для более широкого партнерства по военным и военно-техническим вопросам». Существует большой потенциал для совместных усилий в области военного образования и подготовки офицеров.

Вместе с тем, в последние годы президентства К. Киршнер характеризовались внутренними экономическими и политическими потрясениями, что не позволило ей сохранить свой пост – новым президентом Аргентины стал М. Макри, который в ходе своей предвыборной кампании объявил о необходимости налаживания отношений с Западом. Это было воспринято многими экспертами и учеными-международниками как сигнал к ухудшению отношений с Москвой.

Эпоха «киршнеризма» стала, таким образом, периодом наибольшего расцвета отношений России и Аргентины, что было связано, главным образом, с поиском Буэнос-Айресом надежных партнеров, способных поддержать аргентинский «левый разворот». Результатом всего этого стал значительный подъем политического доверия и консенсуса по ключевым вопросам мировой и региональной повестки, а также рост торговли и контактов в военной и культурной сферах■

Список литературы

1. Панфилова Е.А. Аргентина эпохи киршнеризма (2003-2015) // *Общество: политика, экономика, право*. 2017. № 11. С. 34-41.
2. Погорельский А.В. Конец эпохи «киршнеризма» в Аргентине // *Политические изменения в Латинской Америке*. 2016. Т. 2. № 16. С. 98-105.
3. Официальный сайт МИД РФ [Электронный ресурс] // 02.04.2019. URL: <http://mid.ru> (Дата обращения: 20.04.2019)
4. *Argentina and Russia: 130 Years of Diplomatic Relations* [Электронный ресурс] // 02.04.2019. URL: <https://www.strategic-culture.org/news/2015/04/29/argentina-and-russia-130-years-of-diplomatic-relations.html> (Дата обращения: 25.04.2019)
5. *Argentinian President to RT: 'It is Absurd to Really Think that Russia is a Threat* [Электронный ресурс] // 02.04.2019. URL: <https://www.rt.com/news/252537-kirchner-interview-russia-argentina/> (Дата обращения: 25.04.2019)

ОБРАЗОВАНИЕ УЗБЕКСКОЙ СОВЕТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Акбаров Адхамджан Ахадович**Заместитель декана**ТГТУ Кокандского филиала*

31 января 1924 г. оргбюро ЦК РКП на своем заседании среди прочих пунктов повестки дня рассмотрело вопрос о национально-территориальном размежевании Туркестанской, Бухарской, хорезмской республик и поручило Я.Э.Рудзутаку предварительно обсудить с ответственными работниками этих республик возможность его практического претворения в жизнь. Возникновение этой идеи имеет свою предысторию, тесным образом связанную с событиями первых лет 20 – х годов: выступлением Т. Рыскулова и постановлением ЦК РКП от 29 июня 1920 г. о перераспределении административных округов Туркестана в соответствии с его национальным составом. Уже первая попытка претворения в жизнь этого постановления выявила неприятие его коренным населением.

Особенно заметно это мероприятие отозвалось на повстанческом движении. Большевицкое руководство Туркестана, отмечая обостренный характер повстанческого движения в Ферганской долине осенью 1920 г, было вынуждено признать основными его причинами осуществление советской властью якорь выраженной классово-политической политики в кишлаке а, также выдвижение в повестку дня вопроса «о национальном самоопределении коренных народов Туркестана». В эти годы, с осени 1920 по 1923 г. это движение приняло особый размах как по масштабам вовлеченных в него участников так и по накалу борьбы [1]. Оно вслед за Ферганской долиной охватило самаркандскую область, перекинулось в Бухарскую и Хорезмскую республики.

Независимость хорезмской и Бухарской республик носила к концу этого периода весьма призрачный характер. Фактически они ее уже утратили. С экономическим объединением трех республик и созданием Средазэкономосовета, включением коммунистических партий Хорезма и Бухары в состав РКП и образованием среддазбюро ЦК РКП заключением новых экономических соглашений России с Бухарой и Хорезмом унификацией денежного обращения основой которого был признан российский червонец и т.д. – политические экономические финансовые рычаги управления этими

государствами оказались в руках большевистского руководства Центра.

Идея 1920 г. размежевании туркестанской республики, входившей в РСФСР, трансформировалась в более масштабную задачу – включение в размежевание территории не только Туркестанской республики, но и бухарской и хорезмской республики, юридически являвшихся еще независимыми суверенными государствами. Постановка вопроса о размежевании средней Азии не вызвала в Центре Никах сомнений в его правомерности. Она отражала общие тенденции явно наметившиеся этому времени в партийном руководстве центра.

Уже на первом после образования Союза ССР партийном съезде – XII съезде РКП (апрель 1923) прения по национальному вопросу выявили недовольство практикой союзного строительства принципами административного устройства, формами государственных взаимоотношений внутри Союза пределами компетенции Центра продолжающейся русификаторской политикой и др. констатируя, что «союзное строительство пошло по неправильному пути» участники прений усматривали основные причины этого в набирающих силу тенденциях администрирования волюнтаризма, централизаторских устремлениях Центра.

Уже в феврале 1924 г. в Бухару направления член Средазбюро ЦК РКП ответственный секретарь ЦК КПТ Абдула Рахимбаев, где он выступил на совещании руководящих работников БНСР с докладом о национально-территориальном размещении. Совещание в принципе одобрило проведение размежевания [2].

25 февраля 1924 г. этот вопрос был поставлен на обсуждение Пленума ЦК бухарской компартии. С докладом на пленуме выступил Файзулла Ходжаев. Принятые пленумом за основу тезисы ЦК БКП были затем рассмотрены и доработаны косимей ЦК БКП и утверждены на заседании его Исполбюро 10 марта 1924 г. в тезисах ЦК БКП признание необходимости и своевременности размежевание и образование «однородных национальных республик» обосновывалось целым рядом доводов.

Туркестан Бухара и Хорезм якобы искусственно сложившиеся государственные образования, отличающиеся особой остротой национальных процессов. Их многонациональность идентичность по входящим в них национальным общностям средней Азии негативным образом отражается на состоянии общества. Ибо с одной стороны, сложное не поддающееся урегулированию взаимодействие между народностями «с противоположностью интересов как культурно национального так и экономического характера» порождает бесконечные трения и вражду между ними. С другой сохранение «разделенных» народностей препятствуя их консолидации «могло бы лишь задержать развитие сил каждого народа и способствовать их замкнутости и культурной отсталости»[3].

Укрепление внешнего и внутреннего положения Союза ССР «рост сознательности и революционности» трудящихся Средней Азии создали

предпосылки для ликвидации «искусственно воздвигнутых» границ и объединения однородной «как по национальному признаку так и формам хозяйства и быта» каждой народности Средней Азии «в отдельную самостоятельную единицу политически и экономически представляющую одно целое».

Однозначно трактуя национальное размежевание средней Азии как важный этап претворения в жизнь декларированного Компартией права национальностей на самоопределение, Исполбюро ЦК БКП предложил предварительную, как отмечалось в тезисах схему размещения образование в Средней Азии Узбекской, Туркменской союзных республик автономной Таджикской области в составе Узбекской республики а также объединение казахских районов Туркестана с Казахской республикой. Особым пунктом оговаривалось вхождение вновь создаваемой Узбекской республики на «добровольной основе» в состав СССР■

Список литературы

Туркестан в начале XX века к истории истоков национальной независимости. –Ташкент. 2000. –С. 61.
История коммунистических организации. Средней Азии.-М., 1948. –С.726.

ЦГА Уз. Фонд-60, оп-1, дело-4290, лист-41-42.

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН

Рузиматов Рузали Екубович.

Махкамов Гуломжон Маъмурович

Азимов Мухиддинжон Мансурович

Преподаватели кафедры «Методики преподавание биологии»

Кокандского педагогического государственного института

Своей экономической политикой царизм в Туркестане стремился полностью подчинить народное хозяйство края потребностям метрополии и задержать его самостоятельное развитие. Туркестан был превращен в Агранов -сырьевой придаток Центральной России. Российский империализм препятствовал развитию в крае промышленности, особенно отраслей тяжелой индустрии без которых невозможен самостоятельный экономический прогресс. Формировались лишь те отрасли которые были необходимы самой метрополии.

Сельское хозяйство Туркестана специализировалось на производстве хлопчатника. Чтобы обеспечить растущие потребности текстильной промышленности России в сырье в 80 е годы XIX в. в Средней Азии в частности в Ферганской области, большое внимание уделялось увеличению производства хлопка. С этой целью внедрялись новые американские сорта хлопчатника. Если в 1889 г. в области ими было засеяно 18 514 десятин то в 1895 г, 88 758 десятин земли.

Расширилась площадь посева нового американского сорта хлопчатника и в Андижанском уезде. Так в 1890 г. он занимал 7239 десятин местные -1315 десятин в 1896 г., соответственно 47 150и 870 в 1899 г. 57 700 и 110 а в 1900г. 82 350 и 667 десятин земли. Улучшение сортности хлопчатника и другие мероприятия способствовали развитию хлопководства, которое в экономической жизни края играло все большую роль. Ферганский область наиболее благоприятная по своим климатическим условиям для посева хлопчатника, становилась основным районом хлопководства в крае. Андижанскому уезду в этом отношении принадлежало первое место в области за ним следовали Маргиланский Наманганский, Кокандский и Ошский уезды.

С расширением посевов хлопчатника получила дальнейшее развитие и хлопкоочистительная промышленность. Первый хлопкоочистительный завод в Андижане появился в 1880 г. он принадлежал Алимджан ходжа Мухаммеджанову.

Постепенно появлялось новые заводы, основанные на механических двигателях. До 1887 г. в Андижанском уезде имелся всего один хлопкоочистительный пресовальный завод с 11 рабочими и годовой производительностью 7000 руб. в 1888 г. таких заводов стало 3, там работал 71 рабочий а общая производительность труда составила 536 000 руб [1].

Количество хлопкоочистительных предприятий росло из года в год. К 1899 г. в Андижане работало уже 14 хлопкоочистительных заводов из 18 во всем уезде.

Развитию торговли и промышленности в Туркестане в том числе в Андижане способствовало соединение в конце XIX в. ряда городов края железной дорогой. В 1912 г. вступила в действие основная ветка железной дороги Коканд Наманган. В результате усилился ввоз промышленного оборудования необходимого для хлопкоочистительных маслособойных заводов и других предприятий. Заметным стал рост производительных сил не только в капиталистические отношения.

В 1900 г. Андижанском уезде работали 19 хлопкоочистительных заводов где было занято 1200 рабочих, а в 1906 г. 32 хлопкозавода с 1231 рабочим. Обычно заводы открывались близ пунктов наивысшего производства хлопка, в местах удобных в коммерческом и транспортном отношении. Большинство их размещалось в городах.

Андижанский уезд был разделен на 5 участков, по которым хлопкозаводы распределялись неравномерно. Например в одном участке- одним в другом -три в третьем -пять и т.д.

Городу Андижану принадлежали приоритет в Ферганской области не только по числу заводов но и по их производительности.

Например в 1913 -1914 гг. 26 заводов Андижана очистили 7 533 053 пуда хлопка-сырца, или в средней на 1 завод 289 733 пуда а 17 заводов Намангана 4 114 949 пудов или по 242 056 пудов в среднем на предприятие 10 заводов Коканда очистили 2 351 735 пудов или по 235 174 пуда в средней на заводов[2].

Еще в конце 1901 г., московский купец Константин Соловьев на принадлежавшем ему в г. Чусте хлопкоочистительном заводе установил машины для выделения масла из семян американского хлопчатника. В 1907 г. фирмой «К.М. Соловьев и К» был построен в Андижане один из крупнейших в крае хлопкоочистительный и маслобойный завод, оборудованный новейшей по тому времени техникой. Завод был расположен близ ст. Андижан Среднеазиатской железной дороги. Он имел свой подъездной железнодорожный путь и более 150 вагонов цистерн для перевозки масла поступавшего с завода по трубам прямо в вагоны цистерны. В том же году был построен другой маслобойный завод. Он принадлежал фирме «Ферганское товарищество» и находился в квартале Телля ходжа г. Андижана.

В 1909 г. 185 рабочих двух маслобойных заводов выступили продукции на 1300 тыс. руб. в

1910 г. общий оборот этих заводов составил 5 млн. руб. В 1913 г. Андижанском уезде насчитывалось 4 маслобойных завода где работало 382 рабочих а сумма производства товаров составила 16 809 200 руб[3].

Лучшим хлопкоочистительным и маслобойным предприятием в Андижане считался завод «Торгового дома К. М. Соловьев и К» он имел 8 джин с 12 дюймовыми пилами, перерабатывал в сутки до 5600 пудов хлопка сырца. Суточная выработка масла на 10 маслобных прессах достигала 1800 пудов. Здания освещались электричеством ток давал специальная электрическая станция мощностью 360 ампер. Предприятие было оснащено всем необходимым. Прекрасно оборудованные мастерские обеспечивали даже значительные ремонты машин собственными средствами. Получаемые от рафинирования масла остатки утилизировались из них выработывалось мыло■

Список литературы

1. ЦГА Уз. Фонд-573, оп-25, дело-1322, лист-451.
2. История Узбекской ССР. Ташкент. 1968. – С. 202.
3. ЦГА Уз. ФондИ-45, оп-1, дело-241, лист-14-15

ЕР РЕСУРСЛАРИДАН ОҚИЛОНА ФОЙДАЛАНИШ ВА УЛАРНИНГ ЭКОЛОГИК ЖИХАТЛАРИ

Қахрамон Раимжонов

Дониёр Омонов

Шохиста Бўронова

Беҳзод Сирожидинов

(Андижон, Ўзбекистон)

УДК 59.591.597;636.5/6

Ушбу мақолада ер ресурсларидан фойдаланишнинг экологик талаблари, ер ресурсларини муҳофаза қилиш шартлари ва тартиби борадаги изланишлар келтирилган.

Калит сўзлар: *Ер ресурслари, экологик талаблар, атроф-муҳит, табиат, қишлоқ хўжалиги.*

Аннотация. *В данной статье представлены экологические требования к использованию земельных ресурсов, условия и порядок охраны земельных ресурсов.*

Ключевые слова: *Земельные ресурсы, экологические требования, окружающая среда, природа, сельское хозяйство*

Abstract. *This article presents the environmental requirements for the use of land resources, conditions and procedure for the protection of land resources.*

Key words: *Land resources, environmental requirements, environment, nature, agriculture.*

Маълумки, ер ресурсларидан фойдаланишнинг ўзига хос хусусиятлари, хусусан, деҳқончиликнинг суғоришга асосланганлиги, суғориладиган ерларда деҳқончилик маҳсулотларининг 90 фоиздан кўпроғининг ишлаб чиқарилиши, сув ресурсларининг чекланганлиги, экологик вазиятнинг мураккаблиги, республикамиз демографик ривожланишининг ўзига хослиги ер ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини муттасил ошириб боришни тақозо этади. Шунинг учун ҳам қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини табиий-иқтисодий ҳудудлар бўйича оқилонга жойлаштириш маҳсулот ишлаб чиқариш ҳажмини кўпайтириш ва арзонлаштиришнинг муҳим омили ҳисобланади. Шу билан бирга қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқаришини оқилонга жойлаштириш ер ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигининг ошишига олиб келади.

Экинларнинг ҳудудлар бўйича жойлаштирилиши алоҳида иқтисодий ҳудудлар бўйича ишлаб чиқаришнинг ихтисослашуви даражасини оширишга чуқурлашувига имкон яратади. Ишлаб чиқариш ихтисослашувининг чуқурлашуви эса тармоқда фан-техника тараққиёти натижаларини жорий этишга олиб келади. Ўз навбатида ихтисослашувнинг ривожланиши ишлаб чиқаришнинг ўсишувига ҳам сезиларли даражада ижобий таъсир кўрсатади.

Ушбу масалада қишлоқ хўжалиги соҳасида биринчи навбатда тупроқ унумдорлигини ошириш чораларини кўриш, барча агротехник тадбирларни ўз вақтида бажариш, замонавий агротехнологияларни жорий қилиш, селекция ва уруғчиликни янада ривожлантириш, меҳнатни ташкил этиш ва рағбатлантириш билан боғлиқ ҳали бери ишга солинмаган катта имкониятлар мавжудлигини ҳам эътироф этишимиз зарур.

Аммо, ер ресурсларининг чекланганлиги ва сўнгги йилларда тупроқунумдорлигининг пасайиб бориши мамлакат ижтимоий-иқтисодий ривожланишига ўзининг салбий таъсирини кўрсатмасдан қолмайди. Шу нуқтаи назардан, ер ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини ошириш, унга таъсир кўрсатувчи омилларни таҳлил қилиш, ер ресурсларидан фойдаланиш механизмини ҳудудий хусусиятлардан келиб чиққан ҳолда такомиллаштириш бўйича амалий таклиф ва тавсиялар ишлаб чиқиш катта ижтимоий-иқтисодий аҳамиятга эгадир. Умид қиламизки, ушбу тадқиқотлар орқали ер ресурсларини бошқариш ва атроф-муҳитни келажак авлодлар учун сақлаб қолишга қўшаётган ҳиссасини оширишга ёрдам беради.

Ер ресурсларидан фойдаланиш самарадорлиги, унга ҳудудий омилларнинг таъсири ҳамда ер ресурсларидан фойдаланиш самарадорлигини оширишнинг асосий йўналишлари

Благовидов Н.Л., Борук А.Я, Коваленко Н.Я., Маракулин П.П., Попов Н.А., Розов Н.Н., Семенов Б.А., Соболев С.С., Харитонов Н.С., Шмелев Г.И. ва бошқалар томонидан илмий тадқиқотларида ўз аксини топган.

Бугунги кунда ер ресурсларидан фойдаланиш жараёнида, ер эгалари ва ердан фойдаланувчиларга қўйилган талаблар қаторида экологик талаблар ҳам алоҳида аҳамият касб этади. Чунончи, ерларни муҳофаза қилиш масаласи мамлакатимиз қонунчилигида ҳам алоҳида белгилаб қўйилган. Ер ресурсларидан ҳар томонлама оқилона фойдаланиш, уларни муҳофаза қилиш ва натижада ер ресурслари билан боғлиқ экологик ва бошқа муаммоларни олдини олиш илм-фан ва соҳанинг долзарб масалаларидандир.

Экологик-иқтисодий муносабатларда қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини етиштиришга мўлжалланган қишлоқ хўжалик ерлари, шу жумладан минерал ўғитларга бой тупроқнинг ҳосилдор қатламидан иборат бўлган ҳайдаладиган ерлар энг қимматли ерлардан ҳисобланади.

Ер муносабатларини ривожлантириш тенденцияси ердан оқилона фойдаланиш ва уни муҳофаза қилишни яхшилаш заруриятини талаб этади.

Ер қонунчилигини такомиллаштириш ва қўллаш бўйича барча тадбирлар амалда бу каби салбий жараёнларни бартараф этиш ва олдини олишга қаратилмоқда.

Ердан оқилона фойдаланишнинг мазмуни шунда намоён бўладики, бунда табиий ресурсларни оптимал етказиб берувчи ҳолати доимий қўллаб-қувватланиши, атроф табиий муҳит учун тиклаб бўлмас оқибатлар келиб чиқишига йўл қўймаслик лозим бўлади. Бундай оқибатларга ерларнинг бузилиши, ўсимлик ва ҳайвонот дунёсининг ай-

рим турларининг йўқ бўлиши, Орол денгизининг қуриши ва бошқалар мисол бўла олади.

Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш қонунчилигида ҳосилдор табиий экологик тизимларни ва табиий мувозанатни бузувчи, иқлимни ва Ер азон қатламининг ноқулай ўзгариши, ўсимлик ва ҳайвонот генетик фондининг нобуд бўлиши билан боғлиқ ёхуд инсон саломатлиги ва атроф табиий муҳит учун тиклаб бўлмас оқибатлар келтириб чиқариши мумкин бўлган халқ хўжалиги лойиҳаларини ишлаб чиқиш ва амалга ошириш таъқиқланади.

Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш тўғрисидаги қонун ҳужжатларида ҳам ердан фойдаланиш ва муҳофаза қилиш, тупроқ сифатига оид экологик талаблар мустақамланган.

Шуни алоҳида таъкидлаш лозимки, аҳоли пунктларини кўкаламзорлаштириш тегралари шаҳар атрофидаги ўрмонлар, ўрмонпарк ҳимоя тегралари, аҳоли яшайдиган ва саноат зоналарининг санитар муҳофаза зоналари шаклида белгиланади. Бу зоналар экологик, санитар-гигиеник, рекреация-соғломлаштириш вазибаларини бажаради. Ушбу ҳудудлар ҳуқуқий ҳолатининг асосий хусусиятларидан бири бўлиб, ушбу жойларда ўсимлик дунёсига зарар етказиши мумкин бўлган барча фаолият тақиқланади.

Умуман олганда, ер ресурсларидан фойдаланишнинг экологик талаблари, ер ресурсларини муҳофаза қилиш шартлари ва тартиби бу борадаги қонунчилик ҳужжатларида акс эттирилган. Истиқболда эса уларнинг амалга оширилиши юзасидан зарурий нормаларни киритиш ва ушбу вазибаларни илмий хулосалар асосида амалга ошириш, вужудга келиши мумкин бўлган экологик муаммоларни олдини олиш имконини беради ■

Адабиётлар

1. Попов Н.А. Экономика сельского хозяйства. – М.: Издательство «Дело и сервис», 2000. – 368 с.
2. Коваленко Н.Я. Развитие рыночных отношений в сельском хозяйстве: тенденции и проблемы. Учебное пособие. М.: Издательство МСХА. 1996. – 198 с.
3. Коваленко Н.Я. Экономика сельского хозяйства. С основами аграрных рынков. Курс лекций. – М.: Ассоциация авторов и издателей. ТАНДЕМ: Издательство ЭКМОС, 1999. – 448 с.
4. Хусанов Р.Х. Аграрная реформа: теория, практика, проблемы. Т.: Узбекистан, 1994. – 72 с.

**МИКРОБИОЦЕНОЗ КИШЕЧНИКА У ДЕТЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ
В НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ,
БОЛЬНЫХ ДИАРЕЙНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ
С ДРУГОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ,
НА ФОНЕ ЛЕЧЕНИЯ ТРАДИЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ
MIKROBIOSINZ INTESTINALIN CHILDREN WHO APPRECIATE
THE UNFAVORABLE CONDITIONS OF SOUTHERN ARAL PATIENTS
WITH DIARRHEAL DISEASES ON THE OTHER BACTERIAL ETIOLOGY,
AGAINST THE TREATMENT ADITIONAL METHODS**

Садуллаев О.К., Каримов Р.О.

Ургенчский филиал ташкентской медицинской академии. Узбекистан, г. Ургенч

O.K.Sadullaev, R.O.Karimov

Urgench branch of the Tashkent Medical Academy. Uzbekiston. s. Urganch

УДК.616.981.48-036.11.612.04.4(575.1).

Происходящие экологические нарушения на примере Арала и Приаралья по интенсивности процессов опустынивания не имеют аналогов в мировой практике. Этим объясняется трудность количественной и качественной оценки экологических изменений. Учитывая отрицательное влияние экологически неблагоприятных факторов на организм населения особенно детский, проживающего в Южном Приаралье, изучение количественного и качественного состава нормальной микрофлоры кишечника и механизмов его регуляции в этом регионе представляется актуальной проблемой(1,3).

В связи с широким распространением дисбактериоза, отягощающего ряд заболеваний инфекционной природы у человека, в том числе диарейных заболеваний, научно-исследовательские работы, выполняемые в этой области, являются важными и своевременными. На сегодняшний день проведено немало исследований с целью определения видового и количественного состава микрофлоры, взаимоотношений индигенной микрофлоры со случайными, аэробными и анаэробными микроорганизмами, изучения механизмов его саморегуляции и причин формирования дисбиотических изменений, а также коррекции с помощью бактериальных иммунокорректирующих препаратов.

В тоже время до сих пор остается неизвестной роль экологически неблагоприятных факторов на состав микрофлоры кишечника, как в норме, так и в патогенезе дисбактериоза при диарейных заболеваниях. Учитывая регуляторную роль в экологически неблагоприятных условиях Южного Приаралья иммунных механизмов в регуляции состава микробиоценоза, остается неизвестной влияние иммунокорректирующего лечения на дисбиотические процессы.

Решение этих вопросов позволит с новых позиций проводить лечебные мероприятия, направленные на восстановление микробиоценоза при различных заболеваниях инфекционной природы человека, в том числе диарейных заболеваний у детей (4,5,6,7).

При выполнении данной работы нами были обследованы 179 детей до 7 лет больных диарейными заболеваниями, проживающих в зоне экологической катастрофы Южного Приаралья - Хорезмской области Узбекистана.

Из числа обследованных детей - 43 (24%) поставлен диагноз дизентерия, 34 (19%) - колиэнтериты, 30(16, 3%) сальмонеллез, 23 (13%) диарейные заболевания другой бактериальной этиологии 49(27,3%) диареи неустановленной этиологии. Во всех случаях диагнозы подтверждены бактериологическими методами.

В качестве контроля использовались показатели двух групп здоровых детей: II контрольная группа (32 человека) - "практически здоровые" дети, проживающие в том же регионе, что и больные; I контрольная группа (25 человек) «практически здоровые» дети, проживающие в относительно благополучных условиях города Ташкента (данные И. М. Мухамедова с соавт. 1996). Методы изучения микробиоценоза кишечника детей I- и II- контрольных групп аналогичны(2).

Традиционные методы лечения диарейных заболеваний бактериальной этиологии включают этиотропную, патогенетическую терапию, а также соблюдение соответствующей диеты и режима. Для соблюдения их условий проводится госпитализация детей всех возрастов со среднетяжелой и тяжелой формами болезни. Дети закрытых детских учреждений (детские дома, интернаты и др.) подлежат госпитализации с любой формой диареи, а также при обострениях, затяжных и хронических формах болезни.

В таблице представлены данные динамики

количества основных представителей микрофлоры толстого кишечника у детей диарейными заболеваниями с другой бактериальной этиологии на фоне традиционного противодиарейного лечения. После традиционного лечения количество бифидобактерий статистически достоверно не изменяется, хотя возрастает до $6,00 \pm 0,85$ lg КОЕ/г, достигая величин II-контрольной группы, но оставаясь ниже на 3 порядка показателей I-контрольной группы. Уровень лактобактерий возрастает на 1,5 порядка с $5,00 \pm 0,52$ до $6,32 \pm 0,40$ lg КОЕ/г и достоверно превышает показатели II- контрольной группы ($P < 0,01$). Однако аналогичного показателя I-контрольной группы не достигается.

На фоне традиционного лечения количество лактозоположительных кишечных палочек возрастает с $7,14 \pm 0,36$ до $9,00 \pm 0,56$ lg КОЕ/г и практически не отличается от I-контрольной группы. Лактозоотрицательные кишечные палочки, стафилококки, грибы рода Кандида в своем количественном выражении достоверно не изменяются после лечения, оставаясь выше нормы (I-II- контрольной группы).

Таблица

Микробиоценоз кишечника детей, больных диареей с другой бактериальной этиологии в динамике традиционного лечения в lg КОЕ/г, M±m.

Микроорганизмы	II контрольная группа местные здоровые дети n-32	Количество микроорганизмов в кишечнике детей при диарее с другой бактериальной этиологии	
		до лечения n-23	После традиц. лечения n-23
Бифидобактерии	$6,48 \pm 0,33$	$5,10 \pm 0,40$	$6,00 \pm 0,85$
Лактобациллы	$5,10 \pm 0,14$	$5,00 \pm 0,52$	$6,32 \pm 0,40$ *
Лактозоположительные кишечные палочки	$9,92 \pm 0,66$	$7,14 \pm 0,35$	$9,00 \pm 0,56$ *
Лактозоотрицательные кишечные палочки	$4,07 \pm 0,76$	$6,85 \pm 0,74$	$6,72 \pm 0,83$
Стафилококки	$4,82 \pm 0,38$	$5,22 \pm 0,27$	$5,60 \pm 0,62$
Энтерококки	$5,78 \pm 0,12$	$7,88 \pm 0,60$	$6,61 \pm 0,41$ *
Грибы рода Кандида	$4,25 \pm 0,41$	$5,88 \pm 0,70$	$5,08 \pm 0,62$

Примечание: n-количество обследованных детей. *-отмечены достоверные отличия показателей до и после лечения.

Из представителей факультативной условно-патогенной бактерии снижается количество энтерококков с $6,61 \pm 0,41$ до $7,88 \pm 0,60$ lg КОЕ/г, но нормализация этого показателя по сравнению с I- и II- контрольной группой не отмечено(8).

Таким образом, после традиционного лечения детей диарейными заболеваниями с другой бактериальной этиологии отмечается возрастание лактобактерии, лактозоположительных кишечных палочек. Количество бифидобактерии и лактозоположительных кишечных палочек, стафилококков, грибов рода Кандида остается без изменений. Наиболее выраженные сдвиги и достижение нормы до I контрольной группы происходит по показателю лактозоположительных кишечных

палочек. Однако несмотря на это полной нормализации микрофлоры кишечника не происходит.

Анализ полученных результатов исследований показывает, что после проведения курса традиционного лечения ни у одной из групп больных в том числе диарейными заболеваниями с другой бактериальной этиологии не отмечается восстановление количества микроорганизмов до уровня II контрольной группы. В свою очередь, в эту группу вошли практически здоровые дети, проживающие в экологически неблагополучном регионе, у которых наблюдается снижение количества облигатных бактерий и увеличение условно-патогенных факультативных микроорганизмов по сравнению с общепринятыми нормами состава микробиоценоза кишечника детей, проживающих в относительно благополучных экологических условиях■

Список литературы

1. Закиров Ш.Ю. Особенности нарушений микробиоценоза кишечника у детей Южного Приаралья и биокоррекция их с применением бактериальных препаратов. //Автореферат дис.к.м.н.Т.-2000.18стр.
- 2.Искандаров Т.И, Маматкулов Б.М. Санитария-статистик ва ижтимоий гигиеник тадқиқот услублари. Тошкент.-1994. -С. 43 - 62.
- 3.Кадырова Х. Экологическая ситуация и состояние здоровья населения Казахстана.//Здоровоохр. Казахстана.-1993,- №.-С.12-14.
- 4.Казакова Р.Экологическая ситуация и здоровье человека. // Экономика и статистика.-1997.-№3.-С.59
- 5.Воробьев А.А., Абрамов И.А. Дисбактериозы - актуальная проблема медицины. //Дисбактериозы и эубиотики: Тез.докл.- Москва.1996.-С.41.
- 6.Гариб Ф.Ю., Гариб.В.Ф. Иммуномодулин. /Т. изд. мед.лит. им. ИбнСино.2000.-240стр.
- 7.Nomta Hausuo Bifidobacteria as resistanse factor in human beings.//Bifidobactia ander microflora.-1988.-Vol. 7 - N1. P. 35-43.
8. Нуралиев Н.А., Миртазаев О.М. Микробиоценоз толстого кишечника у здоровых детей Южного Приаралья.// Эпидемиология и инфекционные болезни.-2000.6.-С.42-44.

**УПАКОВКА ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА,
КАК СРЕДСТВО УВЕЛИЧЕНИЯ ПОКУПАТЕЛЬСКОЙ СПОСОБНОСТИ
КАФЕДРА ФАРМАЦИИ И ХИМИИ
PACKING OF THE MEDICINE PREPARATION
AS A MEANS OF INCREASING PURCHASING ABILITY**

Титус А.О.

Мельникова О.А.

*Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург. Российская Федерация*

Titus A.O.

Melnikova O.A.

*Department of Pharmacy and Chemistry
Ural State Medical University
Yekaterinburg. Russian Federation*

УДК 615.1

Аннотация. В настоящей статье рассмотрен вопрос о том, каким способом можно увеличить спрос покупателя на лекарственные препараты, путём выбора оптимального дизайна современной упаковки с помощью анкетирования.

Annotation. This article addresses the question of how to increase the buyer's demand for drugs by choosing the optimal design of modern packaging using questionnaires.

Ключевые слова: лекарственный препарат, упаковка, дизайн, спрос потребителя.

Key words: drug, packaging, design, consumer demand.

Введение

За последние 5 лет в России было зарегистрировано более 5000 новых лекарственных препаратов. Около 80% этих средств появилось на полках аптечных учреждений. Однако, по оценке руководителей отделов маркетинга фармацевтических компаний, только треть выводимых на рынок препаратов можно назвать успешными с точки зрения получения финансовой прибыли компанией-производителем[1]. Что влияет на желание покупателя приобрести определённый лекарственный препарат, а также биологически активную добавку? Может ли упаковка повлиять на выбор покупателя?

Цель исследования – определить, какую роль оказывает упаковка лекарственного препарата на его спрос.

Материалы и методы. Основой исследования составили результаты анкетирования, которое состояло из двух блоков:

1. Возраст и гендерная принадлежность;
2. Влияние упаковки на выбор лекарственного препарата.

Результаты и их обсуждение.

В течение многих десятилетий упаковка лекарственного средства (ЛС) рассматривалась как наименее значимый элемент фармацевтического продукта. Прежде всего, к ней предъявлялись утилитарные требования — сохранить качество препарата, обеспечить его транспортировку, информировать о его названии и дозировке. В последние десятилетия, с бурным развитием фармацевтического маркетинга, роль упаковки становилась все более заметной. Она стала носителем имиджевой составляющей, важной частью продвижения и создания брэнда, одним из главных фрагментов аптечного мерчендайзинга. В настоящее время наблюдаются новые тенденции в развитии многообразия видов упаковок лекарственных продуктов и расширение их функций. Современная упаковка способна обеспечить дополнительную ценность лекарственного продукта, более того, она становится самостоятельным продуктом фармацевтического маркетинга[2].

В анкетировании приняли участие 67% женщин и 33% мужчин. Среди них в возрастную группу от 18 до 35 лет вошло 72% и 28% от 35 лет до 63.

Респондентам был задан вопрос о том, обращают ли они своё внимание на упаковку лекарственного препарата при его покупке.

Оценка визуально восприятия упаковки при покупке лекарственного препарата

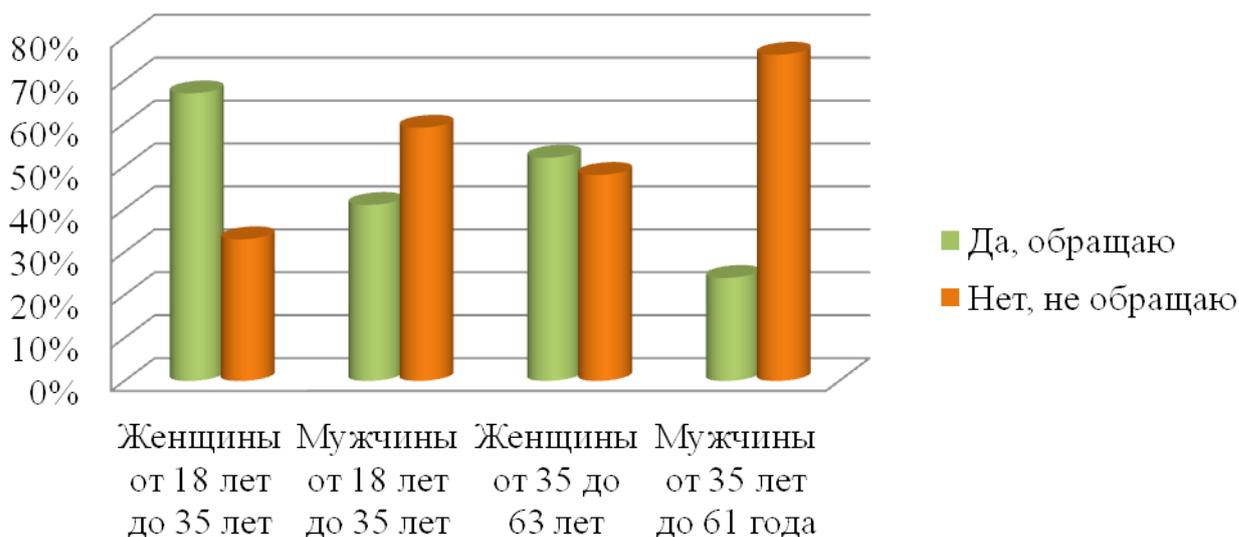


Рис. 1 Влияние упаковки при покупке лекарственного препарата

При выборе лекарственного препарата, особое внимание на упаковку обращают женщины, это они обосновывают тем, что производитель оригинального, качественного препарата не станет экономить на упаковке. Производитель, который хочет вывести свой лекарственный препарат на крупный фармацевтический рынок тщательно подходит к разработке упаковки, так как ему важно, чтобы он реализовывался на рынке. Также, в ходе исследования было выявлено то, что на упаковку биологически активных добавок и лекарственных препаратов обращают своё внимание и дети. Это помогает родителям в терапии детей, так как они выражено реагируют на яркие цвета упаковок, животных, которые на них изображены.

В дополнении к вопросам, которые были включены в анкетирование, часть респондентов, а именно 41% высказались о том, что желают, чтобы на упаковке писали показания к препарату, например,

«сухой кашель», «витамины группы В», «иммуномодулирующее», «при заложенности носа» и так далее.

Заключение.

В ходе проведённой работы были сделаны выводы о том, что покупатели обращают своё внимание на дизайн упаковки при выборе лекарственного препарата, также они убеждены в том, что упаковка показывает и его качество. В данный момент упаковка – это часть продвижения и предоставления продукта покупателю, это часть взаимоотношения между производителем и покупателем. Также стоит учесть пожелание потребителей о нанесении на упаковку информации о показаниях к препарату. На данный момент на фармацевтическом рынке уже есть часть препаратов, которые соответствуют предпочтениям покупателям. Это такие, как Омнитус в таблетках, Анаферон, Лавомакс, Африн, Аквалор и другие■

Список литературы

1. Анч Л. Вывод на рынок нового лекарственного препарата // Журнал «Экономика и маркетинг. Конъюнктура спроса», 2006.
2. Вольская Е. // Маркетинговые функции упаковки лекарственных препаратов. Журнал: ремедиум. Журнал о российском рынке лекарств и медицинской техники, 2010.

К ЭКОЛОГИИ ПИЯВОК СЕМЕЙСТВА GLOSSIPHONIIDAE В УСЛОВИЯХ ВОДОТОКОВ УСМАНСКОГО БОРА И НЕКОТОРЫХ РЕК ДОНСКОГО БАССЕЙНА

Трухачева Алевтина Александровна

магистр 1 курса

Хицова Людмила Николаевна

профессор, доктор биологических наук.

Воронежский государственный университет

Аннотация. В водотоках Донского бассейна и болотно-озерной системе Усманского бора обнаружены 9 Glossiphonidae (по нашим сборам и данным "Кадастра"). Из выявленных видов *Glossiphonia complanata* (улитковая пиявка) характеризуется менее изменчивым по форме уплощенным телом, чем у других глоссифонид, что определяет, очевидно, специфику локомоции этого вида - способность лишь ползать по водным растениям и другим предметам, прикрепляясь к субстрату, попеременно передней и задней присосками. Сообщаются сведения о численности и встречаемости этого и других видов пиявок Glossiphonidae в указанных выше водотоках.

Summary. 9 Glossiphonidae were found in the streams of the Don basin and the swamp-lake system of Usmansky bor on (according to our collections and Kadastre data). Of the identified species of *Glossiphonia complanata* (snail leech), the body is less variable in shape than in other glossiphonids, which obviously determines the specificity of locomotion of this species — the ability to crawl only on aquatic plants and other objects, attaching to the substrate, alternately front and back suckers. Information on the number and occurrence of this and other species of leeches Glossiphonidae in the above watercourses is reported.

Введение.

Glossiphoniidae является одним из наиболее богатых видами семейства пиявок (Sawyer 1986; Ringuelet 1985, по М. Е. Siddal и др.). Семейство состоит в основном из дорсовентрально сплюснутых пиявок, которые обычно питаются кровью черепах или амфибий, хотя некоторые виды (например, роды *Helobdella*), питаются гемолимфой водных олигохет и улиток и даже нападают на позвоночных (например, *Haementeria ghilianii*, отсутствующая в наших сборах, достигает больших размеров, а ее несколько особей могут убить крупного млеко-

питающего в результате нарушения свертывания крови). Пиявки этого семейства характеризуется уникальной способностью - родительской заботой, не имеющей себе равных в филуме Annelida. Свообразным является присутствие бактериальных эндосимбионтов в специализированных органах пищевода *Placobdella costata*. Эти органы, называемые мицетомами, имеют вид парных слепых дивертикулов, расположенных кзади от хоботка, каждое отверстие открывается в просвет пищевода по обе стороны пищевода. Трансмиссионная электронная микроскопия и флуоресцентная гибридизация показали, что бактерии представляют собой грамотрицательные палочки, расположенные внутриклеточно в мицетомных эпителиальных клетках (Siddall и другие. 2004). Внимание к эндосимбиотическим бактериям в последние годы озоновилось, особенно обитающим в специализированных пищеварительных органах трех разных родов глоссифонид. Заслуживает внимания, факт присутствия у пиявок антистазиновых и антистазиноподобных ингибиторов фактора свертывания крови (Perkins, Holt et al. 1989, Tuszynski et и др., 1987 по М. Е. Siddal и др.). На фоне приведенных сведений, в том числе генетических, представляется важным не только уточнение сообщений по обнаружению пиявок (соответствует предшествующему этапу), но и проведение эколого-таксономических исследований в разнорегимных водотоках с учетом возможных хозяев, там обитающих.

Цель и задачи исследования.

Цель работы – изучение видовой разнообразия и распространения пиявок семейства Glossiphoniidae в условиях водотоков Усманского бора и некоторых рек Донского бассейна.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

1) выявить состав пиявок семейства Glossiphoniidae в условиях водотоков Усманского бора и некоторых рек Донского бассейна

2) сопоставить состав и экологию видов пиявок из разных водоемов в регионе проведенных нами исследований.

Материал и методика

Выбор мест сборов определялся, преимущественно, водоемами с субстратной полосой для репродукции (откладки коконов), хорошо прогреваемыми, густо заселенными водными растениями и животными, беспозвоночными и позвоночными (Mollusca, Piscis, Amphibia). Нами сборы проведены в реках: Усмань, Воронеж, Дон, Воргол; Воронежском водохранилище, озерах и болоте Усманского бора: (Черепашье, Маклок, Чистое; болото Клюквенное 1). Всего в исследованиях было использовано 503 взрослых особей пиявок и 230 молодых экземпляров, из них семейства Glossiphoniidae - 37 взрослых и 230 молодых особей

Методика проведения сбора:

А). Способ отбора проб: «на себе», осмотр отмершей органики со дна водоема, коряг и растений - *Nuphar lutea* (преимущественно, плавающие на поверхности листья, с нижней стороны); *Sagittaria sagittifolia*, (*Typha latifolia*), (*Scirpus*).

Б). Оборудование для сбора материала: сачок (мешок, диаметром 25 см и длиной ручки 100 см); пинцет; грабли; пробирки; емкости разного объема.

Приборы для определения качества среды: водный термометр; пакет тестовых полосок для определения pH, TDS - метр; жидкость для фиксации материала: C2H5OH, формалин.

Анализ материала проводили с помощью бинокля, для определения массы тела использовались аналитические весы.

В). Периодичность отлова пиявок: в течение 30 минут в каждом водоеме (без учета времени на анализ и фиксацию материала); водоемы Усманского бора обследовались с периодичностью в три дня с 15 июня по 20 июля 2016 года и с 15 июня по 10 августа 2017 года. Пробы из водоемов Липецкой области и реки Воронеж брались одноразово, в период маршрутных экспедиций, вдоль берега реки, или с помощью лодки при удалении от берега (летний сезон 2017 г.). Всего отобрано 105 проб.

Фаунистически и флористически водоемы схожи между собой. Различия касаются показателей воды, в частности, ее жесткости (табл. 1).

Результаты и обсуждения

1. *Glossiphonia complanata* (Linnaeus, 1758) – самый многочисленный вид из семейства глоссифоний. Вид найден в реках Воронеж, Дон, Усмань, Тихая сосна, Битюг и в Воронежском водохранилище. С 15. 06. 17 по 07. 08. 17 в р. Усмань нами было собрано 4 экземпляра, в реке Воронеж – 5 особей *G. complanata*.

Экология: вид, обычный в прибрежной зоне равнинных рек с медленным течением, Е.И Лукин (1976) же утверждает, что она обитает в озерах и

озероподобных, а также в постоянных стоячих водоемах, встречается она и в быстро текущих водоемах, однако очень редко. Во временных водоемах (даже длительно существующих и пересыхающих не каждый год) *G. complanata* (по нашим наблюдениям) не живет. Такую закономерность, как мы предполагаем, можно объяснить более высокой жесткостью воды рек: Усмань – 363 РРМ, Воронеж – 303 РРМ, по сравнению с озерами (Маклок – 46 РРМ; Черепашье – 31 РРМ, табл.1). Чем выше жесткость воды, тем она более насыщена известью. Именно такую воду и предпочитают моллюски, которыми рассматриваемый вид пиявок питается.

В то же время следует отметить, что она никогда не встречается в массовом количестве в разовых исследованиях, хотя по суммарной встречаемости в разных местах нашей страны она стоит на одном из первых мест (Лукин, 1976).

Длительность жизни *G. complanata* около двух лет, размножается эта пиявка дважды: в конце первого и второго года жизни. Откладывает до 120 яиц, по 20 в каждом коконе. После второй кладки яиц пиявки обычно погибают, лишь немногие из них могут достигнуть трехлетнего возраста (Зенкевич Л.А.,1968).

Весь материал особей этого вида был собран нами с *Nymphaea lutea*.

Нападают улитковые клепсины преимущественно на моллюсков, чаще всего на катушек и прудовиков.

2, 3. *Glossiphonia concolor* (Apathy,1888) и *Glossiphonia heteroclita* (Linnaeus,1761) - виды, редкие в наших водоемах. Зарегистрированы в реке Дон, Усмань и Воронежском водохранилище (Кадастр....2005). *G. concolor* была зарегистрирована нами в р. Усмань (12.07.2017).

Оба вида, как и другие глоссифониды, проявляют заботу о потомстве. Пиявки прикрывают своим телом отложенные ими тонкостенные бесформенные коконы, в которых заключено множество яиц. Молодые пиявки после вылупления прикрепляются к брюху матери и передвигаются вместе с ней. В случае опасности пиявка-мать перестает двигаться, защищая детей своим телом (Зенкевич Л.А.,1968). Паразитируют преимущественно на брюхоногих моллюсках. Оба вида встречаются не часто, возможно, для них серьезным конкурентом является *G. complanata*, которая значительно более многочисленна в разных частях ареала обоих видов.

4, 5. *Protoclepsi tessulata* (O.F.Muller, 1774), *P. maculosa* (Rathke,1862). В пределах водной системы Воронежской области встречаются два вида пиявок рода *Protoclepsi*: широко распространенная обыкновенная птичья пиявка (*P. tessulata*) и пятнистая птичья пиявка (*P. maculosa* (Кадастр....,2005). Интересны особенности жизни птичьих пиявок, изученные главным образом у второй из них. Первый раз она сосет кровь птиц через 1 -1,5 месяца после выхода из кокона, второй раз - через 20-30 дней после первого питания

и третий раз - через 1,5-2 месяца после второго. Через 4-6 месяцев после третьего питания протоклеписис становится половозрелой и размножается. Завершив откладку коконов, пиявки могут прожить еще некоторое время, но для кровососания на своего хозяина не нападают. Исключение составляют те из них, которые по какой-то причине не отложили коконов. Такие особи могут питаться в четвертый раз (Зенкевич Л.А.,1968).

6 *Haementeria costata* (Fr. Muller,1846) - черепашья пиявка. Этот вид - найден в реках Усмань, Дон и Воронежском водохранилище.

В июле 2013 г в р. Усмань отловлена самка с мо-

лодыми пиявками в количестве 230 экземпляров. Особь была прикреплена к водному растению.

Большую часть своей жизни *H. costata* проводят на черепахах, а в период размножения особи черепашьей пиявки выбирают наиболее укромные места, как, например, листья кубышки (*Nuphar lutea*), на которой самка пиявки и была нами найдена. В период размножения *H. costata* всегда оставляет своего хозяина (во время нередких выходов черепахи на сушу молодые пиявки, кожные покровы которых очень нежны, быстро погибали бы.) Черепашьи пиявки могут в некоторых случаях сосать кровь птиц, млекопитающих и человека.

Таблица.1. Эколого-географическая характеристика мест обитания пиявок

Название водоема	Эколого-химическая характеристика водоемов						
	Средняя температура воды	Средняя температура грунта	РММ	V течения реки	Наличие позвоночных хозяев	Наличие беспозвоночных хозяев	Наличие <i>Nup-har lutea</i>
р. Усмань	25,4°	20,9°	362,8 ммоль/л	001-05 м/с	+	+	+
р. Дон	21°	22,5°	259 ммоль/л	1,2-2,8 м/с	+	+	+
р. Воронеж	26,5°	26,3°	303 ммоль/л	0,1 – 0,2 м/с	+	+	+
р. Воргол	25°	19,2°	229 ммоль/л	0,1 – 0,3 м/с	+	+	-
оз. Маклок	26°	25,6°	46,2 ммоль/л	-	+	+	+
оз. Черепашье	24,6°	22,6°	33,7 ммоль/л	-	+	+	+
оз. Чистое	25,44°	24,18°	30 ммоль/л	-	+	+	+
болото Клюквенное	25,6°	25,4°	14 ммоль/л	-	-	+	-

7. *Hemiclepsis marginata* (O.F.Muller,1774). На территории Воронежской области встречается довольно подвижная *Hemiclepsis marginata*, которую иногда находят на разных видах рыб, например..02.05.12 г. она была обнаружена в Воронежском водохранилище на окуне. Аналогичные находки имели место в реках Дон, Усмань, Битюг (О.В.Селиванова, 2005).

8. *Hemiclepsis stagnalis* (Linnaeus,1758). Исследователи отмечают нередкую встречаемость в ряде выше названных водоемов пиявку *Hemiclepsis stagnalis* (О.В.Селиванова, 2005). Она очень подвижна, что облегчает ей нападение на личинок водных насекомых, рачков, малощетинковых червей, других мелких беспозвоночных. Может проявлять каннибализм, нападая на других пиявок, которых она нередко высасывает целиком. В то же время в силу своей подвижности эта пиявка

чаще других видов становится пищей рыб. Живет *Hemiclepsis stagnalis* всего год. Вылупившиеся из коконов весной молодь быстро растет и в июле - августе уже может размножаться; затем, следующей весной, они еще раз откладывают яйца и погибают. В одной кладке *Hemiclepsis stagnalis* обнаруживали от 7 до 37 яиц, как правило, находящиеся в двух коконах (Л.А. Зенкевич, 1968).

9. *Batracobdella paludosa* (Carena, 1823). Вид одноразово зарегистрирован в Воронежской области в р. Дон в 1965 году. Глоссифониды, принадлежащие к роду *Batracobdella*, ("батрахос" по-гречески - лягушка, "бделла" - пиявка) являются гематофагами земноводных. Жизненный цикл этого вида почти полностью проходит на лягушках (например, на озерной), которых пиявка покидает только тогда, когда наступает период размножения.

Таблица 2. Распределение выявленных пиявок семейства Glossiphoniidae в водоемах Донского бассейна

Виды Glossiphoniidae	Реки Донского бассейна					Водоем Усманского бора	Воронежское водохранилище	Всего
	Дон	Воронеж	Тихая сосна	Битюг	Усмань	Болото Клюквенное		
<i>B.paludosa</i>	+	-	-	-	-	-	+	1
<i>G.complanata</i>	+	+	+	+	+	-	+	6
<i>G.concolor</i>	+	+	-	-	-	-	+	3
<i>G.heteroclita</i>	+	-	-	-	+	+	+	4
<i>H.costata</i>	+	-	-	+	+	-	-	3
<i>H.marginata</i>	+	-	-	+	+	-	+	4
<i>H.stagnalis</i>	+	+	-	+	+	+	+	6
<i>P.maculosa</i>	-	-	-	-	-	-	+	1
<i>P.tessulata</i>	+	-	-	+	-	-	+	3
<i>Итого по водоемам</i>	8	3	1	5	5	2	8	

Предварительный анализ распределения глосифоний по водоемам верховья Донского бассейна показывает, что только в Воронежском водохранилище обнаружена *P. maculosa*, а в р. Дон и Воронежском водохранилище (более 50 лет назад) - *Batracobdella paludosa* (табл.2). Распределение остальных видов относительно равномерно, кроме пиявки *G. complanata*, встречавшейся почти во всех водоемах, из которых брались пробы (табл. 2).

Данные из литературы и собственные наблюдения позволяют заметить разнообразие хозяев, используемых пиявками как источников питания.

Выводы.

1. Самым распространенным видом из обнаруженных нами пиявок Glossiphoniidae в районе проведения исследований является *Glossiphonia complanata*. Кровососущая плоская пиявка

Glossiphonia concolor, по-видимому, можно отнести к редким видом для нашего региона (выявлен всего один экземпляр при равных условиях и времени сбора).. Ее конкурентом, очевидно, служит экологически более пластичная пиявка *Glossiphonia complanata*.

2. За весь период исследований лишь однократно зарегистрированы нами и характеризуются как малочисленные в условиях Воронежской области виды *Haementeria costata* и *Hemiclepsis marginata*.

3. Обитание (и встречаемость) черепашьей пиявки приурочено к тем водоемам, где живут черепахи *Emys orbicularis*. Но так как численность болотной черепахи уменьшается, снижается и численность черепашьей пиявки. По нашему мнению, учитывая ситуацию, этот вид пиявки достоин быть занесен в Красную книгу.■

Список литературы

1. Лукин Е.И. Пиявки пресных и солоноватых водоемов / Е.И.Лукин // - Л., 1976. - Т.1. - 484 с. - (Фауна СССР, №109).
2. Зенкевич Л. А.. Жизнь животных. Том 1. Беспозвоночные/ Л. А.. Зенкевич. - Москва: Просвещение, 1968 - с.576
3. Селиванова О.В. Класс Hirudinea / О.В.Селиванова, В.С. Маликов//. Кадастр беспозвоночных Воронежской области /под ред. О.П.Негробова, - Воронеж, 2005.стр.116-117
4. Siddall, M. E., Perkins S. L., and Desser, S. S. Leech mycetome endosymbionts are a new lineage of alphaproteobacteria related to the Rhizobiaceae. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 2004).30, 178-186.
5. Siddall, M. E., and Borda, E. Phylogeny of the leech genus *Helobdella* (Glossiphoniidae) based on mitochondrial gene sequences and morphological data and a special consideration of the triserialis complex. *RH: Phylogeny of Glossiphoniid Leeches*.research.amnh.org/~siddall/pub/Glossiphoniidae.pdf

HTTP-СЕРВИСЫ В СИСТЕМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»

Чемный Константин Игоревич

Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

Современный бизнес все активнее применяет различные интернет-сервисы: электронные торговые площадки, интернет-магазины, облачные CRM, системы рассылок, социальные сети и т.д. Естественно, возникает задача интеграции этих интернет-сервисов с собственной корпоративной системой – это сокращает рутинные работы, уменьшает вероятность ошибок и повышает скорость принятия решений. Конечно и платформа «1С:Предприятие 8», являясь одной из наиболее распространенных платформ для разработки корпоративных учетных систем имеет в своем арсенале множество инструментов интеграции со сторонними системами в том числе интернет-сервисами.

В платформе «1С:Предприятие 8» начиная с версии 8.3.5 стала доступной возможность создавать HTTP-сервисы. Как и web-сервисы, построенные по технологии SOAP, HTTP-сервис позволяет получать/изменять данные, но при этом позволяют значительно упростить создание клиентских приложений, существенно уменьшить объем передаваемых данных и вычислительную нагрузку. Особенно это актуально для мобильных устройств.

Новые Http-сервисы по сравнению с имеющимися в платформе начиная с версии 8.1 SOAP web-сервисами, имеют ряд весомых преимуществ:

- Простота программирования клиентской части;
- Существенно меньший объем передаваемых данных;
- Значительно меньшая вычислительная нагрузка;
- HTTP-сервисы ориентированы на «ресурсы», в то время как SOAP сервисы ориентированы на «действия».

Целесообразно использовать HTTP-сервисы в качестве «легких» RPC-сервисов, не требующих формирования сложных XML-пакетов. Методы могут самостоятельно идентифицироваться в пространстве имен URL, а параметры могут передаваться как через опции запроса так и непосредственно в его теле. В последнем случае такие сервисы становятся очень похожи на SOAP-сервисы, проигрывая им в формальности спецификации, но значительно выигрывая в гибкости.

Http-сервисы являются частью автоматически формируемого платформой REST-интерфейса. Благодаря своей универсальности и кроссплатформенности REST интерфейс является главным инструментом для интеграции с внешними системами. REST интерфейс позволяет читать данные информационной базы «1С:Предприятие», создавать и редактировать их, а также удалять существующие объекты. REST интерфейс используется для таких задач как:

- Интеграция разрабатываемой 1С-конфигурации с интернет-магазинами и интернет-сайтами;
- Привлечение сторонних средств для увеличения функциональности своего прикладного решения;
- Легкая загрузка данных в свое прикладное решение и выгрузка данных из него в сторонние системы;
- Интеграция разрабатываемого прикладного решения с корпоративными информационными системами, может быть даже без дополнительного программирования.

Конструктивно Http-сервисы очень похожи на web-страницы. В дереве метаданных HTTP-сервисы располагаются в группе «Общие» (Рисунок 1):

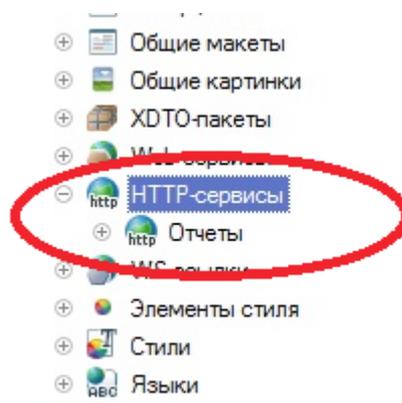


Рисунок 1. Место Http-сервисов в дереве конфигурации

Как и любой объект конфигурации Http-сервис имеет свойства (Рисунок 2):



Рисунок 2. Свойства Http-сервиса

Любой HTTP-сервис содержит в себе как минимум один шаблон. Для этого шаблона создаются методы, выполняющие обработку данных.

Шаблон определяет путь, по которому внешнее приложение обращается к данному HTTP-сервису.

Для каждого метода шаблона определяется HTTP метод, который он обрабатывает, а также пишется процедура на встроенном языке 1С, которая и будет заниматься обработкой данных.

При обращении из вне к разрабатываемому в рамках конфигурации HTTP-сервису, платформа «1С:Предприятие 8» сначала попытается сопоставить URL, по которому произошло обращение, с одним из имеющихся шаблонов и методов. Если ни одного совпадения найти не удалось, то платформа выдаст ответ «404 Not Found». Если будет найден подходящий метод, то платформа начнет выполнение его процедуры-обработчика, передавая в него все пришедшие в запросе данные в виде объекта встроенного языка «HTTPСервисЗапрос». Этот объект позволяет, например, получить параметры, содержащиеся в исходном URL, и использо-

вать их для запроса из информационной базы необходимых данных.

Извлеченные из информационной базы данные можно вернуть внешнему приложению в различных форматах. Например, их можно преобразовать в XML, или просто в текстовую строку с разделителями.

Ответ Http-сервиса формируется одним специальным объектом встроенного языка 1С «HTTPСервисОтвет», в тело которого необходимо поместить подготовленные данные.

Публикация HTTP-сервисов выполняется аналогично тому, как публикуются web-сервисы. Для этого нужно последовательно выполнить следующие действия:

- разработать в своей конфигурации необходимые http-сервисы;
- опубликовать разработанные web-сервисы на каком-либо web-сервере с помощью специального инструмента модуля «Конфигуратор». В качестве web-сервера может выступать Apache или Internet Information Services.

Список литературы

1. 1С:Предприятие 8. Система программ [Электронный ресурс]. - <http://v8.1c.ru/>
2. Профессиональная разработка в системе «1С:Предприятие 8» (+DVD-ROM). Издание 2. Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. 870 с. 1С-Паблишинг, 2013 г.
3. 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы (+диск). М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. 968 с. 1С-Паблишинг, 2014 г.
4. Архитектура и работа с данными "1С:Предприятия 8.2". Серия «1С:Профессиональная разработка». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. 650 с. 1С-Паблишинг, 2013 г.
5. Решение специальных прикладных задач в "1С:Предприятии 8.2". Серия "1С:Профессиональная разработка". Гончаров Д. И., Хрусталева Е. Ю. 935 с. 1С-Паблишинг, 2015 г.
6. Реализация прикладных задач в системе "1С:Предприятие 8.2" (+CD). Серия "1С:Профессиональная разработка". Габец А.П., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Хрусталева Е.Ю. 830 с. 1С-Паблишинг, 2014 г.
7. 1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. 620 с. 1С-Паблишинг, 2012 г.
8. Разработка управляемого интерфейса (+CD). Серия "1С:Профессиональная разработка". Ажеронок В.А., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. 740 с. 1С-Паблишинг, 2015 г.
9. 1С:Предприятие 8.2. Коротко о главном. Новые возможности версии 8.2. Радченко М.Г. 690 с. 1С-Паблишинг, 2012 г.
10. 101 совет начинающим разработчикам в системе "1С:Предприятие 8". Хрусталева Е. Ю. 214 с. 1С-Паблишинг, 2011 г.

WEB-СЕРВИСЫ В СИСТЕМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8»

Чемный Константин Игоревич

Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»

Web-сервис – это специальная сетевая технология, дающая возможность различным приложениям взаимодействовать друг с другом на основе **веб-стандартов**. При помощи web-сервисов одно приложение может обращаться к другому с целью выполнения определенных функций.

Web-сервис идентифицируется уникальным web-адресом (URL-адресом). Веб-сервис предоставляет доступ к своим операциям через программный интерфейс в формате языка **WSDL** (Web Services Description Language). Это специальный язык, предназначенный для описания веб-сервисов и доступа к их методам, основанный на языке XML[1]. Он предназначен для стандартизации представления интерфейсов веб-сервиса и применяется для того, чтобы сообщить другой программе, что такой «сервис» предоставляется первой программой.

Внешние по отношению к web-сервису программы взаимодействуют с ним путем обмена сообщениями протокола SOAP – специальный протокол обмена структурированными сообщениями в распределенной среде [2].

В технологической платформе «1С:Предприятие 8» **web-сервисы** – это один из нескольких механизмов, применяемых в создаваемых прикладных решениях для интеграции с другими информационными системами. Он выступает в качестве средства поддержки сервис-ориентированной архитектуры SOA (Service-Oriented Architecture), которая чаще всего применяется в качестве стандарта интеграции различных приложений между собой [3]. Приложения, разработанные на базе платформы «1С:Предприятие 8» могут интегрироваться с другими приложениями, разработанными как на этой же платформе, так и не являющимися 1С-приложениями.

Прикладное решение, разработанное на платформе «1С:Предприятия 8», может выступать как поставщик веб-сервисов, так и потребитель веб-сервисов, предоставленными другими поставщиками, в том числе 1С-приложениями.

В первом варианте в рамках конфигурации разрабатывается специальный прикладной объект, – Web-сервис, – с помощью которого описывается некоторая экспортируемая функциональность данного прикладного решения. После публикации на веб-сервере разработанный web-сервис и его функции будет доступен сторонним потребителям? Нуждающимся в нем..

Во втором варианте в конфигурации можно получить доступ к веб-сервису, опубликованному внешним поставщиком. После этого конфигурация сможет использовать данные, получаемые от внешнего веб-сервиса, в своих собственных внутренних целях.

Важно, что в качестве «противоположной стороны» в любом из этих вариантов могут выступать программные системы, использующие любые аппаратные и программные платформы. Технология применения веб-сервисов является кросс-платформенной.

Для того чтобы экспортировать функциональность системы «1С:Предприятие 8» (вариант поставщика web-сервисов), нужно последовательно выполнить следующие действия:

- разработать в своей конфигурации необходимые web-сервисы;
- опубликовать разработанные web-сервисы на каком-либо web-сервере с помощью специального инструмента модуля «Конфигуратор». В качестве web-сервера может выступать Apache или Internet Information Services.

Для того чтобы в рамках конфигурации создать Web-сервис нужно в дереве объектов конфигурации на закладке «Общие» в группе «Web-сервисы» добавить новый объект (Рисунок 1).

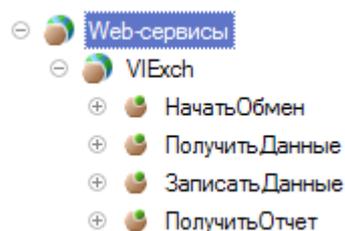


Рисунок 1. Web-сервис в дереве объектов конфигурации

Web-сервис предоставляет свою функциональность внешним приложениям через операции. Необходимо в web-сервисе определить набор операций, каждая из которых выполняет одно логически законченное действие. Операция имеет параметры, служащие для передачи входных данных Web-сервису и получения от него выходных значений. Типы входных параметров и выходных значений Web-сервисов описываются с помощью механизма XDTO (Рисунок 2).

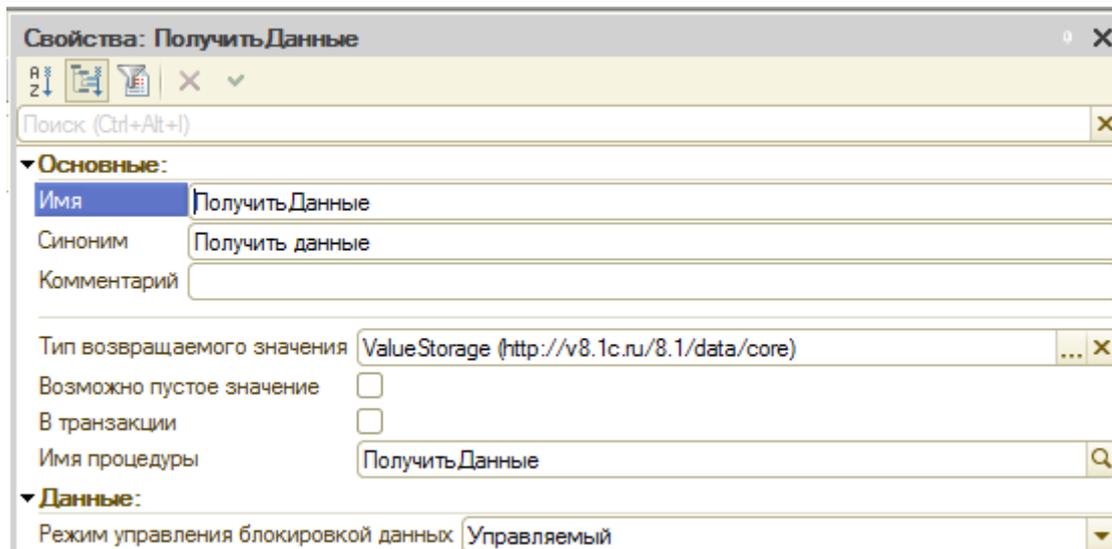


Рисунок 2. Свойства операции web-сервиса

Механизм XDTO представляет из себя универсальный способ представления данных для взаимодействия с различными внешними источниками данных. XDTO – это объектный механизм, разработанный фирмой “1С” и предназначенный для обмена данными с другими программными системами посредством языка XML. Он позволяет на уровне встроенного язы-

ка 1С оперировать не узлами XML, а прикладными понятиями и обычными встроенными типами.

Объект Web-сервис содержит программный модуль, в котором на встроенном языке для каждой операции web-сервиса пишутся функции, выполняемые при вызове этих операций Web-сервиса (Рисунок 3).

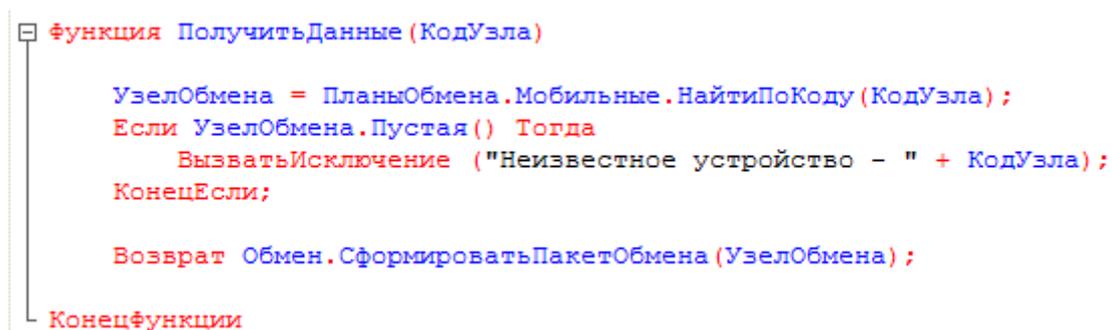


Рисунок 3. Функция программного модуля web-сервиса, соответствующая операции

В случае если разрабатываемая на платформе «1С:Предприятие 8» конфигурация является потребителем веб-сервиса какого-либо стороннего поставщика, то взаимодействие между ним и поставщиком веб-сервиса осуществляет клиентское приложение, например тонкий клиент или мобильное приложение. Оно вызывает предоставляемые веб-сервисом операции и обрабатывает полученные данные.

Клиентское приложение может работать с web-сервисом при помощи специального объекта конфигурации «WS-ссылка» или при помощи динамического обращения к web-сервису.

WS-ссылка предназначена для описания в разрабатываемой конфигурации "статической" ссылки на внешний веб-сервис стороннего поставщика. WS-ссылка – это общий объект конфигурации. Она выступает в качестве WSDL-описания веб-сервиса, которое импортируется из указанного поставщиком источника. WS-ссылка не возможно отредактировать, она предназначена для того чтобы просмотреть структуру типов данных, которые используются для описания входных параметров

и выходных значений операций web-сервиса.

Дальнейшая работа с WS-ссылкой выполняется при помощи встроенного языка. Использование объекта WS-ссылка удобно, если web-сервис, который она описывается меняется редко. Описание веб-сервиса считывается только один раз, при создании объекта WS-ссылки, и хранится в конфигурации. Все действия с такой ссылкой из встроенного языка будут работать быстро. Проблемы возникнут, если описание веб-сервиса изменится. Нужно будет выполнить повторный импорт описания в WS-ссылку.

Если же веб-сервисы, к которым обращается клиентское приложение меняются часто, то имеется возможность динамического считывания описания веб-сервиса и построение его прокси средствами встроенного языка. Также эта возможность позволяет обращаться к веб-сервисам, расположение которых не известно на момент разработки прикладного решения. Однако, такой способ работы медленнее, потому что каждый раз при создании объекта прокси веб-сервера будет затрачиваться время на считывание описания веб-сервиса.

Список литературы

1. *Web Services Description Language (WSDL) Version 2.0 Part 1: Core Language*. [Электронный ресурс]. - <https://www.w3.org/TR/wsdl/>
2. *Latest SOAP versions*. [Электронный ресурс]. - <https://www.w3.org/TR/soap/>
3. *1С:Предприятие 8. Система программ* [Электронный ресурс]. - <http://v8.1c.ru/>
4. *Профессиональная разработка в системе «1С:Предприятие 8» (+DVD-ROM)*. Издание 2. Ажеронок В.А., Габец А.П., Гончаров Д.И., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Островерх А.В., Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. Под редакцией М. Г. Радченко. 870 с. 1С-Паблишинг, 2013 г.
5. *1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы (+диск)*. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. 968 с. 1С-Паблишинг, 2014 г.
6. *Архитектура и работа с данными "1С:Предприятия 8.2"*. Серия «1С:Профессиональная разработка». Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. 650 с. 1С-Паблишинг, 2013 г.
7. *Решение специальных прикладных задач в "1С:Предприятии 8.2"*. Серия "1С:Профессиональная разработка". Гончаров Д. И., Хрусталева Е. Ю. 935 с. 1С-Паблишинг, 2015 г.
8. *Реализация прикладных задач в системе "1С:Предприятие 8.2" (+CD)*. Серия "1С:Профессиональная разработка". Габец А.П., Козырев Д.В., Кухлевский Д.С., Хрусталева Е.Ю. 830 с. 1С-Паблишинг, 2014 г.
9. *1С:Предприятие 8.2. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы*. Радченко М.Г., Хрусталева Е.Ю. 620 с. 1С-Паблишинг, 2012 г.
10. *Разработка управляемого интерфейса (+CD)*. Серия "1С:Профессиональная разработка". Ажеронок В.А., Островерх А. В., Радченко М. Г., Хрусталева Е. Ю. 740 с. 1С-Паблишинг, 2015 г.
11. *1С:Предприятие 8.2. Коротко о главном. Новые возможности версии 8.2*. Радченко М.Г. 690 с. 1С-Паблишинг, 2012 г.
12. *101 совет начинающим разработчикам в системе "1С:Предприятие 8"*. Хрусталева Е. Ю. 214 с. 1С-Паблишинг, 2011 г.

КАКАЯ ОНА, СОВРЕМЕННАЯ ОХРАННАЯ СИСТЕМА?

Ильин Влад Викторович

Студент второго курса магистратуры

специальность «Электроника и наноэлектроника»

Кафедра «Автоматики и телемеханики»

Южно-Российский государственный

политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова

Наши реалии таковы, что серьезная охрана требуется уже не только крупным организациям и частным домовладениям, но и малому бизнесу. Чаще всего - это небольшие хозяйства, занимающиеся садоводством или виноградарством, площадки с организованной переработкой продукции или хранения и пр. Их периметр обычно не превышает километр, а ограждения выполнены из различных конструктивных материалов (как правило, из металлической сетки различных типов). И чем ближе созревание урожая, тем актуальнее оказывается проблема.

В связи с этим, становится очевиден резко возрастающий спрос на услуги охранных компаний. Но способны ли они гарантировать охрану всего периметра, не вмешиваясь при этом деятельность хозяйства и требуя минимума за свою работу?

Вряд ли. Да и зачем? Сегодня для этих целей разработаны специальные комплексы программного и аппаратного оборудования. Основное их назначение - раннее выявление факта проникновения и последующее предупреждение группы физической охраны для принятия необходимых мер.

Выбор этих систем очень широк: от дорогостоящих западноевропейского и американского производства до очень дешёвых, китайских, не всегда качественных. Золотую середину найти довольно трудно: нужно уравновесить надежность, цену и качество.

В ключе идеального баланса предлагается вибродатчик, специально разработанный для системы периметральной охраны удаленных объектов малого бизнеса от несанкционированного проникновения возможных нарушителей на частную территорию.

Виброблок, по факту стоящий значительно дешевле своих аналогов, вобрал в себя лучшие технические характеристики. Одна из них - простота регулировки чувствительности с помощью кнопок, выведенных на корпус устройства. Основа виброблока - пьезоэлемент.

Устанавливается он внутри опоры ограждения с помощью магнитов и настраивается по радиоканалу. Питание блока автономное - 3,6V. В кабеле нет необходимости, так как данные передаются по

беспроводным каналам. Благодаря этому предлагаемый модуль получается более простым, надежным и, что немаловажно, дешевым. А это значительно увеличивает область его использования, в том числе и потому, что снижаются материальные затраты на установку и последующую эксплуатацию.

Устройство реализуется на простой, но отлично справляющейся со своими задачами, современной элементной базе с использованием микроконтроллера ATmega8 фирмы Atmel, датчика вибрации (чувствительный элемент) МВ-43 и приемопередатчика с технологией «ZigBee». Это модуль XBP24-ASI-001, компактный блок, работающей в диапазоне частот от 2400 МГц до 2800МГц.

Предлагаемый модуль из трех основных частей: первичного преобразователя, однокристалльного микроконтроллера (ОМК) для обработки данных и приемопередатчика.

Чувствительным элементом первичного преобразователя является пьезоэлемент. Он преобразует механические колебания ограждения, возникающие при попытке проникновения, в электрический заряд, который обрабатывается аппаратными средствами в виде усилителя заряда и компаратора, а затем передается в ОМК.

Далее, для того чтобы передать сигнал тревоги, начинается обработка данных с помощью ОМК. Получив сигнал, он проверяет его: не помеха ли это, если нет, то генерирует сигнал тревоги, содержащий адрес конкретного вибросенситивного модуля, после чего сформированный пакет данных передается в приемопередатчик с помощью контроллера SPI.

Сам приемопередатчик состоит из контроллера SPI, микроконтроллера и высокочастотного приемопередающего блока с антенной. Для передачи данных он использует технологию ZigBee. Максимальное расстояние, на которое он может передавать данные - 150 метров. Поскольку базовая станция, которая отправляет сигнал тревоги охранному предприятию, близка не ко всем датчикам, то для передачи сигнала от удаленных модулей используется ретрансляция до ближайшего к базовой

станции модуля, встроенная в технологию ZigBee. Ближайшие к базовой станции модули передают ей как собственные, так и ретранслированные сигналы, которые она отправляет на пост охраны.

К предлагаемому устройству разработаны функциональная (см. рис.) и принципиальная схемы, а также схема алгоритма программы вибросенситивного модуля.

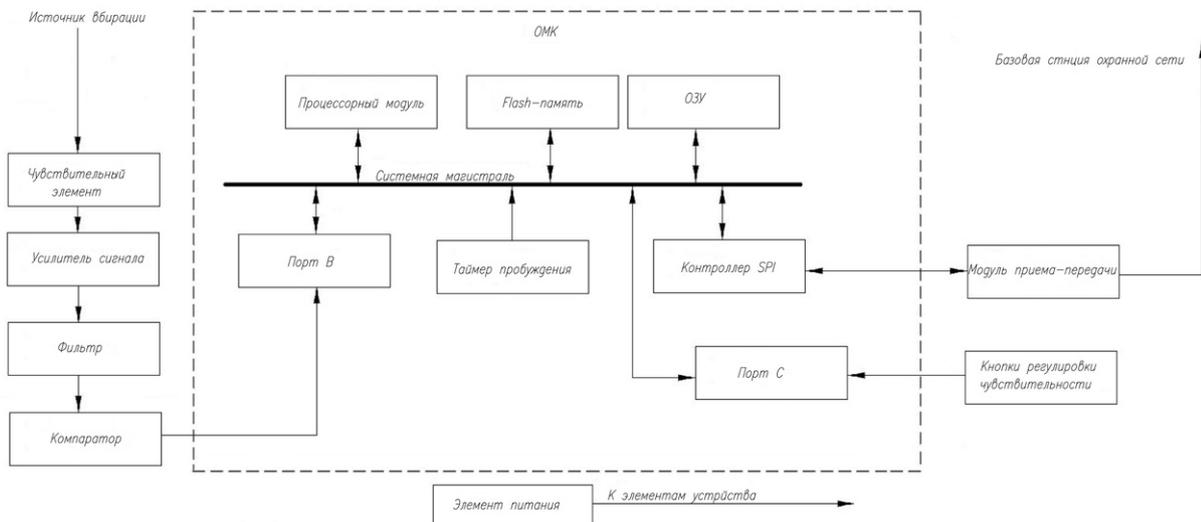


Рисунок - функциональная схема виброблока

Блок сбора и обработки сигналов (БСОИ) располагается внутри охраняемой территории.

Вибрационные извещатели, предлагаемые к использованию в данном модуле, имеют множество достоинств перед другими видами извещателей:

- обнаружение только лишь попытки проникнуть через охраняемый периметр, в то время как прочие виды извещателей сообщают только о свершившемся факте;
- скрытность всей системы и ее эксплуатации;
- использование на довольно протяжённых отрезках одного чувствительного элемента, что дает значительную экономию при расходе оборудова-

ния на единицу площади;

- дешевизна организации всей системы охраны, в расчете на единицу охраняемой площади;
- высокие показатели устойчивости и чувствительности к возникающим помехам;
- возможность проектирования системы с определением зоны и/или конструкции, которую преодолевает вероятный нарушитель. Протяженность определения зоны возможного разрушения и ее точность при попытке преодоления рубежа границит с зоной охвата датчика.

Некоторые недостатки обусловлены конкретной моделью. Выраженных минусов у вибрационных извещателей не найдено.

MODERN APPROACHES TO ENSURE THE SECURITY OF MOBILE BANKING

Nuruddinova A.G.

*Ph.D. of economics, vice president,
Republican Scientific Centre of Employment and
Labour Safety of Population (Ministry of Employment
and Labour Relations of the Republic of Uzbekistan)
Tashkent, Uzbekistan*

Agzamova (Nuriddinova) Mokhinabonu Shahobiddin qizi

*master`s degree, Tashkent University of Information Technology
Tashkent, Uzbekistan*

Providing consumers with the ability to transact banking business using a mobile device — with security settings of the customer's choosing — places an increasing amount of control over sensitive financial data into consumers' hands. The net loss of control over this information makes it more difficult for the bank to assess risks and implement effective risk mitigation strategies.

To understand mobile banking risk, it is important to understand the three most common delivery channels (many institutions offer all three channels to reach the greatest number of customers)[1]:

1. Text messaging/short message service (SMS)
2. Mobile-enabled Internet browser
3. Mobile applications

Text Messaging/SMS

SMS, commonly referred to as "texting," is limited in the number of characters used. It is most often used as an alert and inquiry delivery channel. SMS is used to make mobile banking available to users of older cell phones that do not have web browsers or applications. SMS messages are sent in cleartext over widely used telecommunications networks, with no encryption capabilities. Also, the customer's account identifier is stored in an SMS message, which means that there is the possibility of misuse if the phone is lost or stolen. SMS mobile banking users can also be susceptible to receiving misleading or socially engineered messages that could prompt them to reveal account information. Because of the limited utility of older cell phones and the growth of smartphones, the use of SMS for mobile banking is fading.

Mobile-Enabled Internet Browser

Mobile Internet banking via a mobile-enabled Internet browser is an extension of the online banking channel. Customers can navigate to a website on a smartphone or tablet via the embedded browser in much the same way that they can access a site from a personal computer. Although

banking from a mobile device using a mobile-enabled Internet browser is open to the same vulnerabilities as banking from a personal computer, it is usually harder to see and use security features on a mobile device.

Mobile Applications

Mobile application banking uses a custom-designed software application installed on a smartphone or tablet that provides for a more user-friendly interface than is possible with either SMS or mobile browser-based banking. As such, this is the fastest growing delivery channel for mobile banking. However, this channel introduces risks that may arise if third parties write the code for these applications, as well as the possibility that the applications can be compromised if customers install rogue, corrupted, or malicious software.

The storage of customer data on a phone or tablet presents the opportunity for misuse if the device is lost or stolen. In addition, likely attacks against mobile banking include fraudulent requests (e.g., phishing e-mails or SMS messages) that appear to require the installation of a new application or security feature from a bank, or malware that can steal credentials by prompting users to type an account number and password.

David Godsmann is SVP Digital Banking, Emerging Payments and Innovation at Bank of America. When he was recently asked what the hardest part of his job was, he seemed not to miss a beat: "Meeting customer expectations — and I mean that in a sincere way," said the man tasked with keeping the bank's mobile offerings competitive. "Customers are experiencing digital environments in a variety of different fashions today. It is a very exciting time to be in banking, and it is a very intense time to be keeping pace with that, frankly." [2]

Mobile banking is evolving quickly. Users' heightened expectations of the channel have, to a degree, been driven by the sophistication of other online and mobile consumer services that they access — the near frictionless security

measures, the intuitive design, the convenience of shopping online. “Why can’t my bank be just a little bit more like Amazon?” they ask. People like David Godsmen are working to answer them with a definitive, “It can be. It is.”

X = security

As in the fledgling days of e-commerce when

consumers were wary of providing their credit card details online, so today many banking customers doubt the security of mobile banking and payments. They are mindful of the wealth of personal information stored on their phones and suspicious of assurances that their data and money are adequately protected from mobile attack vectors.

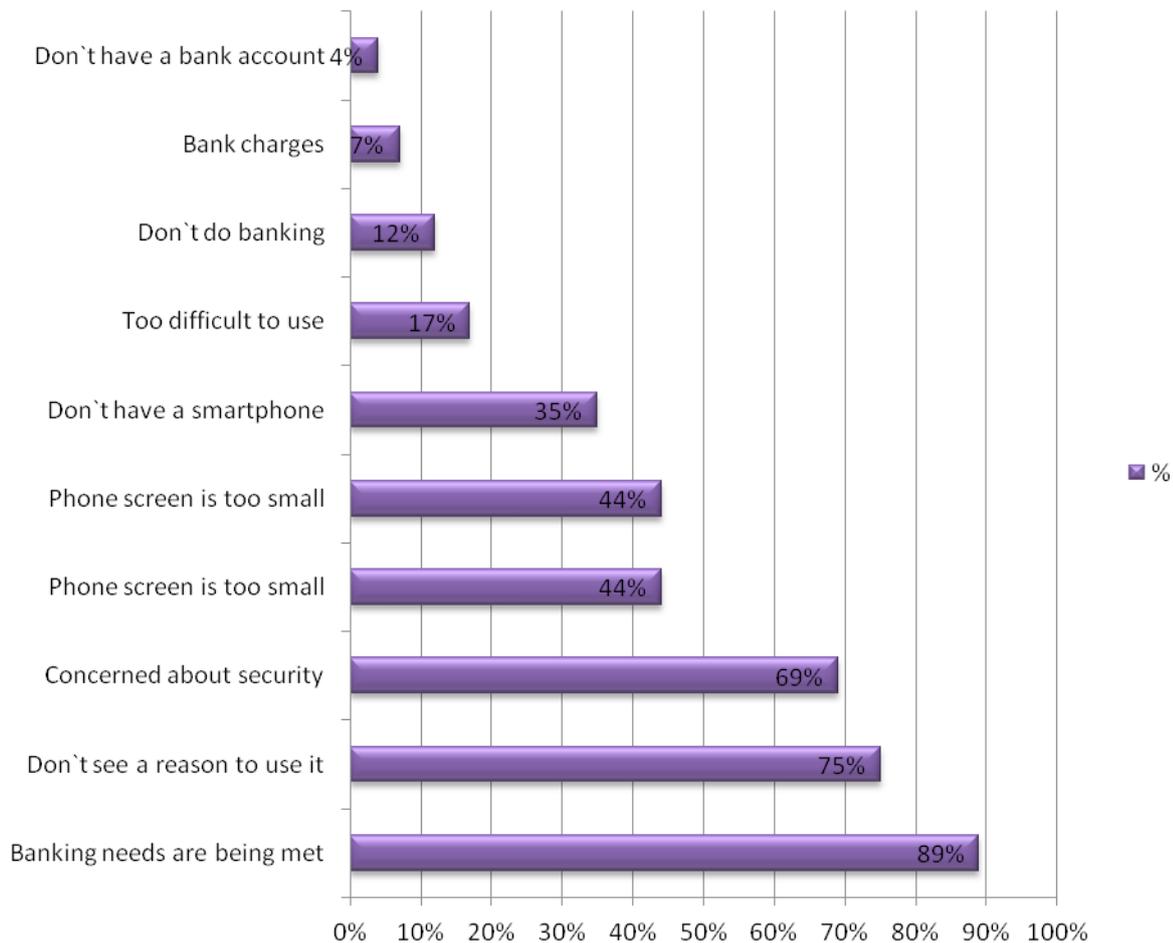


Figure 1. Reasons given for not using mobile banking (USA, 2015)

The Federal Reserve Board’s *Consumers and Mobile Financial Services 2015* (figure 1) report says that of US consumers who do not use mobile banking – a cohort still comfortably in the majority – 69 percent cited security as the primary reason for not doing so. Of those who do not make payments using their phones, 63 percent gave fears over the safety of the channel as the reason. Even early adopters of mobile banking often limit their activities to checking their account balances or recent transactions, shying away from money transfers or payments.[3]

To boost adoption and unlock the mobile’s enormous potential, financial institutions must address their customers’ security concerns by investing in new technology. Advertising and social media campaigns could then be used to highlight their efforts in this regard, strengthening the bonds of trust they share with their customers.

Y = usability

It seems ironic. As worried as they are about safety, consumers also report feeling frustrated by the security measures in place to protect them on this channel. Mobile functionality promises users casual, on-the-go convenience and instant accessibility like few technologies have ever

done. On the other hand, small screen sizes and keypads, fluctuating download speeds, limited functionality and still immature user interface design can present hurdles that users of desktop computers need never worry about. Add to the mix obstructions that are intended to keep their accounts safe from intruders, and the entire experience can begin to feel onerous[4].

In a recent report from Deloitte, based on survey data from Andrews Research Associates, 24 percent of survey respondents said that the difficulty of seeing and typing on a smartphone was a “significant” factor limiting their use of mobile. Another 22 percent said it was a “somewhat significant” factor. 23Forty-four percent of respondents in the Federal Reserve Board’s mobile survey gave the small screen size of mobile phones as a main reason for not using mobile banking.[5] Older users may feature disproportionately among these respondents, but even so-called Millennials display an aversion for the keypad, signaling considerable interest in the use of mobile imaging and picture-based communication in mobile banking and payments. [6]

Mobile users want an easy to use, low-friction interaction, enabling them to execute transactions quick-

ly, with a minimum of taps and key strokes, and little additional fuss. Whether at a restaurant, on a train, or on the couch watching television, they don't want to type in OTPs or answers to challenge questions, or carry a second device, such as a hardware token.

For financial institutions to be successful in the era of mobile banking, it is important to design a secure mobile banking service that scores highly on user experience. "A poor mobile banking experience can be the single factor for a bank to lose a customer," according to Mike Stern, former director of business development at Xtreme Labs (since acquired by Pivotal). "It's surprising to see that there is a significant opportunity for top banks in the U.S. to improve

their mobile offerings when it comes to user experience and application functionality."

Protection Strategies and Best Practices

A number of security mechanisms such as second factor authentication, data encryption, site key with security questions and images, registered mobile device authentication, and anti-virus apps can be adopted to enhance the security of mobile banking applications (Cognizant, 2013; Constantin, 2014; Lee, Zhang, & Chen, 2013; Chandramohan & Tan, 2012; La Polla, Martinelli, & Sgandurra, 2013; White, 2013). Some protection strategies/ best practices that we found for users and developers of mobile banking app are summarized below (table 1-2).

Table 1

Protection Strategies and Best Practices for users

Strategy	Rationale	Best Practices
Do not use mobile banking app on jailbreak smartphone	Many people root or jailbreak their smartphones in order to get additional benefits. However, jailbreaking smartphones brings vulnerabilities to the operating system.	To protect smartphone from various security threats, users need to avoid jailbreaking or rooting their phone.
Do not install mobile banking from third parties	Many people try to install applications from third parties, because they are free there. However, many free apps from third parties contain virus.	Install mobile banking apps only from official bank website.
Use mobile anti-virus apps	Mobile anti-virus apps will provide partial protection from malware to help mitigate risks.	Install recommended antivirus products by leading organizations such as PC Magazine who have been testing those antivirus products annually.
Use secured Wi-Fi network when using mobile banking app	Unsecured or unencrypted Wi-Fi networks may let the sensitive data exposed to the hackers.	Do not connect to public Wi-Fi network when you use mobile banking app.
Update mobile banking app	Banks regularly update their apps to fix bugs and vulnerabilities.	Update the mobile banking app when the new version is released
Update mobile OS	Mobile OS should be updated timely because hackers may leverage the vulnerability of the OS to attack the mobile banking app.	Update the mobile OS as soon as possible after the update becomes available.

Table 2

Protection strategy and best practices for developers of mobile banking apps

Title	Description	Protection strategy and best practices
Secure transfer protocols	Make sure all connections and communications are secure.	Ensuring all connections are made using secure transfer protocols
Root Certificate Check	Securing the communications between the client-side app and the backend server.	Enforcing SSL certificate validation. The bank app needs to check the SSL certificate to see if it is signed by the respective authority.
Encrypt sensitive data	Protecting the confidentiality of data	Encrypting sensitive data stored by the applications by using the data protection API
Jail-Break/Rooted Device Check	To lower security risks, bank apps must check whether the device is rooted or jail-broken.	Improving jailbreaking detection
Anti-debugging Mechanism	To prevent debuggers from stealing sensitive data	Obfuscating the assembly code and using anti-debugging techniques to make reverse-engineering more difficult.
Debugging statement removal	Do not leave any debugging statement and development information to the hackers.	Removing debugging statements and development information from the final products.
Security Logging	Log all security events related to the banking application and then sent them to the backend server for the further checking analysis.	Store all security events stored on the device first. When users log out of the application, the security events are sent to the server.
Blacklisting Older Versions of the App	Older versions of the bank apps often have more security bugs and vulnerabilities.	Checking the version of the app on the server side. If the version is old, block it and remind the user to update the app from official bank website to avoid security breach.
SiteKey with Security images and questions	They are mainly used as part of the login process to help users identify and deter phishing.	Adding an additional layer of identity verification to make phishing harder.
One-Time password	A token generated and sent to users by SMS message after the user name and password have been verified. Then the user enters the received token in the appropriate field to access the mobile banking services.	It provides second-factor authentication which adds additional security for identity verification when banking app users log in or performing certain transactions.

Mobile users want an easy to use, low-friction interaction, enabling them to execute transactions quickly, with a minimum of taps and key strokes, and little additional fuss. Whether at a restaurant, on a train, or on the couch watching television, they don't want to type in OTPs or answers to challenge questions, or carry a second device, such as a hardware token.

For financial institutions to be successful in the era of mobile banking, it is important to design a secure mobile

banking service that scores highly on user experience. "A poor mobile banking experience can be the single factor for a bank to lose a customer," according to Mike Stern, former director of business development at Xtreme Labs (since acquired by Pivotal). "It's surprising to see that there is a significant opportunity for top banks in the U.S. to improve their mobile offerings when it comes to user experience and application functionality."

References

1. *SC Magazine Vendor Webcast, "Rethink Data Classification: Identify Your Data, Know Your Data,"* September 19, 2013, available at www.scmagazine.com/rethink-data-classification-identify-your-data-know-your-data/article/311972/.
2. For a broader discussion about adding new services, see Teresa Curran, "Considerations When Introducing a New Product or Service at a Community Bank," *Community Banking Connections, First Quarter 2013*, available at www.cbfrs.org/articles/2013/Q1/Considerations-When-Introducing-A-New-Product.cfm.
3. <https://securityintelligence.com/is-mobile-banking-safe/>
4. <http://nbj.ru/english/articles/2014/01/27/bank-and-client-under-reliable-cryptographic-protection-cover/index.html>
5. Neetesh Saxena, Narendra S. Chaudhary *EasySMS: A Protocol For End-to-End Secure Transmission Of SMS* *IEEE Transactions On Information Forensics And Security*, Vol. 9, No. 7, July 2014
6. Geovandro C. C. Pereira, Mateus A. S. Santos, Bruno T. De Oliveira *SMSCrypto: A lightweight cryptographic framework for secure SMS transmission* *The Journal of Systems and Software* 86 (2013) 698-706.

CRYPTOGRAPHIC METHODS FOR SECURE M-BANKING

Nuriddinova A.G.

*Ph.D. of economics, vice president,
Republican Scientific Centre of Employment and
Labour Safety of Population (Ministry of Employment
and Labour Relations of the Republic of Uzbekistan)
Tashkent, Uzbekistan*

Agzamova (Nuriddinova) Mokhinabonu Shahobiddin qizi

*master's degree, Tashkent University of Information Technology
Tashkent, Uzbekistan*

Modern cryptographic protection is based on a public key infrastructure -PKI (Public Key Infrastructure). The essence of PKI is to create a key pair: closed (personal, secret) and open (public) keys. The private key belongs to its owner and no one except for this owner knows about it. The public key is available to everyone. There is a direct correspondence between the public and private keys: knowing the private key, you can easily determine the public one. However, the opposite effect is impossible.[1] That's why these keys are called asymmetric ones.

A key is a sequence of bits, the length of which may vary: 256 b, 512 b, 1024 b, etc. The cryptographic endurance of a key depends on its length. Although the bigger the length, the more difficult and slower occur the processes for which the key is used. Meanwhile, the transaction speed may be crucial, for example in web traffic encryption. Moreover, starting from a certain length the cryptographic endurance of a key is so great that it is impossible to determine even in several years. Thus, a further increase in key length does not make sense.

A certificate is created together with the public key, which is issued by Certification Center (CC) or is generated independently by a private key owner (in the latter case such a certificate is called self-subscription certificate). The public key certificate may be viewed using a web browser or special cryptographic means such as certificate manager, which is built into the Windows operating system and opens key independently. There is an opportunity to learn the name of the key owner, the name of the certification center that issued (signed) and assured this certificate, as well as other pro-prietary information which may be interesting for techsavvy users.

"One can't do without a certificate signed by a trusted certification center when we need to ensure web-site data encryption represented to clients such as a personal account in online bank. Otherwise, a client just could not communicate with us: an Internet

browser would provide him with a warning. For some operations, such as the signing of electronic documents, an external VC certificate is not required, so we sign and issue keys to a client via a bank certification center", tells us the expert of financial and credit institution, a member of the top 30 Russian banks.

Private and public keys are stored generally on the so-called carrier key (USB-token, smart card, etc.), which contains a repository of one or more certificates. The repository is password protected to prevent malicious use in case of carrier key loss.

The main cryptographic protection of information (CIPF) during the development of a trusted media between a customer and a credit institution includes Internet traffic encryption exchanged between the client and the bank through the cryptographic encryption with break-in resistant algorithms certified by FSB; bilateral (client-server) authentication using bank web resources (e.g. online banking); one-way (server) authentication; client key for client authentication; signing of relevant legal documents (such as payment orders sent to the bank) by electronic signature (ES). [2]

Internet traffic encryption consists of FSB certified cryptographic reliable (resistance to cracking) encryption algorithms that minimize the probability of valuable information intercept. These include various access passwords, as well as personal data that are exchanged by the client during remote banking transaction performance. When cryptographically weak algorithms are used or at the absence of encryption the information may be easily intercepted by hackers (for example, via sniffers) and used for fraudulent purposes. SSL, or TLS, is used to encrypt traffic and HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) by using web-access to remote banking. We are talking about HTTP-interaction encrypted by SSL/TLS.

Two-way (client-server) authentication consists of a client key use for access control by remote banking. In this case, unlike one-way, or server, two-way

authentication requests a client certificate from user. If the owner is not able to produce the correct key, the server breaks the connection. This method ensures that the remote banking services will be used only by clients who own a valid certificate, that is, by the client who is trusted by the bank.

The client is obliged to store a key securely, since if it is lost or stolen, a hacker may perform operations on behalf of the owner. When a loss is discovered, the client must immediately inform the bank about it. Then the certificate is revoked and placed in special blacklist repository. If the certificate is revoked, the client can't use it to gain access to the remote office of online banking. But the attackers, who stole the key, will not be able to use it to commit operations that may cause harm to a credit institution or a customer.[3]

A unilateral (server) authentication is a special case of two-way authentication. But in this case, a server does not require a client certificate, does not check it. However, the server still provides its public key to the client, according to which the user can determine if he is connected to the trusted server. This is achieved by signing a bank server public key with one of the world's trusted VC (VeriSign, Thawte).

Another means of protection during the interaction via remote service channels is a client key for user authentication. In this case, upon the key presentation by a customer the bank authenticates the user according to the information contained in the certificate. It's like a personal recognition procedure. After that, the client gets access to the information that relates to his bank accounts, cards, etc. At that, cryptography ensures that no one can introduce himself using the name of another

client: each individual has a certificate that can't be forged without knowing the secret bank key. It is kept in strict confidence by a credit institution.

Finally, the signing of legally relevant documents (such as payment orders sent to the bank) with a client's secret key. The tool allows you to sign documents with electronic digital signature which may be checked by any user who owns the client's public key. [3] Thus, the client sends a public key to the bank (if it is not produced by a financial institution), then signs the necessary documents with ES. Accepting a document, a credit institution verifies its authenticity with the client's public key.[4]

The solution provides a secure messaging protocol that uses SMS. The secure messaging protocol overcomes the existing security shortfalls in the GSM architecture. The messaging protocol has been integrated with mobile banking system so as to improve the security of SMS banking.

For demonstration purposes, three types of transactions have been simulated in this project. These transactions are: check balance, transfer money and purchase airtime. The types of transaction can change depending on the types of services provided by the bank.

The secured SMS message is divided into multiple fields to accommodate for the various security checks required for the protocol. To ease the understanding of the message structure, Figure 1 shows the structure overview for a secure SMS message. The numbers above the fields are the minimum number of bytes required for each field in the message. The number of bytes for each field can be increased depending on the implementation requirements.

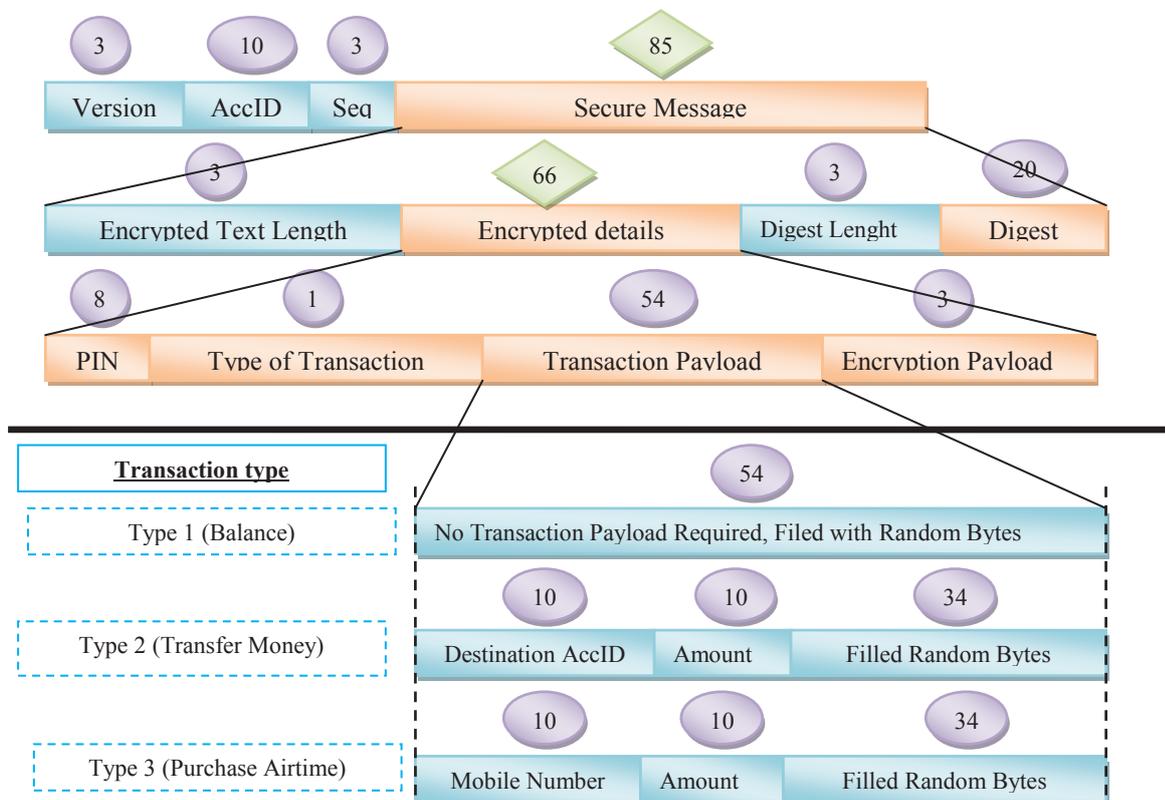


Figure 1. The structure of a Secure Message

The use of each labelled structure is explained below:

1. The *Version* is the mobile application version number. It contains a specified bytes pattern. The receiver checks if the first three bytes of the received SMS message are valid for the bank application. If the message version number does not match the application version, then the message is discarded. As there are possibilities that the server can receive accidental SMS messages that are not intended for the bank server. The usage of the version bytes is to help to eliminate these erroneous messages.

2. The *AccID* contains the bank account identifier of the user.

3. The *Seq* is the user's current sequence number of the one-time password.

4. The *Encrypted Text Length* contains the number of next bytes that are the ciphered message.

5. The *Digest Length* contains the number of next bytes that contains the message digest.

6. The *Digest* contains the calculated digest value of the message. The use of the digest is for the server to check for message integrity. For the secure SMS

banking protocol, a single digest of the following fields is calculated: *Version, AccID, Seq, PIN, Type of Transaction and Transaction Payload*.

The content of the following fields is encrypted using the generated session key.

1. The *PIN* contains the user predefined password. This is used by the receiver application to authenticate the user.

2. The secure SMS message can be used for different types of transactions. The *Type of Transaction* is used by the bank server application to identify the type of transaction it should perform.

3. The *Transaction Payload* is the extra data that is used for a transaction, but it is not used for any security purpose. The content of the Transaction Payload depends on the type of transaction requested. The structure of the payload depends on the type of transaction offered by the bank.

In the GSM network, SMS messages are sent asynchronously to the receiver; because of this the Secure SMS protocol is asynchronous. The figure below illustrates the overview of the secure SMS protocol. (figure 2)

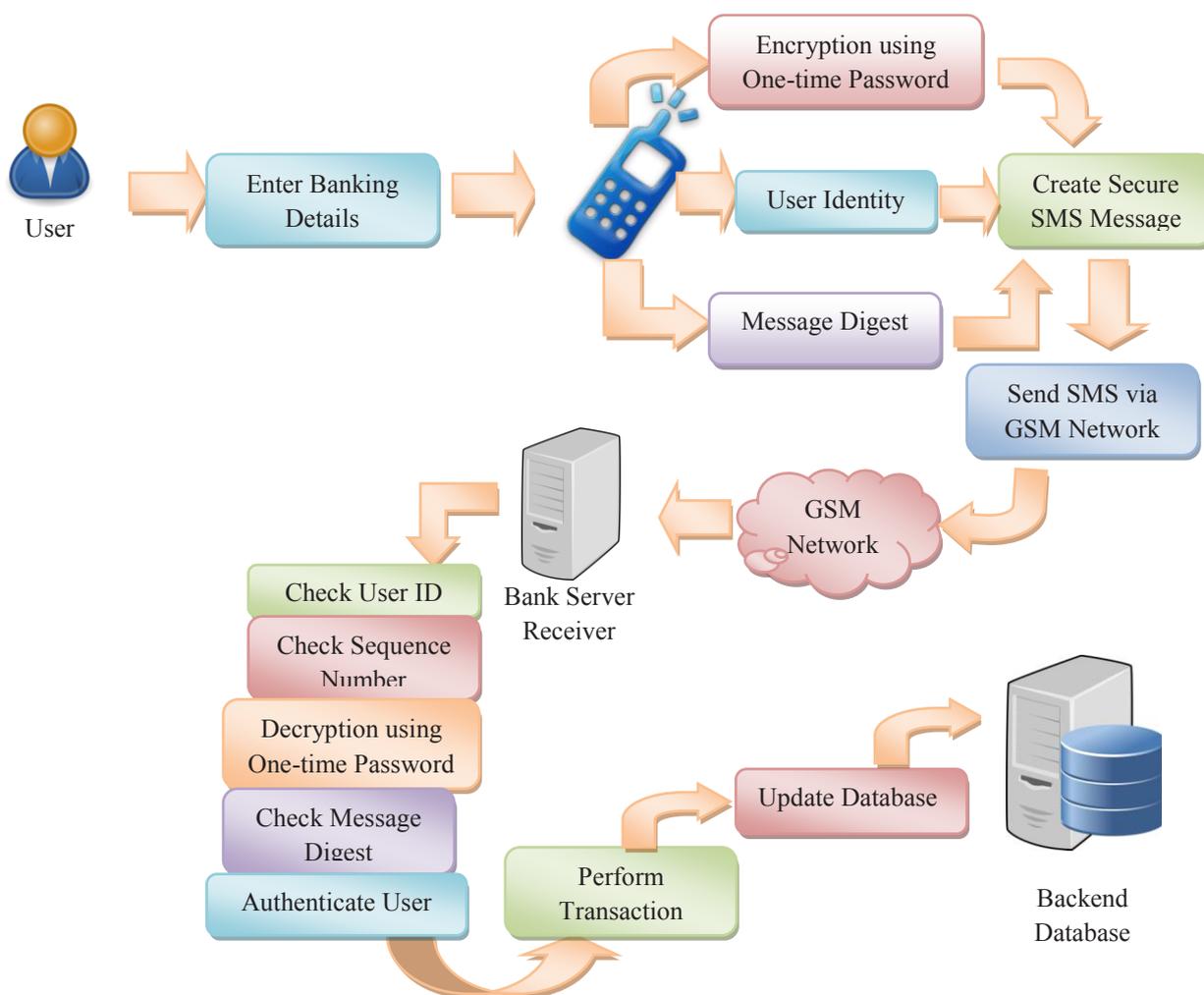


Figure 2. Protocol Overview

Generating and Sending Secure SMS Messages

The mobile phone captures all the required security information from the user. This information is used to generate the secure SMS message to be sent to the server. The mobile application has a preset version bytes pattern, this pattern is inserted into the message.

The message hash value a number which can ensure message integrity for the receiver side. The requirement of maintaining the message integrity is that at least some of the contents that are used for calculating the message digest need to be encrypted. This can ensure message integrity because if the message is intercepted, the attacker cannot use the encrypted contents to generate another digest. The integrity validation will not pass if any part of the original message is altered.[5]

The fields of content that need to be encrypted are dependent on the needs of the developer. The protocol requires that the message to have some identification details not to be encrypted. This is for the receiver to identify the account holder's identity.

The algorithm used for encryption must be a symmetric encryption algorithm. The key used for encryption is generated from the one-time password entered by the user. The one-time passwords are only known by the server and the user.

After the application completes processing the security contents, the contents are placed in the SMS message according to the message structure described in the Message Structure section. The SMS message is sent to the server via the GSM network.

Receiving and Decoding Secure SMS Message

When the server receives the message from the

cellular network, it breaks the message down according to the structure described in the Message Structure section.

The server first checks for the version bytes pattern. If the version is correct, it is assumed that the message is suitable for the secure SMS protocol. Next, the server reads the account identifier from the message and checks if the account identifier exists in the server database. After this, the server retrieves the current sequence number for the given account identifier. The server checks if the sequence number read from the message matches the sequence number read from the server's database.

If the above security checks all passed, the server proceeds to retrieve the one-time password from the database. The password is indexed by the account identifier and the sequence number. Thereafter the server uses the retrieved password as the decryption key to decode the encrypted contents. If the decryption is successful, then the used one-time password is discarded and the server's sequence counter for that account gets incremented by the value of 1.

After the decryption, the server reads the secure contents that are required for the calculation of the message digest. The message digest is calculated using the same algorithm as the algorithm used by the mobile application. The server compares the two digests for message integrity. If the message is proven not to have been altered, then the server retrieves the PIN (the account holder's personal password) from the message and compares it against the account holder's PIN from the server's database. [6]

If all of the above security checks pass, the server performs the requested transaction.

References

1. H. Zhao and S. Muftic, *Design and implementation of a mobile transactions client system: Secure UICC mobile wallet*, *International Journal for Information Security Research*, vol. 1, 2011, 113-120.
2. H. Harb, H. Farahat, and M. Ezz, *SecureSMSPay: secure SMS mobile payment model*, *Proc. 2nd International Conference on Anti-counterfeiting, Security and Identification, 2008. ASID, 2008*.
3. [8] H. Mathkour, G. Assassa, A. AlfiMuharib, and A. Jumah, *A Secured Cryptographic Messaging System Proc. International Conference on Machine Learning and Computing (ICMLC), 2009*
4. N. Saxena and N. S. Chaudhari, *Secure encryption with digital signature approach for Short Message Service*, *Proc. World Congress on Information and Communication Technologies (WICT), 2012*.
5. M. Hassinen, *Java based public key infrastructure for sms messaging*, *Proc. 2nd International Conference on Information and Communication Technologies, 2006. ICTTA06., 2006, 88-93*.
6. D. Lisonek and M. Drahansky, *Sms encryption for mobile communication*, *Proc. International Conference on Security Technology, 2008. SECTECH08., 2008, 198-201*.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МЕТОДИК В ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ И МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ СЕМЕЙ

Бекназарова Саида Сафибуллаевна

*д.т.н., доц. Ташкентский университет информационных технологий
им. Мухаммада Ал-Хоразми*

Аннотация. *Возможности использования ИКТ в психологической и медицинской реабилитации разнообразны и включают автоматизацию диагностических и лечебных методик, проведение новых видов реабилитации. Учитывая непрерывно возрастающие возможности компьютеров, можно отметить, что те ограничения, которые существовали в методологическом аппарате диагностических психологических тестов, при использовании вычислительной техники снимаются.*

Ключевые слова: *информационно-коммуникационные технологии, социальная поддержка, реабилитация семей.*

Компьютер используется для запоминания большого объема информации по диагностике и анализу данных. Основная часть известных психодиагностических тестов, сегодня, автоматизируются.

Кроме того, в отличие от «количественных» эффектов, которые обеспечивает автоматизация психодиагностической диагностики, развитие компьютерной психодиагностики связано с принципиально иными, качественно новыми возможностями, которые открыло применение компьютеров. Появилась возможность более мобильно и эффективно использовать при тестировании большие объемы и содержание тестов, а также временные параметры.

С появлением интерактивных компьютерных систем, способных работать с динамической графикой, движущимися и статическими видеоизображениями и высококачественными речью и звуком, начались разработки тестов в виде моделей, максимально приближенных к реальной деятельности, которые кардинально расширяют возможности психодиагностики. Кроме того, подобные системы допускают групповое присутствие и взаимодействие в виртуальном мире.

Сегодня, при психодиагностике используются также компьютерные игровые тесты. Использование интерактивных виртуальных сред с погружением в образовательных, психотерапевтических и реабилитационных целях. Рассмотренные выше варианты использования традиционных ИКТ для реабилитации нуждающихся семей не могут в полной мере обеспечить:

- вовлечение в процесс деятельности всех органов чувств и моторики;
- непосредственного взаимодействия с объектом деятельности;
- поддержку совместной деятельности, предполагающей активное взаимодействие каждого участника с другими.

Одно из решений этих проблем в реабилитации – это использование интерактивных виртуальных сред с погружением, поддерживающих погружение человека в определенную среду и взаимодействие с объектами этой среды с учетом его различных характеристик – физических, психофизиологических, личностных и др.

В последнее десятилетие инструментарий интерактивных виртуальных сред с погружением плодотворно применяется в мировой практике, как в собственно исследовательских (коммуникативной, перцептивно-познавательной, психомоторной деятельности человека в условиях применения интерактивных виртуальных сред с погружением, а также переноса виртуального индивидуального и коллективного опыта в реальный мир), так и в психотерапевтических и реабилитационных целях.

Исследования ведутся с позиций современного междисциплинарного подхода, именуемого Presence, или (теле)присутствие в «виртуальной» реальности. Он исходит из того, что в реальности, опосредствованной электронными средствами передачи и переработки информации, субъект испытывает эффект включенности, который провоцирует его на восприятие моделируемой, анимационной реальности как естественной, непосредствованной.

Феноменология Presence состоит в том, что субъект испытывает иллюзию присутствия в одной реальности с предметами или субъектами, не находящимися в непосредственно наблюдаемой (non-mediated environment, augmented reality environment) реальности индивида. В данном контексте речь не идет о ситуации бреда или галлюцинаций, (теле)присутствие связывается с опытом пребывания в виртуальной (т.е. смоделированной при помощи компьютера) реальности компьютерной игры, Интернет-конференций, си-

стем VR. Решение указанной проблемы связывается с разработкой и использованием технологии виртуальных миров (VM), основанных на глубоком погружении человека в определенную среду и взаимодействии с объектами и персонажами этой среды с учетом его различных характеристик – физических, психофизиологических, личностных и др. Таким образом, VM становятся новой технологией общения и сотрудничества между людьми и вещами.

Сегодня в мире активно ведутся исследовательские работы по использованию VM для помощи индивидам во всех видах реабилитации. В последнее десятилетие инструментарий VM уже плодотворно применяется в психологических лабораториях и клиниках, как для исследовательских, так и в психотерапевтических и реабилитационных целях.

Быстрое развитие ИКТ открыло невиданные возможности в области занятости, образования и социализации людей из нуждающихся семей.

Многие заинтересованные организации на национальном, региональном и местном уровнях приняли меры направленные на расширение доступности ИКТ для людей из нуж-

дающихся семей. Такие страны, как Швеция и Соединенные Штаты, уже приняли политику в области ИКТ, направленную на обеспечение устойчивого развития. Современный уровень развития информационных технологий позволяет создать такие устройства и компьютерные программы, которые смогут компенсировать практически любое ограничение по взаимодействию человека с компьютером, за исключением, возможно, некоторых ограничений умственных способностей.

Реабилитационно-образовательные технологии должны обеспечивать:

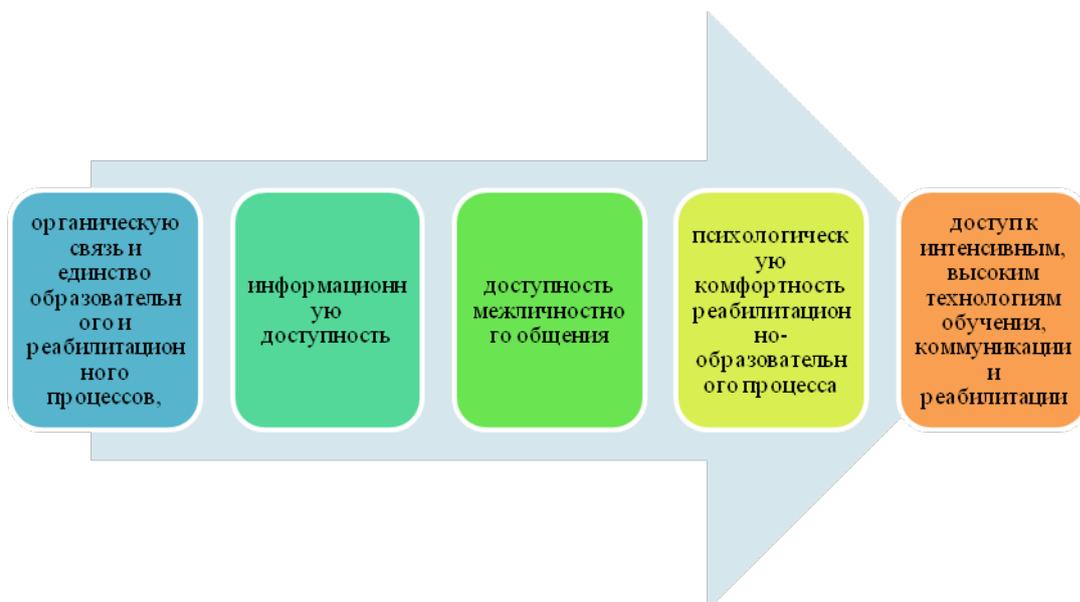
органическую связь и единство образовательного и реабилитационного процессов, оптимальность усвоения учебного материала, как теоретического, так и практического;

информационную доступность;

доступность межличностного общения;

психологическую комфортность реабилитационно-образовательного процесса;

доступ к интенсивным, высоким технологиям обучения, коммуникации и реабилитации, когда доступ к ним затруднен в силу конкретных ограничений жизнедеятельности.



Формируя технологическую базу системы непрерывного многоуровневого профессионального образования людей из нуждающихся семей, необходимо:

во-первых, отдать предпочтение интенсивным и высоким технологиям обучения;

во-вторых, признать приоритет информационных компьютерных технологий, которые позволяют обеспечить доступ к персональным компьютерам как к инструменту профессиональной деятельности и выполнению таких видов деятельности, которые ранее были труднодоступны или вообще недоступны в силу конкретных ограничений жизнедеятельности.

Анализ зарубежного опыта применения инструментарий интерактивных виртуальных сред с погружением позволяет сделать вывод о возможности использовании инструментарий интерактивных виртуальных сред с погружением для различной реабилитации людей из нуждающихся семей – медицинской (восстановительные мероприятия, протезирование, психологическая помощь), профессиональной (профориентация, образование и тренаж, производственная адаптация), социальной с (бытовая), физкультурно-оздоровительные мероприятия и спорт.



ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)

Если Вы собираетесь выпустить монографию, издать учебное пособие, то наше Издательство готово оказать полный спектр услуг в данном направлении

Услуги по публикации научно-методической литературы:

- орфографическая, стилистическая корректировка текста («вычитка» текста);
- разработка и согласование с автором макета обложки;
- регистрация номера ISBN, присвоение кодов УДК, ББК;
- печать монографии на высококачественном полиграфическом оборудовании (цифровая печать);
- рассылка обязательных экземпляров монографии;
- доставка тиража автору и/или рассылка по согласованному списку.

Аналогичные услуги оказываются по изданию учебных пособий, брошюр, книг.

Все работы (без учета времени доставки тиража) осуществляются в течение 20 календарных дней.

Справки по тел. (347) 298-33-06, post@nauchoboz.ru.

Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Также приглашаем Вас к опубликованию своих научных статей на страницах других изданий - журналов «Научная перспектива», «Научный обозреватель», «Журнал научных и прикладных исследований».

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу www.ran-nauka.ru. Или же обращайтесь к нам по электронной почте mail@ran-nauka.ru

С уважением, редакция журнала «Высшая Школа».

Издательство «Инфинити».

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 500 экз.

Цена свободная.