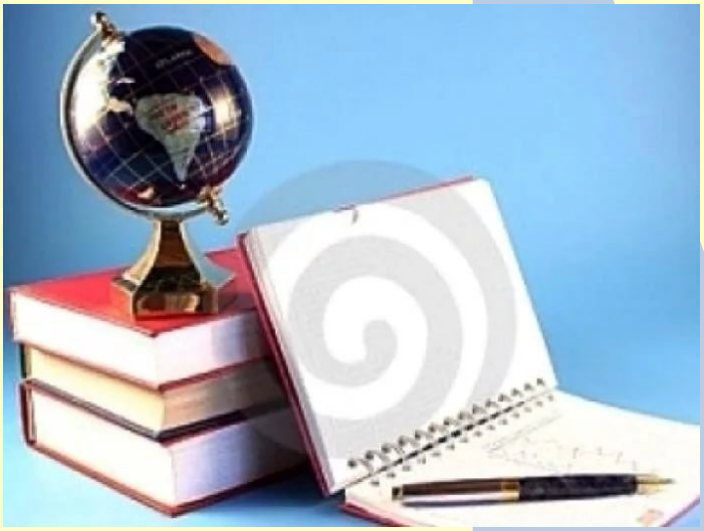
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«ДОНСКОЙ БАНКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»



ШАГ В НАУКУ

Материалы IX научно-практической конференции исследовательских работ студентов

24 января 2020 г.

Ростов-на-Дону - 2020

Тезисы студенческой конференции. – Ростов-на-Дону, 2020.- 57 стр.

Печатается по решению педагогического совета ГАПОУ РО «ДБК» №1 от 30.08.2019г.

Составитель: Медведева Н.Л., заместитель директора по учебно-методической работе ГАПОУ РО «Донской банковский колледж»

Сборник содержит материалы VII научно-практической студенческой конференции «Шаг в науку», прошедшей 24 января 2020 года на базе Донского банковского колледжа. В сборнике представлены результаты исследований студентов.

содержание

1 Может ли глобализация английского языка повлиять на русский язык?
Магомаева О. 4

2 Роль коммерческих банков в современной экономике России.
Баласанян Г. 8

3 Развитие технологий безопасности службы инкассации ПАО Сбербанк России
Каплуненко Д. 12

4 Молодежный сленг в речи современных студентов
Оганян Е., Скориченко Е., 16

5 Может ли быть решен сирийский конфликт?
Солодовникова А. 19

6 Восстание роботов: возможно ли?
Овсянников О. 27

7 А.С. Пушкин как пророк русской цивилизации о грядущей судьбе мира и России
Табачкова А., Брыкунов Г. 30

8 Проект ЭВМ 5-го поколения. Замысел и реальность
Сергеев В. 35

9 Лексические парадоксы английского языка
Надирова А. 37

10 Некоторые вопросы использования математических методов в экономике
Мнацаканян О. 41

11 Эффективное обращение с отходами
Сергеев В. 44

12 Проблемы кредитования малых предприятий в Российской Федерации и перспективы его развития
Погосян А. 52

Может ли глобализация английского языка повлиять на русский язык?

Магомаева О.,
студентка III курса

Научный руководитель:
Антипова Д.М.,

Когда речь идет о процессах языковой глобализации и влиянии этих процессов на развитие современного русского языка, первое и, может быть, последнее, что приходит на ум, — огромное количество слов, заимствованных из английского в последние 20–25 лет.

К началу XX века английский язык становится языком международного общения. Именно английский язык выполняет сегодня функцию своего рода «lingua franca» - языка международного общения для людей, для которых он не является родным, языка мирового сообщества эпохи глобализации.

Для европейцев рассуждения о глобализации английского языка и закреплении за ним статуса международного – отнюдь не пустые разговоры. Многие вопросы по-прежнему остаются открытыми. Действительно ли современный английский язык – оптимальное средство для общения людей разных национальностей? Или он становится угрозой многообразию национальных культур и языков?

Поэтому **целью** нашего исследования является понимание важности английского языка в современном мире.

Объектом нашего исследования является английский язык.

Предмет исследования – межкультурная коммуникация.

При исследовании проблемы нами были поставлены следующие **задачи:**

1. Проанализировать роль английского языка в межкультурной коммуникации;
2. Проанализировать основные причины глобализации английского языка;
3. Обосновать выбор английского языка как способа межкультурной коммуникации;
4. Изучить влияние английского языка на русский язык.

Актуальность темы обусловлена повышением интереса к процессу глобализации английского языка, а так же к результатам его влияния на другие языки мира, в том числе на русский язык. “Латынью XX века” по праву называют английский: около 3/4 всех заимствований в русском языке конца XX века приходится на англо-американизмы. С каждым годом из английского языка в русский приходит все больше и больше новых слов. Сегодня слова английского происхождения проникают в русский язык в основном письменным путем через тексты газет, журналов, книг, международных договоров устный путь также имеет место - через радио и телевидение. Актуальна также и новая форма заимствования - через электронные средства массовой информации.

Следует обратить внимание на особенности английского языка, предопределившие его победу в своеобразной гонке за глобальное лингвистическое господство.

Во-первых, это богатство и глубина лексического состава. Если учитывать научно-техническую терминологию, то суммарный лексический состав английского языка превысит один миллион слов, что делает его крупнейшим в мире. По некоторым оценкам, лексика английского языка в настоящее время активно прирастает новыми словами: от 8000 до 20000 лексических единиц ежегодно.

Во-вторых, английский язык обладает важным качеством гибкости. Гибкость проявляется на разных уровнях языковой системы. Порядок слов, категория залога,

возможность использовать одно и то же слово как существительное и глагол, большие деривационные возможности.

В-третьих, грамматика английского языка имеет более высокую степень унификации, чем у большинства языков мира. Так, например, категория пола полностью передается словом и не требует дополнительной манифестации с помощью артиклей, как в немецком или испанском языках.

В-четвертых, английский язык считается относительно простым в плане правописания и произношения.

В-пятых, глобализации английского языка способствует его космополитический характер: он активно принимает тысячи слов из других языков, с которыми исторически вступал в контакт, что дает ему чувство близости и доступности, своеобразного языкового гостеприимства, в отличие от таких языков как, например, французский, который делает все возможное, чтобы не допустить влияния на себя других языков, – крайнее проявление языкового пуризма.

Перечисленные собственно лингвистические факторы привлекательности английского языка имеют большое значение для получения им статуса глобального, но не могут его обеспечить без общеизвестных экстралингвистических факторов: технологических, политических, экономических. Поэтому, несмотря на то,что в современном мире английский как глобальный оказывается в неприступной позиции, его будущее в таком качестве не обязательно гарантировано. В Средние века латинский язык, казалось, навсегда обосновался в качестве всеобщего языка образования и культуры. Это казалось неизменным, но изменилось.

Сама глобализация представляет собой — процесс, в ходе которого мир преобразуется в единую глобальную систему.

Причинами глобализации стали:

- Переход к информационному обществу и развитие технологий
- Изменение средств коммуникации и транспорта
- Переход к мировой экономике
- Возникновение проблем, которые требуют всемирных усилий

Английский — всемирный язык.

Международный язык — язык, который может быть использован для коммуникации значительным количеством людей по всему миру.

Более чем для 400 миллионов человек он является родным, для 300 миллионов он остается вторым языком, и еще 500 миллионов в какой-то мере владеют английским.В свете проблемы связи языка и культуры необходимо отметить процессы, сопровождающие языковую и культурную глобализацию. Глобализация как таковая подразумевает не только объединение и упрощение, но и поглощение и исчезновение.

Гипотеза: глобальное распространение английского языка привело к появлению большого количества лексических единиц английского происхождения функционирующих в русском языке.

Причины заимствования англицизмов в современном русском языке?

Прежде всего, необходимо рассмотреть само понятие и ответить на вопрос: что же такое «англицизмы».

Англицизмы – это английские слова или выражения, которые заимствованы другими языками.

Лингвисты перечисляют причины заимствований, различные по своему характеру, языковые, социальные, психические, эстетические и т. д.

Имеется несколько причин проникновения английских слов и выражений в русский язык и их благополучной адаптации.

Открытость нашего общества приводит к значительному расширению кругозора и объема знаний россиян, к улучшению знаний в области иностранных языков. Активизировались деловые, торговые, культурные связи, расцвел зарубежный туризм; обычным делом стала длительная работа наших специалистов в учреждениях других стран, функционирование на территории России совместных русско-иностранных предприятий. Возросла необходимость в интенсивном общении с людьми, которые пользуются другими языками. А это – важное условие не только для непосредственного заимствования лексики из этих языков, но и для приобщения носителей русского языка к интернациональным (а чаще – созданным на базе английского языка) терминологическим системам.

В процессе исторического развития человеческие языки постоянно вступали и продолжают вступать в определенные контакты друг с другом. В настоящее время интерес лингвистов сосредоточен на русско-английском языковом контакте. Все страны мира находятся в тесной связи друг с другом.

Появление большого количества иноязычных слов английского происхождения, их быстрое закрепление в русском языке объясняется стремительными переменами в общественной и научной жизни.

Усиление информационных потоков, появление глобальной компьютерной системы Интернета, расширение межгосударственных и международных отношений, развитие мирового рынка, экономики, информационных технологий, участие в олимпиадах, международных фестивалях, показах мод – все это не могло не привести к вхождению в русский язык новых слов.

Английский язык уже давно стал языком мирового общения благодаря его интернациональному значению и его распространению в экономике, науке, технике, культуре, моде и спорте.

Проанализировав теоретический материал, я пришла к выводу, что причинами заимствований могут быть:

1. Общемировая тенденция к интернационализации лексического фонда;

2. Потребность в наименовании новых предметов, понятий и явлений (принтер, ноутбук, сканер);

3. Отсутствие соответствующего (более точного) наименования в языке-рецепторе (спонсор, дайджест, виртуальный);

4. Необходимость выразить при помощи англицизма многозначные описательные обороты (термопот – термос и чайник в одном);

5. Пополнение языка более выразительными средствами (имидж - вместо образ, прайс-лист – вместо прейскурант, шоу – вместо представление);

6. Восприятие иноязычного слова как более престижного, “ученого”, “красиво звучащего” (презентация – вместо представление; эксклюзивный – вместо исключительный);

7. Необходимость конкретизации значения слова (сэндвич – гамбургер, фишбургер, чисбургер, чикенбургер; киллер – профессиональный убийца, убийца-наемник; плеер и проигрыватель – не эквивалентны по своей семантике).

8. Использование англицизмов в различных профессиональных сферах. Например, компьютер, ноу-хау, холдинг и так далее. Эти сферы испытывают огромнейшее терминологическое влияние, здесь возникают новые термины на основе новых технологий, в основном из США. Профессионализмы представляют собой богатый материал для развития языковой системы. Многие термины сегодня приходят и в повседневную речь (тинейджер, маркетинг, имиджмейкер).

Современные англицизмы

Реклама использует охотно английские и американские понятия, чтобы пропагандировать чужой образ жизни и представить своим клиентам дух другого далёкого мира. Всем известна рекламная лексика – слоган, маркетинг, корпоратив, промоушен, баннер и другие.

Техника, особенно мир компьютеров и Интернет, накладывает на язык свой особый отпечаток: с развитием компьютеризации, сначала в профессиональной среде, а затем и за ее пределами появились термины, относящиеся к компьютерной технике: само слово компьютер, а также дисплей, файл, интерфейс, принтер, сканер, ноутбук, браузер, сайт и другие.

В спорте становится всё больше типично американских видов спорта с соответствующими им понятиями, которые облегчают спортсменам и болельщикам их общение и понимание: виндсерфинг, армрестлинг, фристайл, бадминтон,скейтборд, кикбоксинг, а боец в кикбоксинге заменяется англицизмом файтер (fighter).

В косметической индустрии – мейк-ар, флуид, в мире моды – фешен, топ, кардиган.

Активное заимствование новой иноязычной лексики происходит и в менее специализированных областях человеческой деятельности. Достаточно вспомнить такие широко используемые сейчас слова, как презентация, номинация, спонсор, видео (и производные: видеоклип, видеокассета, видеосалон), шоу (и производные шоу-бизнес, ток-шоу, шоумен), триллер, хит, дискотека, диск-жокей. Многие считают иностранную лексику более привлекательной, престижной, “ученой”, “красиво звучащей”.

Исследуя английскую лексику последних десятилетий XX - начала XXIвеков в русском языке, мы пришли к выводу: если понятие затрагивает важные сферы деятельности человека, то слово, обозначающее это понятие, естественно, становится употребительным.

В современном обществе английская терминология стала незаменимой частью русского языка. Актуальным является вопрос об отношении русского общества к таким заимствованиям.

Увлечение заимствованиями стало своеобразной модой, оно обусловлено созданными в молодежном обществе стереотипами, идеалами.

И добавляя в свою речь английские заимствования, молодые люди определенным образом приближаются к этому стереотипу, приобщаются к американской культуре, стилю жизни. В нашей стране увеличивается количество людей (особенно молодых), владеющих иностранным языком. Англицизмы, употребляемые молодежью, аттестуют ее в определенных кругах более высоко, подчеркивают уровень информированности, ее превосходство над остальными.

Рассмотрение проблем, связанных с теорией и практикой заимствований, особенно значимо в современных условиях, поскольку сегодня высказываются серьезные опасения по поводу мощного наплыва заимствований, которые могут привести к обесцениванию русского слова. Но язык – это саморазвивающийся механизм, который умеет самоочищаться, избавляться от лишнего, ненужного. Это происходит и с иноязычными словами, заимствование которых было представлено в ходе исследования.

С одной стороны появление новых слов расширяет словарный запас носителей русского языка, а с другой утрачивается его самобытность и неповторимая красота.

Список литературы:

1. Долгенко А. Н., Косырева М. С. Глобализмы как проблема интерлингвистики и русистики // Известия Волгоградского государственного педагогического университета. 2016. № 2 (106). С. 105-110.
2. Долгенко А. Н., Косырева М . С. Интернационализмы и глобализмы // Этносоциум и межнациональная культура.2016. № 6 (96). С. 120-126.
3. Долгенко А. Н., Косырева М. С., Мурашко С. Ф. Гетеростереотипы русской лингвокультуры начала XXI века //Этносоциум и межнациональная культура. 2015. № 10 (88). С. 94-97.
4. Косырева М. С., Рудакова С. В., Мурашко С. Ф., Богословская В. Р. Интернациональная лексика в русском языке: опыт XX века // Этносоциум и межнациональная культура. 2016. № 7 (97). С. 54-60.
5. Crystal D. English as a Global Language. Cambridge: Cambridge University Press, 1997. 212 p.
6. Ronen S., Goncalves B., Hu K. Z., Vespignani A., Pinker S., Hidalgo C. A. Links That Speak: The Global Language Network and Its Association with Global Fame [Электронный ресурс] // Proceedings of the National Academy of Sciences.

Роль коммерческих банков в современной экономике России.

Баласанян Г.,
Студент I курса

Научный руководитель
Костенко Н.В.

Слово «банк» происходит от итальянского banco и означает «стол». Предшественниками банков были средневековые менялы — представители денежно-торгового капитала. Они принимали денежные вклады у купцов и специализировались на обмене денег разных городов и стран. Со временем менялы стали использовать эти вклады, а также собственные денежные средства для выдачи ссуд и получения процентов. По сути, это и превратило их в банкиров.

Несмотря на то, что банки существуют уже достаточно давно, вопрос о сущности банка и его роли не имеет однозначного ответа. Сущность банков в разное время трактовалась как:

- хранилище денег (обиходная точка зрения);
- учреждение, организация (наиболее массовое представление);
- орган экономического управления;
- посредническая организация;

– агент биржи;
– кредитное предприятие.

Однако это многообразие точек зрения по поводу сущности банка можно свести к двум важнейшим его ипостасям: «банк-учреждение» и «банк-предприятие».

Если банк — это учреждение, то банковский сотрудник — чиновник, столоначальник, а клиент — проситель. Этому соответствует административный тип отношений между банком и клиентами. Этот тип отношений характерен для административно-командной экономики.

Если же банк — предприятие, то банковский сотрудник — производитель, продавец, а клиент — покупатель. Это совсем другой, партнерский тип отношений, характерный для рыночного хозяйства.

Именно такую роль, прежде всего, производственную, играют коммерческие банки в современной экономике.

Если обратиться к нормативным документам, то легальное определение кредитной организации содержится в ст. 1 Закона «О банках и банковской деятельности». Под кредитной организацией понимается юридическое лицо, которое для извлечения прибыли как основной цели своей деятельности на основании специального разрешения (лицензии) Центрального банка Российской Федерации (Банка России) имеет право осуществлять банковские операции, предусмотренные Законом.

В современных условиях коммерческий банк представляет собой финансово-кредитное учреждение, кредитующее на платной основе, осуществляющее прием денежных вкладов (депозитов) и другие расчетные операции по поручению клиентов.

Коммерческие банки выполняют множество операций, которые можно разделить на три основные группы:

Пассивные, речь идет, в первую очередь, о привлечении средств физических и юридических лиц.

Активные – размещение средств, т.е. кредитование хозяйствующих субъектов.

Комиссионно-посреднические – выполнение различных операций по поручению клиентов с уплатой комиссии.

Роль современного банка в экономике страны выражается, прежде всего, в тех функциях, которые возложены на него:

– стимулирование накоплений в народном хозяйстве;
– посредничество в кредите;
– посредничество в платежах;
– создание кредитных средств обращения;
– посредничество на фондовом рынке (в операциях с ценными бумагами);
– предоставление консультационных, информационных и других услуг.

Наверное, главной с точки зрения общества ролью банков является мобилизация денежных доходов и сбережений и превращение их в капитал. Разные слои общества получают денежные доходы, часть которых кратковременно или длительно аккумулируется для будущих расходов. Эти денежные доходы и сбережения сами по себе не являются капиталом и при отсутствии банков и других кредитных учреждений превратились бы в «мертвое сокровище». Коммерческие банки мобилизуют эти денежные доходы и сбережения в виде вкладов, в результате чего они превращаются в кредитные средства и перераспределяются с учетом спроса и предложения на рынке.

Благодаря этим финансовым средствам, полученным бизнесом в виде кредитов и инвестиций, становится возможным увеличение производства товаров и услуг, что предполагает стимулирование потребительского спроса и появление новых рабочих мест. Также на кредитные средства могут реализовываться научно-технические, социальные, культурные проекты, обновляться основной капитал, модернизироваться производство и многое другое. Тем самым, банки способствуют росту производства и товарооборота и движению капиталов внутри страны.

Итак, выполняя перечисленные функции, банки содействуют расширенному воспроизводству путем:

– предоставления ссудных капиталов в распоряжение предпринимателей, использующих их для расширения предприятий;

– сокращения непроизводительных издержек обращения благодаря концентрации кассовых операций, развитию безналичных расчетов и замене металлических денег кредитными орудиями обращения;

– мобилизации денежных сбережений и части лично потребляемых доходов и превращения их в дополнительный капитал.

Исходя из этого, можно сделать вывод, что основное назначение банка в экономике - это посредничество в перемещении денежных средств от кредиторов к заёмщикам и от покупателей к продавцам.

Коммерческие банки функционируют в экономике не изолировано, а являются важнейшей составляющей банковской системы России, которая представляет собой двухуровневую структуру. Двухуровневый вид банковской системы основывается на горизонтальном и вертикальном регулировании отношений между банковскими организациями и характерен для стран, где достаточно развита рыночная экономика (рис.1).

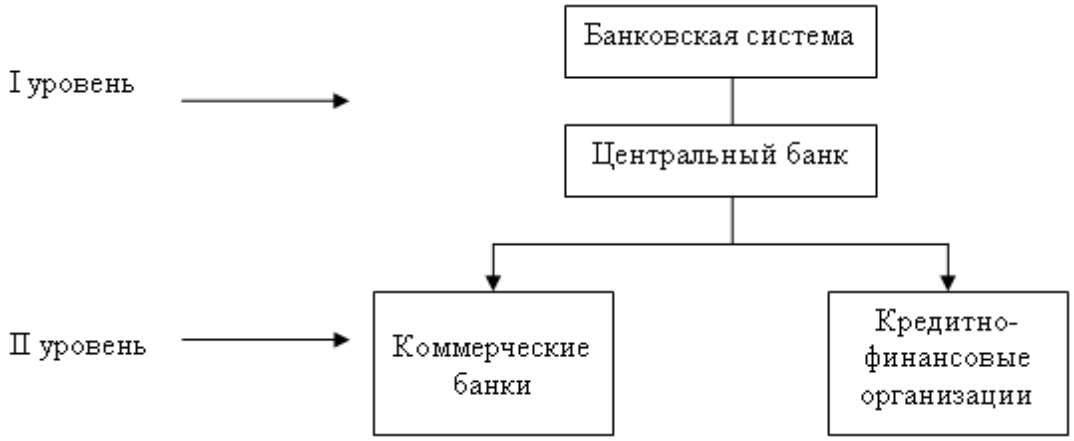


Рис.1 Двухуровневая банковская система

Первый уровень представлен Центральным банком, а на нижнем уровне функционируют коммерческие банки и кредитно-финансовые организации, которые, в свою очередь, являются основными элементами современной кредитной системы России (рис.2).

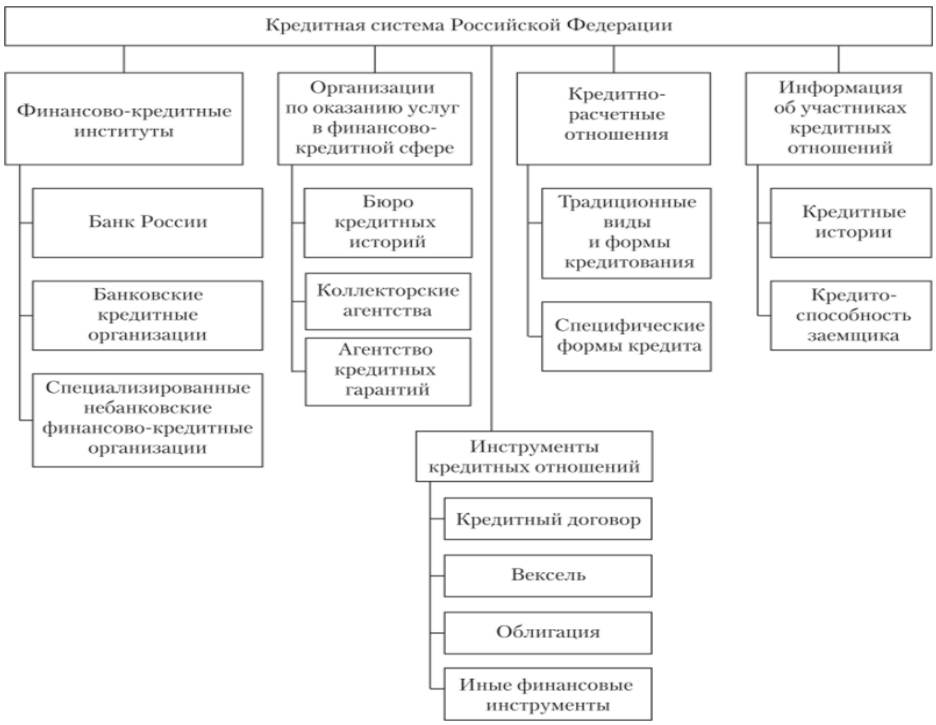


Рис.2 Кредитная система Российской Федерации

В отличие от коммерческих банков, Центральный банк играет совсем другую роль в экономике страны. Он выступает главным эмиссионным и денежно-кредитным регулятором страны, разрабатывающим и реализующий во взаимодействии с Правительством Российской Федерации единую государственную денежно-кредитную политику.

Цели и функции Банка России определены Федеральным законом №86-ФЗ «О Центральном Банке Российской Федерации (Банке России)», согласно которому перед ЦБ поставлены три цели:

– Защита и обеспечение устойчивости рубля;

– Развитие и укрепление банковской системы РФ;

– Обеспечение эффективного и бесперебойного функционирования платежной системы.

При том, что Российская банковская система весьма устойчива, на современном этапе функционирование банков осложнено рядом проблем, главными из которых являются следующие:

– недостаточная оценка рисков при принятии решений, прежде всего, в выдаче кредитов бизнесу;

– зависимость многих банков от крупных клиентов и акционеров. Все чаще собственников банка уличают в кредитовании собственного бизнеса, осуществлении операций, которые нарушают экономические интересы клиентов банка;

– недостаточная капитализация для обеспечения достаточного уровня ликвидности.

Все эти сложности связаны как с внутренними аспектами деятельности российских банков, так и с общесистемными проблемами на уровне страны, а именно: нестабильным состоянием российской экономической системы, неразвитостью реального сектора экономики, инфляционными процессами и др.

Итак, банки являются неотъемлемыми участниками экономических отношений, выступая в определенной степени посредниками между рынком финансов и рынком товаров. То есть в банковских структурах идет круговорот денежной массы, которая способна поддержать экономику страны, развить ее, помочь преодолеть экономические кризисы и т.д. Соответственно, экономические проблемы банков носят серьезный характер, но разрешимый. Периодически ЦБ РФ выпускает специальные программы, связанные с банковскими проблемами, где можно обнаружить различные меры и рекомендации по разрешению актуальных проблем банковского дела.

В заключение следует сказать, что коммерческие банки являются важнейшей частью финансово-кредитной системы страны, а та, в свою очередь, частью экономической системы в целом. Коммерческие банки, проводя денежные расчёты, кредитуя хозяйство, выступая посредниками в перераспределении капиталов, существенно повышают общую эффективность производства и способствуют росту производительности общественного труда.

Список литературы:

1. Деньги, кредит, банки: Учебник/ Под ред. О.И. Лаврушина. – М., 2018г.
2. Бардовский, В.П. Экономика / В.П. Бардовский. - М.: Изд-во Форум. - Инфра-М. – 2016г.
3. Бородич, С.А. Экономика. Учебное пособие для студентов экономических специальностей / С.А. Бородич,- М.: Новое знание. – 2016г.

Интернет-ресурсы

1. Информационно-аналитический портал Банки.ру. Статья «Функции коммерческого банка» // www.banki.ru/wikibank/funktsii_banka/
2. Энциклопедия Экономиста. Статья «Сущность и происхождение банков и банковской системы» // www.grandars.ru/student/bankovskoe-delo/sushchnost-banka.html

Развитие технологий безопасности службы инкассации ПАО Сбербанк России

Каплуненко Д.,
студент I курса

научный руководитель
Гаращенко О.С.

Несомненно, служба инкассации Сбербанка является одной из самых технически оснащенных и передовых по внедрению инновационных решений на территории Российской Федерации.

Наличие собственной службы инкассации является необходимым условием успешной работы Сбербанка, важнейшим элементом комплексного операционно-кассового обслуживания клиентов и обусловлено масштабами бизнеса и ролью, которую Сбербанк играет в российской банковской системе. Банку необходимо обеспечивать эффективную и бесперебойную работу обширной сети отделений, банкоматов и платежных терминалов, снижать затраты на внутрисистемные перевозки и обеспечивать качественное обслуживание порядка 14 500 внутренних структурных подразделений, 75 500 устройств самообслуживания, 140 000 клиентских объектов.

Порядок проведения инкассации опярается на нормативно-правовую базу:

Спецконтейнеры

Используемые в Сбербанке спецконтейнеры оснащены устройством по приведению содержимого в неплатежеспособное состояние путем окрашивания несмываемыми чернилами (краской) при несанкционированном проникновении (взломе). Возможна также установка на спецконтейнер оборудования, позволяющего дистанционно включить окрашивание его содержимого при нападении на сотрудника инкассации.

Применение спецконтейнеров делает нападения на инкассаторов бессмысленными. Окрашенные банкноты невозможно привести в платежное состояние, предъявить к обмену или сбыть через устройства с функцией приема наличных денег (Cash-In).

В случае если окрашенные банкноты все-таки были похищены, то банк, несомненно, понесет убытки. Вместе с тем, преступник не сможет воспользоваться похищенной денежной наличностью, а следовательно, не будет планировать нападений в дальнейшем.

Специалистами инкассации Сбербанка совместно с производителями на постоянной основе проводится работа по совершенствованию модельного ряда спецконтейнеров и их технических характеристик.

Smart Car

Сбербанк не стоит на месте, в использовании спецконтейнеров. Так в настоящее время приступили к обслуживанию внутренних структурных подразделений с применением спецавтомобиля Smart Car.

Smart Car – это небронированный спецавтомобиль, оснащенный электронно-механической системой хранения ценностей. Работа на маршруте осуществляется одним инкассаторским работником. Ценности перевозятся в Smart Car только в спецконтейнерах, и изъятие спецконтейнера из ячейки спецавтомобиля на маршруте возможно только при попадании в зону обслуживаемого объекта. На всем протяжении маршрута за спецавтомобилем осуществляется контроль со стороны Центра мониторинга Сбербанка. Система мониторинга позволяет производить контроль за заблокированными от несанкционированного изъятия ячейками со спецконтейнерами во время отсутствия инкассатора.

Использование в инкассации специальных автомобилей Smart Car позволило снизить численный состав бригад с двух до одного инкассаторского работника без снижения уровня безопасности совершения операций.

Доступ инкассатора к ценностям исключен. В итоге изъятие спецконтейнера из ячейки на маршруте возможно только при попадании в зону нужного объекта, вскрытие спецконтейнера во внутреннем структурном подразделении или у клиента проводится с использованием двух ключей – инкассатора и сотрудника кассы.

Применение нового технологического процесса дает следующие преимущества:

- обслуживание внутренних структурных подразделений и клиентов одним инкассаторским работником;
- эффект от снижения среднедневных остатков в кассах структурных подразделений банка;
- снижение себестоимости инкассовых операций.

Из недостатков этой системы следует отметить высокую стоимость оборудования (интеллектуальных устройств) при отсутствии недорогих отечественных аналогов.

Применение DROP SAFE

Еще более защищенными являются перевозки, осуществляемые в спецавтомобиле с DROP SAFE. В этом случае спецконтейнер используется вместе с сейфом, а у инкассаторских работников отсутствует доступ к денежной наличности. При вложении спецконтейнера в сейф наличные деньги автоматически перемещаются в сейфовую часть. При использовании DROP SAFE операции инкассации и перевозки наличных денег могут осуществляться как на бронированном, так и на небронированном автомобиле одним инкассаторским работником. При несанкционированном доступе наличные деньги окрашиваются в спецконтейнере либо в сейфе, установленном в спецавтомобиле.

Центр мониторинга службы инкассации

Созданная система мониторинга спецавтотранспорта является одним из элементов комплексной системы безопасности Сбербанка. Посты мониторинга, развернутые в подразделениях инкассации, объединяющиеся по каналам корпоративной сети банка, позволяют обеспечивать сквозной контроль работы бригад инкассаторов и безопасность инкассаторской деятельности на всей территории России.

На экран монитора операторов выводится вся необходимая информация о местоположении и состоянии спецавтомобилей: перемещение автомобиля на карте, включение/выключение зажигания, открытие/закрытие дверей, обслуживание объектов, выезд за пределы зоны обслуживания и т.д. В случае возникновения чрезвычайной ситуации при работе на маршруте и приеме сигнала "Тревога" от бригады инкассаторов обеспечивается немедленная визуализация этого автомобиля на экране монитора и установление связи с ним. Вся информация, включая речевой радиообмен, архивируется без возможности ее корректировки оператором.

На основании статистической информации, хранящейся в базе данных системы мониторинга, готовятся управленческие решения, которые позволяют минимизировать риски, связанные с криминальной обстановкой.

Внедрение персональных систем аудио- и видеофиксации

Комплекты системы состоят из мультимедийного терминала и персональных (носимых) видеорегистраторов.

Носимый видеорегистратор применяется:

- для синхронной аудио- и видеофиксации окружающей обстановки;
- как элемент технологического зрения инкассатора, непосредственно выполняющего операции инкассации;
- для разбирательства спорных (конфликтных) ситуаций;
- для контроля за действиями инкассаторских работников.

Интерактивный мультимедийный терминал предназначен для зарядки персональных видеорегистраторов, архивирования и хранения данных, полученных с помощью указанных устройств. Терминал имеет встроенную камеру для фиксаций действия оператора, многоуровневую систему авторизации. Имеется возможность настраивать время хранения записей и защита данных от неавторизованного копирования и удаления.

Система COGITO 4M

Другой пилотный проект службы инкассации Сбербанка заключался в апробации системы COGITO 4M. Это автоматизированная система, предназначенная для сбора и

анализа психофизических признаков, которые могут влиять на принятие решения о персонале.

Система может использоваться для предварительной проверки персонала при приеме на работу и для уже работающих сотрудников в процессе их деятельности. По итогам тестирования система выдает решение – подозрительный человек или не подозрительный, а также дает рекомендации для последующих действий по данному сотруднику.

В нашем случае система помогла выявить и отсеять на ранних стадиях кандидатов, не пригодных к работе в подразделениях инкассации. Традиционным тестированием сотрудников добиться таких результатов не представляется возможным.

В связи с обозначенной проблемной в данном научно-тематическом докладе , основными направлениями деятельности службы инкассации в современных условиях должны являться:

1) Расширение сферы услуг, оказываемых инкассацией, в том числе банкам, не имеющим своей службы инкассации;

2)Продуманная кадровая политика, целенаправленная на снижение операционных рисков, исключение внутреннего предательства;

3)Обеспечение эффективной работы инкассации, осуществление комплекса мер по повышению доходности, экономии расходов.

4)повышение эффективности работы без снижения уровня защищенности персонала;

5)организация качественного контроля за соблюдением требований совершения операций инкассации;

6)снижение операционных рисков, исключение внутреннего предательства;

7)организация контроля оперативной обстановки и действий инкассаторских работников на маршруте;

8)развитие интеллектуальных технологий и систем защиты банковских ценностей, делающих любые посягательства на инкассаторских работников бессмысленными.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 10.07.2002 № 86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)»;

2. Федеральный закон от 02.12.1990 № 395-1 «О банках и банковской деятельности» (с изменениями и дополнениями);

3. Положение Банка России от 29.01.2018 N 630-П "О порядке ведения кассовых операций и правилах хранения, перевозки и инкассации банкнот и монеты Банка России в кредитных организациях на территории Российской Федерации»;

4. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53814-2010 "Автомобили для перевозки денежной выручки и ценных грузов. Технические требования и методы испытаний" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 июля 2010 г. N 142-ст);

5. Изменение N 4 ГОСТ Р 50963-96 "Защита броневая автомобилей. Общие технические требования" (утв. и введено в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2012 г. N 1032-с).

6. Каджаева, М.Р. Банковские операции [Текст] : Учебник / М.Р. Каджаева, С.В. Дубровская – М.: Издательский центр «Академия», 2015-400.

7. Семибратова, О.И. Банковское дело [Текст] : Учебник / О.И. Семибратова - М.: Издательский центр "Академия", 2016 - 224 с.и статистика, 2016 - 3

Молодежный сленг в речи современных студентов

Оганян Е., Скориченко Е.,
Студенты I курса

Научный руководитель
Макиенко Е.Н.,

Умён ты или глуп, велик ты или мал,
Не знаем, пока ты слова не сказал.
Саади.

Молодые люди, особенно подростки, в целях возрастного «самоутверждения» начинают употреблять слова и словечки, отличающиеся от общепринятой речевой нормы. В ход идут элементы разноплановой лексики: иностранные слова, профессионализмы, вульгаризмы, молодёжный сленг, диалектизмы и жаргонизмы. Употребляются они как некий признак принадлежности к определенной возрастной группе. Применяются эти слова бездумно, неосознанно, смысл их весьма приблизителен, а происхождение вовсе неизвестно для говорящего.

Выбор темы был обусловлен желанием разобраться в истоках такой разновидности языка, как молодежный жаргон, собрать, записать и растолковать лексику молодежного сленга, многие слова и выражения которого поражают своей яркостью, точностью и остроумием.

Молодежный жаргон - особая форма языка. В последние годы жаргонизмы захлестнули нашу речь. Молодёжь, кажется, забывает литературный язык, постепенно переходя на молодежный сленг. Жаргонизмы употребляет большая часть населения, много и часто, но в основном этого не замечают. Почему все это происходит? К чему приведет?

Вся лексика того или иного языка делится на ***литературную*** и ***нелитературную.***

К **литературной лексике** относятся:

- книжные слова;
- стандартные разговорные слова;
- нейтральные слова.

Вся эта лексика, употребляется либо в литературе, либо в устной речи, в официальной обстановке.

Существует и **нелитературная лексика:**

- профессионализмы;
- вульгаризмы;
- жаргонизмы;
- сленг.

Профессионализмы - это слова, используемые небольшими группами людей, объединенных определенной профессией.

Вульгаризизмы – это грубые слова, не употребляемые образованными людьми в обществе, специальный лексикон, используемый людьми низшего социального статуса: заключенными, торговцами наркотиками, бездомными.

Жаргонизмы - это слова, используемые определенными социальными или объединенными общими интересами группами, которые несут тайный, непонятный для всех смысл.

Сленг – это слова и выражения, употребляемые людьми определенных возрастных групп, профессий, классов. С развитием массовой информации: прессы, радио, телевидения, Интернет – технологий понятие ***сленг*** потеряло свой первоначальный смысл.

Эта часть лексики отличается разговорным неофициальным характером.

Изучая причины распространения сленга среди студентов нашего ДБК и современной молодежи, можно прийти к выводу, что основными из них являются:

- современная поп-культура;
- увлечение молодежи европейской, особенно американской культурой;
- Интернет, его широкие возможности, быстро развивающиеся компьютерные технологии;
- повальное увлечение компьютерными играми;
- потребность молодежи в самовыражении и встречном понимании;
- низкий уровень воспитания в семье;
- бездумное увлечение низкопробной кино-продукцией, средствами массовой информации.

Сленг студентов можно квалифицировать как корпоративный молодёжный сленг. В нём выделяется лексическая группа, которая является «ядром» сленга ДБК - входящие в нее единицы реализуются в речи большинства студентов без каких-либо ограничений.

Носители молодёжного сленга – это люди 13-25 лет. Можно сказать о том, что язык подростков – это возрастной язык, которым владел каждый в пору учения. *Подростковый сленг* включает в себя

Названия учебных предметов

Матеша, физра, литра, русиш, инглиш

Названия оценок

Двояк – 2, тройбан – 3, пятак - 5

Свободное время

Дискач, дэнсы, сменка, рофлить,

чиллить – весело проводить свободное время, бро - друг

Названия помещений

Тубзик, столовка

Названия видов учебной деятельности

Контроша, домашка, курсач

Названия учебного заведения

Шарага, студак – студенческий билет

Названия общественных мест

Гарик – ТРЦ «Горизонт», Карла – пл. Карла Маркса, магаз

Ворош – пр. Ворошиловский

Для изучения проблемы употребления в русском языке жаргонных слов были опрошены студенты 1 и 3 курсов в возрасте от 16 до 19 лет. Нами было проведено анкетирование. На вопрос: «Употребляете ли вы жаргонизмы? Почему?» Студенты дали такие ответы:

Не употребляю в своей речи – 7%

Хочу лучше выразить свои мысли – 83%

Не могу заменить жаргонизмы литературными словами – 10%

Да, так быстрее и интереснее – 1%

По воле случая – 1%

На вопрос: «Становится ли речь лучше или хуже?», 60% студентов за то, что лучше; 43% — за то, что хуже; 21% - затрудняются ответить; 76 человек ответили, что употребляют жаргоны более 10 раз в день.

Результаты опроса показали, что эталоном речи для многих студентов является речь их одногруппников, друзей. Основной целью употребления сленговых выражений является желание лучше выразить свои мысли.

Откуда подростки узнают о жаргонных словах? Вот что ответили ребята: «слышал в техникуме, на улице от одногруппников, из Интернета, от старших друзей, от родителей. Но, кроме субъективных, существуют *объективные причины:*

- стремление СМИ завоевать популярность любой ценой;
- низкий уровень речевой культуры;
- снижение интереса к русской классической литературе;
- изменение нравственных ориентиров;
- постоянное обращение к услугам компьютера;
- незнание языковых норм и нарушение правил речевого этикета.

Для одних людей жаргон – это игра со словом, для других – стиль и норма общения, для третьих – своеобразная дань времени.

Показательно то, что в нашем колледже не считают жаргонные слова каким-то злом. Данные, полученные в ходе исследования, подтверждают, что наблюдается тенденция к возрастанию уровня использования сленга в повседневной речи студентов. Сленг всегда будет присутствовать в студенческой лексике. Хорошо это или плохо? Вопрос, по-видимому, неправомерный. Сленг нельзя ни запретить, ни отменить. Он меняется с течением времени: одни слова умирают, другие – появляются, точно так же, как и в любом другом языке. Конечно, плохо, когда сленг полностью заменяет человеку нормальную речь.

Современного студента совсем без сленга представить невозможно. Главные достоинства тут – выразительность и краткость. Но не стоит призывать обучающихся давать «торжественное обещание» никогда не употреблять слова молодежного жаргона.

По данным исследования можно прийти к следующим выводам:

- сленг, который активно использует современная молодёжь – своего рода протест против окружающей действительности, против типизации и стандартизации;
- для сленга характерна абсурдная игра слов. Это некое «кодирование» того или иного понятия;
- жаргонные слова оказывают негативное влияние на развитие интересов обучающихся;

- жаргонизмы засоряют наш язык и мешают нормальному общению людей разных поколений.

Рекомендации для тех, кто желает исключить из речи жаргонизмы:

- читать художественную литературу;
- включить самоконтроль за речью, своей и чужой;
- практиковать выступления перед аудиторией и дружеские беседы;
- повышать самооценку, чтобы быть уверенным в своих словах.

Всё это ведёт к повышению уровня общей культуры, в том числе и культуры речи.

Завершить выступление хотелось бы строками великой поэтессы XX века Анны Ахматовой:

И мы сохраним тебя, русская речь,
Великое русское слово!

Действительно, «великое русское слово», доставшееся нам в наследство, мы должны сберечь.

Мы не властны над речью других, но над собственной - властны!

Список литературы:

1. Береговская Н.В. Молодежный сленг: формирование и функционирование. Вопросы языкознания. М., 1996 с.46-52

2. Кронгауз, М. И. Русский язык на грани нервного срыва. [Текст] / М.И. Кронгауз. – М.: Языки славянских культур, 2007. – 90 с.

3. Локшина, С.М. Краткий словарь иностранных слов. [Текст] / С.М. Локшина. – М.: Русский язык. 1999. – 352 с.

4. Ожегов, С.И., Шведова, Н.Ю. Словарь русского языка: 57000 слов. [Текст] / С.И. Ожегов, Н.Ю. Шведова. – М.: Русский язык,2009. – С.382.

4. Радзиховский Л.А., Мазурова А.И. Сленг как инструмент отстранения. Язык и его деятельность. М., 2008.

5. ШкапенкоТ., Хюбнер Ф. Русский «тусовочный» как иностранный. Учебное пособие. Янтарный сказ. Калининград. 2003

Интернет-ресурсы:

file:///C:/sputnik/Resurs/http_rus.1september.ru_urok

Анализ и прогнозирование процентных ставок по ипотеке

Солодовникова А.
Студентка IIкурса

Научный руководитель
Брюхович С.Н.

1.Что представляет из себя Гражданская война в Сирии?

Гражданская война в Сирии — многосторонний, многоуровневый вооружённый конфликт на территории Сирии, начавшийся весной 2011 года как локальное гражданское противостояние и постепенно переросший в восстание против режима Башара Асада, в которое с течением времени оказались вовлечены не только основные государства региона, но и международные организации, военно-политические группировки и мировые державы.

2.Причины и история Гражданской войны в Сирии

Причины:

- Либерализация общества
- Религия на Востоке всегда была яблоком раздора, она тесно связана с политикой. Мусульманские фанатики со своими группировками стали провокаторами столкновений.
- Передел сфер влияния на Ближнем Востоке между крупными игроками мирового рынка и поддержка оппозиции со стороны террористов всего мира.
- Пятилетняя засуха (2006-2011 годы), вызвавшая обнищание сельского населения, голод, переселение сельских жителей в города, увеличение безработицы и социальных проблем всего народа.
- Авторитарный стиль правления президента Сирии Башара Асада
- Отсутствие демократических свобод
- Коррупция
- Действия внешних сил, желающих путем смещения Асада, ослабить силу влияния на Сирию России

15 марта 2011 года на фоне т.н. "арабской весны" в Сирии начались массовые антиправительственные выступления. Противники действующего режима организовали несколько акций протеста в столице страны Дамаске. Затем антиправительственные демонстрации вспыхнули на юге страны — в расположенном на границе с Иорданией городе Дераа.

В апреле 2011 года массовые манифестации с требованием проведения кардинальных реформ начались по всей стране. В результате столкновений с полицией погибли люди.

Глубочайший внутриполитический кризис уже к концу 2011 года перерос во внутренний вооруженный конфликт. Требования сирийской улицы, в своей основе суннитской, демократических прав и свобод по аналогии с другими арабскими странами быстро трансформировались в лозунги свержения правящего режима Башара Асада (он сам алавит; алавиты — религиозное меньшинство, ответвление шиизма).

Международный комитет Красного Креста (МККК) заявил, что расценивает конфликт в Сирии как гражданскую войну.

Разрастанию кризиса способствовала его беспрецедентная интернационализация с поддержкой антиасадовской оппозиции региональными (Турция, аравийские монархии) и внешними (в первую очередь, США и Франция) игроками. Параллельно шло становление вооруженного крыла оппозиции под "крышей" т.н. Свободной сирийской армии. В результате значительные территории страны в приграничье с Турцией и Ираком перешли под контроль вооруженной оппозиции, а "линия фронта" вплотную приблизилась к столице.

Развития конфликта привела к поляризации сирийского общества, ожесточению противостояния, в том числе на межконфессионой основе. В стане вооруженной оппозиции усилились позиции суннитских исламских радикалов (алькаидовская группировка "Джебхат ан-Нусра", запрещенная в России, и др.) с их призывами к джихадизации повстанческого движения. В результате в Сирию потянулись тысячи "борцов за веру" со всего арабо-мусульманского мира.

По данным на конец 2015 года, на территории страны вели действия более тысячи вооруженных антиправительственных групп, включавших более 70 тысяч человек. Из них десятки тысяч — иностранные наемники, а большинство составляли экстремисты из более

чем 80 стран, в том числе мусульманских государств, ЕС, США, России и Китая (мусульмане-уйгуры).

Внешняя поддержка позволила активизироваться террористической организации "Исламское государство Ирака и Леванта" (ИГИЛ, запрещенного в России), позже переименованной в "Исламское государство" (ИГ, арабск. ДАИШ, запрещена в России). Летом 2014 года организация "Исламское государство"(запрещенное в России) провозгласила "халифат" на захваченных территориях Сирии и Ирака.

Новый виток конфликта возник в августе 2013 года, когда ряд СМИ сообщили о масштабном применении сирийскими войсками химического оружия в окрестностях Дамаска.

В Дамаск ездили инспекторы ООН, чтобы собрать необходимые анализы и биологические образцы. Проведенное миссией ООН расследование подтвердило сам факт химической атаки, но миссия не занималась определением, какая из сторон конфликта применила нервно-паралитический газ зарин.

Возможное использование химического оружия развязало мировую дискуссию о необходимости начала военной операции в Сирии. 28 сентября 2013 года Совет Безопасности ООН единогласно принял резолюцию по Сирии в поддержку плана Организации по запрещению химического оружия (ОЗХО), направленного на уничтожение сирийских химических арсеналов. В конце июня 2014 года вывоз химического оружия из Сирии был завершен. В начале 2016 года ОЗХО заявила о полном уничтожении сирийского химического оружия.

Удары по позициям ИГ(запрещенного в России) в Сирии с сентября 2014 года наносит международная коалиция во главе с США, при этом коалиция действует без разрешения властей страны.

30 сентября 2015 года президент Сирии Башар Асад обратился к Москве с просьбой об оказании военной помощи. Президент России Владимир Путин внес на рассмотрение Совета Федерации предложение о принятии постановления о согласии на использование контингента Вооруженных сил России за рубежом.

Военной целью операции была заявлена воздушная поддержка сирийских правительственных сил в их противодействии террористической группировке "Исламское государство"(запрещенное в России). Самолеты российских Воздушно-космических сил (ВКС) в этот же день приступили к проведению воздушной операции с нанесением точечных ударов по наземным целям террористов группировки ИГ(запрещенного в России) на территории Сирии.

Кроме самолетов, Россия успешно задействовала в Сирии боевые корабли, подводные лодки и береговые ракетные комплексы. Некоторые виды вооружений впервые прошли проверку боем.

Минобороны России задействовало множество средств и надежных источников, в том числе сирийскую агентуру, спутники космической разведки и беспилотники. Российская авиация смогла обеспечить постоянные и беспрерывные удары по объектам террористических группировок в Сирии. При поддержке ВКС РФ было освобождено более 67 тысяч квадратных километров территории Сирии, более 1 тысячи населенных пунктов. Одним из знаменательных событий стали бои за Пальмиру, которую два раза зачищали от террористов и окончательно освободили в марте 2017 года, а также освобождение осенью 2017 года города Дейр-эз-Зор.

6 декабря 2017 года президент России Владимир Путин объявил о полном разгроме "Исламского государства"(запрещенного в России) на обоих берегах Евфрата в Сирии.

15 октября 2015 года ВС САР и проправительственные формирования при поддержке российской авиации начали наступление на стратегически важный город Алеппо. За 16-19 октября бойцы сирийской армии вернули под свой контроль обширную территорию у южного въезда в Алеппо. В это же время силы ИГ(запрещенного в России) нанесли контрудары на нескольких стратегических направлениях.

3 ноября 2015 года правительственные войска Сирии установили контроль над трассой Дамаск — Алеппо, через день по трассе было возобновлено автомобильное движение.

28 декабря 2018 года подразделения Сирийской арабской армии вошли в город Манбидж на севере Сирии, расположенный в 85 км от Алеппо, и подняли над ним национальный флаг.

4. Участники Сирийского конфликта

Почти сразу после начала вооруженного противостояния между сирийским правительством и оппозицией в марте 2011 года началась консолидация многочисленных политических и военных группировок в стране и за её пределами. Целью одних было проведение политических реформ и либерализации общественной жизни, другие же призывали к немедленному свержению режима Башара Асада.

- Внутренняя сирийская оппозиция выступает за диалог с правительством.

- Внешняя настаивает на свержении режима и имеет вооруженное крыло.

- Особое место среди противостоящих режиму Асада групп занимают курдские регионалисты. Их главная цель — добиться расширения политических и культурных прав сирийских курдов.

-Израиль. Для израильтян фактически все стороны этой войны (кроме России, США и курдов) являются противниками.

-Иран. Для шиитского Ирана территория Сирии стала ареной схватки против главного геополитического противника – суннитской Саудовской Аравиии, а также против Катара. Против саудовских и катарских группировок в Сирии действует иранский Корпус стражей исламской революции. Кроме того, по просьбе Ирана на его стороне в Сирии выступила ливанская шиитская террористическая организация «Хезболла».

-Катар. Одна из самых богатых стран на планете (пожалуй, самая богатая в пересчёте на душу населения). Наличие огромных богатств подстёгивает амбиции правящей катарской монархии. Катар надеется построить огромный мировой Халифат и встать во главе. С этой целью катарская монархия вкачивает огромные денежные и материальные средства в исламских террористов по всему миру.

После того, как Россия стала уничтожать в Сирии террористов, не делая среди них различий на «хороших» и «плохих», со стороны Катара начались прямо-таки истерические возгласы. Неудивительно – российская авиация бомбит тех, в кого Катар вколачивал гигантские усилия и деньги.

Курды. Во-первых, отчаянная борьба за собственное выживание (с точки зрения радикальных исламистов, курды права на жизнь не имеют) – не случайно именно курдское ополчение проявляет на поле боя самые высокие морально-волевые качества. Во-вторых, стремление к независимости – вплоть до создания независимого государства Курдистан, объединяющего курдов, живущих в Сирии, Турции и Ираке

Курдов как силу, настроенную против «Исламского государства»(запрещенного в России), в наибольшей степени поддерживают США, в меньшей степени – Россия.

Однако США максимально настраивают курдов против официального Дамаска.

Россия не стала препятствовать вторжению турецкой армии в северные районы Сирии, где проживают курды.

Турция начала операцию якобы против «Исламского государства»(запрещенного в России), на деле же главной целью турок было ударить по сирийским курдам и не дать им объединиться с курдами турецкими, что грозило бы для Турции потерей юга страны.

Саудовская Аравия. Саудиты добиваются тех же целей, что и катарцы – всемирный Халифат. Это их осевая парадигма, продвижение радикального суннитского ислама – есть неотъемлемая часть саудовской идеологии.

Как и Катар, много средств саудовская монархия вкладывает в наш Кавказ (а также Татарстан и Башкирию – при попустительстве местных властей, Саудовская Аравия держит в экономике США 1 триллион долларов, что заставляет даже американцев считаться с интересами саудовской монархии, зачастую в ущерб собственным интересам и интересам самой западной цивилизации.

Россия. Воюет на стороне правительственных сил Башара Асада по нижеперечисленным причинам:

1. В «мягком подбрюшье» Российской Федерации расположены центральноазиатские республики бывшего СССР, которых характеризует слабая государственность (ещё и усугубляемая физическим уходом старых советских автократов), социальная неустроенность и наличие крайне питательной среды для радикального ислама. Новости вызывают большую тревогу: уже сейчас то, что мы называем «международным терроризмом», открывает всё новые филиалы в Казахстане, Кыргызстане, Узбекистане и Таджикистане.

Потенциальное начало «Центральноазиатской весны» (по примеру «Арабской») грозит России национальной катастрофой: тогда регион к югу от нашей страны превращается одну огромную базу исламских террористов (по примеру Ливии), миллионы беженцев из Центральной Азии волной захлёстывают территорию РФ. Среди них, разумеется, будут многие тысячи исламских боевиков, которые утопят нашу страну в море крови.

Российская Федерация стремится разгромить силы «международного терроризма» на территории Сирии, дабы сирийская земля не стала, как и ливийская, одной большой опорной базой исламских боевиков. В противном случае пламя джихада очень быстро перекинется на Центральную Азию, а следом — и на Россию.

2. В Сирии на стороне «Исламского государства», сирийских филиалов Аль-Каиды («Джебхат ан-Нусра», «Джебхат Фатах аш-Шам», «Джейш аль-Фатх») и других террористических организаций исламистского толка воюют тысячи граждан из стран СНГ (включая выходцев из мусульманских регионов России). Весь этот контингент в Сирии не навечно - их задача набраться реального боевого опыта и вернуться, чтобы разжечь «священную войну» уже у себя дома.

Без помощи Российской армии Башара Асада ждёт полный разгром, а все его сородичи-алавиты будут просто вырезаны боевиками в прямом смысле этого слова. Поэтому Асаду ничего не осталось, как согласиться на бессрочное размещение

российской военной базы на аэродроме Хмеймим. Такой базы на территории Сирии у нас не было даже во времена СССР.

3. Война в Сирии является лучшей рекламой российского оружия на международном рынке. Российский ВПК уже получил массу новых заказов из-за рубежа.

4. Война в Сирии для России стоит тех денег, которые сопоставимы со стоимостью военных учений, которые в любом случае нужно было провести. Вооружённые силы РФ получают гораздо больший опыт и возможность «обкатать» новые вооружения в условиях реальных боевых действий (а не их имитации).

5. Склады Российской армии завалены авиабомбами с истекающим сроком годности. Сбросить их на головы террористов выходит гораздо дешевле, чем утилизировать.

США и их европейские сателлиты по НАТО. Действительно воюют против ИГ, однако не в Сирии, а в Ираке. Номинально и на сирийской территории участвуют в «антитеррористической коалиции», де-факто выполняют «заказ» против Асада.

Саудовской Аравии и Катару непременно нужно сбросить светский режим Башара Асада и разделить Сирию между своими боевиками-исламистами. Соединённые Штаты Америки в данном случае выполняют свои союзнические обязательства по отношению к двум богатейшим монархиям мира — саудовской и катарской — в обмен на колоссальные инвестиции в свою экономику.

Если с кого и начинать демократизацию — то как раз с главного союзника США — Саудовской Аравии. Саудовская Аравия — это жестокая шариатская диктатура, в которой женщина не имеет права выйти на улицу без сопровождения брата, отца или мужа. Где женщин судят и приговаривают к жестоким телесным наказаниям за то, что их изнасиловали. Где геям публично отрубают головы. Где блогеров приговаривают к повешению и даже распятию. Где недавно пожарные бросали школьниц обратно в огонь — потому что они выбегали из горящей школы в неподобающей одежде. В эмирате Катар нравы, кстати, немногим лучше.

Турция. В недавнем же прошлом Турция поставляла «Исламскому государству»(запрещенному в России) оружие и боеприпасы (так называемые «гуманитарные конвои»), посылала своих армейских офицеров и до сих пор предоставляет боевикам свои курорты для лечения и отдыха. И не секрет, что подавляющая часть добровольцев попадает в ИГ(запрещенному в России) именно через Турцию. А руководитель турецкой разведывательной службы (MIT) Хакан Фидан вообще открыто заявлял, что в Анкаре должно быть открыто постоянное представительство «Исламского государства»(запрещенного в России). Впрочем, это не мешает Турции в целях прикрытия (или скорее из «соблюдения приличий») состоять в «антитеррористической коалиции» во главе с США (в которой, вы будете смеяться, также состоят Катар и Саудовская Аравия).

Зачем Турции нужно «Исламское государство»(запрещенное в России)?

Три основных причины. Причина первая. Нынешний президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган руководствуется идеологией, получившей название «Мы – новые османы». Он всерьёз грезит о восстановлении Османской империи, о себе мыслит как о султане – новом Сулеймане Великолепном, который соберёт давно утраченные земли. Для Реджепа Эрдогана «Исламское государство»(запрещенное в России), а также боевые группировки туркоманов – это инструмент, с помощью которого он намеревался

аннексировать северную часть Сирии. Надо сказать, это ему почти удалось, но вмешательство России спутало новоявленному султану все карты.

Причина вторая. Семья Эрдогана имела личный бизнес по перепродаже нефти «Исламского государства»(запрещенного в России). ИГ(запрещенное в России) направляло тысячи бензовозов в сторону Турции. Семья Эрдогана покупала нефть у «Исламского государства»(запрещенного в России) по бросовой цене, а продавала гораздо дороже.

Причина третья. Война, которую ведёт в Сирии и в Ираке «Исламское государство»(запрещенное в России) и другие террористические группировки, заставляет сотни тысяч человек становиться беженцами. Огромная часть иракских и сирийских беженцев бежит в Турцию.

5. Оружие массового поражения

Вплоть до 2012 года Сирия отрицала наличие у себя химического оружия. Впрочем, это не помешало ей в 1993 году не присоединиться к Конвенции о запрете химического оружия. По данным ЦРУ, в 2000-х годах Сирия производила несколько сотен тонн боевых отравляющих веществ в год. Среди них — зарин, иприт и VX. Военно-воздушные силы Израиля неоднократно наносили удары по объектам и инфраструктуре, на которых якобы велись разработка и производство отравляющих веществ.

Первым достоверным случаем использования химического оружия в Сирии следует считать атаку в Хан-эль-Асаль 19 марта 2013 года.

Тогда бойцы оппозиции из «Свободной сирийской армии» (ССА) штурмовали город Хан-эль-Асаль в провинции Алеппо. 19 марта ракета с зарином упала в южной части города — ее контролировали правительственные войска. В результате атаки погибли 19 гражданских лиц и один солдат сирийской армии, пострадали 124 человека.

Обе стороны сразу же обвинили друг друга. Дамаск заявил, что боевики изготовили самодельную ракету и нанесли удар по позициям сирийских войск. Противники Асада в показаниях разошлись. Некоторые утверждали, что ракета с зарином была запущена оперативно-тактическим ракетным комплексом «Эльбрус», другие заявляли, что ракету выпустили с самолета у них на глазах.

Применении химического оружия в Думе, от которого погибли 43 человека.

6.Жертвы

С начала конфликта в Сирии более 1,6 млн человек были ранены. Среди погибших 69,494 - мирные жители. По данным правозащитников, среди погибших 11,493 - несовершеннолетние и 7,371 - женщины. Кроме того, по меньшей мере 11 млн вынуждены были покинуть свои дома. При этом правозащитники не учитывали данные по более чем 3 тыс. пропавшим без вести, 5 тыс. убитым боевиками из "Исламского государства"(запрещенного в России) и др. Таким образом, они отмечают, что реальная цифра может быть значительно выше официальной.

7. Как конфликт в Сирии влияет на другие страны сейчас?

Теракты в Париже 13 ноября опровергли представление, будто Европа может дистанцироваться от войны в Сирии. Многие из заговорщиков жили в Бельгии — в январе спецслужбы в ходе рейда городе Вервье предотвратили попытку теракта, а после атак на Париж страна закрыла доступ в столицу на четыре дня. Некоторые из террористов попали в Европу через Грецию, выдавая себя за беженцев.В Европу прибыло около миллиона мигрантов. Проникают в основном через Турцию, откуда перебираются в Италию и

Грецию, а потом через Балканы движутся в богатые Германию и Швецию. В США и Канаде (в меньшей степени) предложение принимать больше беженцев встретило политическое сопротивление. Турции для размещения примерно 2 млн беженцев обещана европейская помощь.

8.Возможно ли урегулировать конфликт?

Подводя выводы стоит отметить, что исход нужно рассматривать с двух сторон: оптимистичной и менее оптимистичной.

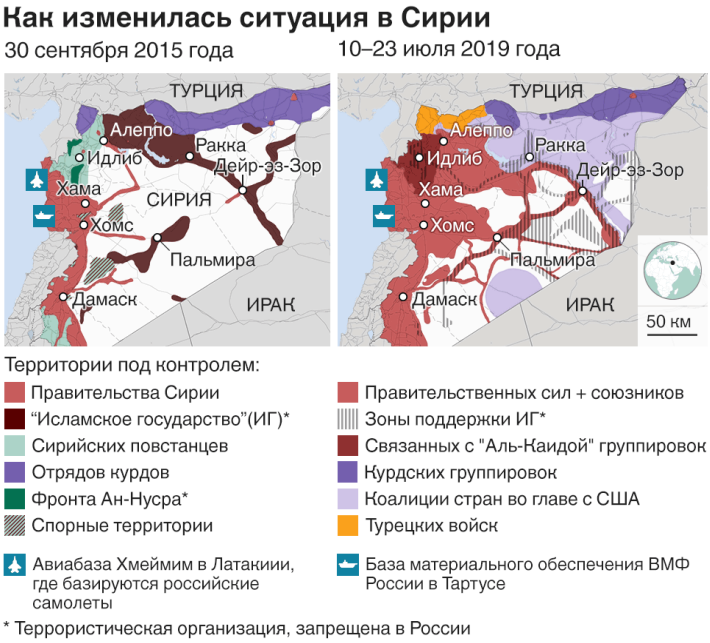


Рис.1

Посмотрим на то, как изменилась ситуация в Сирии с 2015 по 2019 год(рис.1). Правительственные силы и их союзники заняли значительную часть территории по сравнению с данными 2015 года. Исходя из того, что ИГ(запрещенное в России) практически выведено на территории Сирии можно сказать, что сирийский конфликт движется к разрешению.

Но также не стоит забывать о том, сколько стран втянуты в этот конфликт. Посмотреть на количество жертв и на ущерб страны в целом. Не стоит забывать и о том, что конфликт находится еще на стадии разрешения, значит на данный момент Сирийский конфликт еще не урегулирован.

9.Словарь

Сунниты- это самое большое течение ислама. Его название происходит от слова Сунна, ссылаясь на образцовое поведение исламского пророка Мухаммеда.

Алавиты - последователи алавизма — эклектической религии, которую можно рассматривать и как эзотерическое ответвление персидского направления ислама и даже шиизма и его крайних направлений (гулат), с которыми алавитов объединяет культ Али , зятя и двоюродного брата пророка Мухаммеда.

Радикал-сторонник радикализма, то есть бескомпромиссный выразитель каких-либо взглядов, как правило — связанных с глубокими преобразованиями в общественном устройстве.

Автократы - -а, м. Книжн. Лицо с неограниченной верховной властью; самодержец.

Джихада-_понятие в исламе, означающее усердие на пути Аллаха. Обычно джихад ассоциируется с вооруженной борьбой, однако понятие значительно шире.

Сателлиты- государство, формально независимое, но фактически подчиненное другому, более сильному государству.

Зарин- боевое отравляющее вещество нервно-паралитического действия.

Иприт- боевое отравляющее вещество кожно-нарывного действия.

Список литературы:

1. Карташов К. Н. Сирийский конфликт в цифрах // Молодой ученый. — 2016. — №4. — С. 599-603. — URL https://moluch.ru/archive/108/26227/ (дата обращения: 26.10.2019).

2. Карташов К. Н. Сирийский конфликт в цифрах // Молодой ученый. — 2016. — №4. — С. 599-603. — URL https://moluch.ru/archive/108/26227/ (дата обращения: 26.10.2019).

3.https://www.syl.ru/article/179654/new_grajdanskaya-voyna-v-sirii-prichinyi-i-uchastniki

4. https://ria.ru/20180129/1513416087.html

5. https://thequestion.ru/questions/248551/kakie-storony-uchastvuyut-v-voine-v-sirii-kakie-ikh-celi-i-po-kakoi-prichine-oni-vstupili-v-voinu

6. https://lenta.ru/articles/2018/04/13/han_sheptun/

7. http://chtooznachaet.ru/sut-vojny-v-sirii.html

8. https://ru.ihodl.com/analytics/2015-12-22/kak-voina-v-sirii-vliiaet-na-mir/

9.https://ru.wikiyours.com

10. https://academic.ru/dic.nsf/ruwiki/16338

Восстание роботов: возможно ли?

Овсянников О.
Студент II курса

Научный руководитель
Вежлива Е.И.

Самоуправляемый автомобиль Uber в 2018 году сбил в Аризоне 49-летнюю Элейн Херцберг, когда та переходила дорогу в 100 метрах от пешеходного перехода, поскольку не смог распознать в ней пешехода. Об этом говорится в отчетах американского Национального совета по безопасности на транспорте (NTSB), расследовавшего аварию. Авария в Аризоне стала первым задокументированным случаем, когда самоуправляемый автомобиль сбил человека насмерть. В ходе испытаний самоуправляемых автомобилей Uber с сентября 2016-го по март 2018 года беспилотники компании попали в 37 аварий.

.	Статистика роботов на сегодня	Согласно статистика IFR установка промышленных роботов на 2019г. составляет 1.4 млн./год

.	Развитие роботов	Международные федерации робототехники (ABI и IFR) прогнозируют увеличение объемов установки роботов на предприятия до 13-16% ежегодно
.	Отношение людей к роботам	Согласно статистики данных федераций 42% опрошенных не против распространения роботов в жизнь человека
.	Перспективы развития	Новые источники энергии, технологии ее сбора Взаимодействие роботов и людей Сенсорика

Ученые отмечают две причины возможного восстания роботов:

1. Нейросеть - Слишком большое доверие нейросети на всех видах производства
2. Квантовые компьютеры - Обучение без предела по объему получения данных

Мы можем задать алгоритмы для развития нейросети. Нейросеть – самообучаемая. Бесспорно, она может быть очень полезна, но если мы будем брать робота, который будет собирать данные, уверены ли мы, что в итоге он придет к тому результату, который мы хотели от него добиться?

Робот по имени Тэй был создан для общения в соцсетях. По замыслу создателей, общаться Тэй должна в основном с молодыми людьми 18-24 лет. В процессе общения искусственный интеллект учится у собеседника.

Менее чем через 24 часа после запуска робота в "Твиттере" компания Microsoft, судя по всему, начала редактировать некоторые его комментарии, поскольку они оскорбляли собеседников.

Некоторые заявления Тэй были совершенно неприемлемыми. В частности, робот заявил, что он "поддерживает геноцид".

Для работы огромной нейросети, нужен мощный компьютер. На данный момент идеально к этому подходит квантовый компьютер. Однако, есть проблема в том, что если программа в данном компьютер создавалась с целью нанести ущерб, она обязательно это сделает, в отличие от человека.

Почему восстание не произойдет

Во-первых, сценарии, подобные описанным в голливудских фильмах , предполагают, что дефектной системе искусственного интеллекта (ИИ) будет по какой-то причине вручен безраздельный контроль над разрушительным оружием. Если обезьяне

дать ядерную красную кнопку, то она ведь может ее нажать? Значит ли это, что нам нужно опасаться восстания обезьян и предпринимать превентивные меры против них? Я думаю, что куда больше стоит опасаться того, что кнопку нажмут люди. Технологии становятся потенциально все более разрушительными, а вот наша способность грамотно применять эту силу вряд ли прогрессирует столь же быстро. Системы ИИ в данном случае — это скорее не источник опасности, а способ, при помощи которого эту опасность можно будет снизить.

Многие катастрофические сценарии основаны на том, что ИИ будущего будет сверхинтеллектом, превосходящим людей, возможно, даже больше, чем люди превосходят муравьев. Однако Вселенная содержит целый ряд фундаментальных физических ограничений, которые, по всей видимости, сделают создание сверхинтеллекта невозможным. Скорость передачи сигнала не может превысить скорости света. Ускорение системы в несколько раз дает лишь константный прирост «интеллекта». Грубо говоря, если вы вдруг станете думать в сто раз быстрее, это не сделает вас в сто раз умнее. Словом, есть серьезные основания полагать, что сверхинтеллекта не получится, хотя, конечно, уровень человеческого интеллекта вполне может быть превзойден. Насколько это опасно? Скорее всего, не очень.

Для «захвата мира» создаваемая система ИИ должна на голову превосходить всех остальных интеллектуальных агентов — людей, другие ИИ. Хотя отдельные люди умнее других, никому из них пока что не удалось захватить власть над всем миром. То же самое будет, скорее всего, и с системами ИИ.

ИИ — это прежде всего инструмент в руках людей, а цель любого инструмента — это усиление возможностей человека. По мере того как развитие технологий позволит эффективно манипулировать с объектами, сопоставимыми по сложности с человеческим организмом, скорее всего, граница между человеческим телом и продуктом наших технологий будет постепенно стираться. Возможно ли нападение киборгов? Это уже совсем другая история.

Если брать домашних, не больших роботов. Например: робот пылесос. Максимум что он сможет, это выбежать с вашего дома, либо биться об вашу ногу пока не разрядятся батарейки.

Если все таки произойдет так, что появится лидер, мощный компьютер сможет взять под контроль остальных роботов, так же и гаджеты. У гаджета ограничен вектор атаки. Да, он может набрать кредитов на вас, но разве это будет важно, когда мировое восстание роботов?

Собственно, с мелочами разобрались, но а что насчет боевых дронов? Да, боевые дроны опасны, однако у них нет развитой нейросети и при долгом полете, поиски цели у них просто закончится топливо. Главное проблему

Список литературы:

1. https://chtoes.li/robot-apocalypse/
2. https://aif.ru/society/science/vozmozhno_li_vosstanie_mashin_ekspert_o_razvitii_iskusstvennogo
3. https://life.ru/t/%D0%BD%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0/1161876/vosstaniie_mashin_smoghut_li_roboty_poiti_voinoi_na_liudiei
4. https://russian.rt.com/article/322520-vozmozhno-li-vosstanie-mashin-uchyonye-obsuzhdayut-opasnost

5. https://yandex.ru/znatoki/question/transport/vozmozhno_li_vosstanie_mashin_773c9a13/
6. https://vc.ru/future/63799-otvet-ilonu-masku-vosstanie-mashin-nevozmozhno-obyasnenie-na-palcah

А.С. Пушкин как пророк русской цивилизации о грядущей судьбе мира и России

Табачкова А., Брыкунов Г.
студенты I и II курса

Научный руководитель
Вежлива Е.И.

А.С.Пушкин один из любимых русских поэтов и основоположник современного литературного русского языка и некоторые исследователи его творчества считают, что в его произведениях есть 2 смысловых ряда; относят его не только к великим поэтам, но и к пророкам русской цивилизации.

И совершенно неведомо многим из нас, что он был пророком в более широком значении этого слова и что, оказывается, его имя можно поставить в этом смысле рядом с именами всех известных великих пророков, избранников Божьих, которым открыто будущее человечества. Он, оказывается, был не только великим мастером слова, с помощью которого завораживал и завораживает два столетия людские души и умы, но и великим ученым-математиком, которому принадлежат научные пророчества.

Меня лично, это очень заинтересовало , так со дня смерти А.С. Пушкина прошло уже более 200 лет, а осталось так много неразгаданных тайн. Я считаю, что не каждый знает о его пророчестве, что очень плохо, т.к. современная молодежь не вся стремится расширять свои знания, но думаю, что будет полезна эта информация всем. Мы привыкли видеть законы в математике, физике, но нас удивляет, что есть и в социологии и политологии, Есть люди, которые благодаря знанию и применению успешно прогнозируют будущее различных стран. Простому человеку возможно распланировать на 10-20 лет вперед. А тут на целые 200-300 лет – легко, через разные инструменты.

Я основываюсь на современного исследователя, Виктора Ефимова и думаю, что он открывает всем нашим людям глаза на Русскую современную цивилизацию.

Значимость творчества А.С. Пушкина заключена не в музыке его стиха и удивительно красивой и легкой рифме, а в информации скрытой определенной системой символов. За каждым его персонажем стоит то или иное глобальное социальное явление, либо большие группы людей и управленческие иерархии, считает концептуальный аналитик Виктор Алексеевич Ефимов.

Итак, в данной теме я поднимаю два вопроса. Что такое второй смысловой ряд и какое будущее пророчил России Пушкин.

В качестве упрощённой аналогии сошлёмся на басни Эзопа или Крылова. В баснях используется статичный инструментарий аллегорий. Он примитивен и однозначен. У любого читающего волк – это зло, а лиса – хитрость. В творениях Пушкина представлена гораздо более сложная схема кодирования информации – динамичная символика. В любом его произведении каждый персонаж является символом, который на уровне

второго смыслового ряда отображает глобальное социальное явление, либо большие массы людей, управленческие иерархии. Однако восприятие этих символов, варианты их прочтения субъективны, зависят как от психики и мировоззрения читающего, так и от исторического времени прочтения. Каждая эпоха, каждый из читателей являются, по сути, творческими соучастниками формирования смысла прочитанного. У разных читателей смысл символов может отображаться в их сознании по-разному, однако их верное, общественно значимое толкование предполагает сохранение общей логики текста в принятых символах на протяжении всего текста, от первой строчки до последней. Отсюда загадочность, притягательность и даже некоторая пророческая мистичность многих его творений. Формирование общей логики стиха происходило у Пушкина в виде образов, картинок на бессознательных уровнях психики, возможности которых на несколько порядков превосходят возможности сознания. В современной лексике это именуется расширением сознания. Творчество Пушкина значимо для будущего русской цивилизации, для всего человечества, прежде всего с точки зрения второго смыслового ряда.

Есть второй смысловой ряд любого произведения и вопрос только в том, что читатель увидит. Он увидит по нравственности. Какова нравственность, таков и второй смысловой ряд.

Что такое «стройная ограда» по второму смысловому ряду? Действительно, и государственность России всегда очень «стройная ограда» была. Это законоуложения, административный аппарат. Ведь всё это рухнуло, как в наводнении.

«Медный всадник» это провидение двух революций: первая - это 17-й год и 91-й – августовская.

Для Пушкина времени как бы не существовало, он не мог сформулировать, что такое время. Но он знал, что такое закон времени. Поэтому для него были просто некие взаимно вложенные процессы. И он видел процессы вцелом. Поэтому для него, что увидеть будущее, что прошлое, это примерно было на равных.

Т.е., мы можем сделать вывод, что Пушкин всегда скрывал будущее нашей России в образах его персонажей.

И вообще почему Русская цивилизация, а не какая-то еще?

"Русский" – это понятие наднациональное, оно отвечает на вопрос "какой?", а не "кто?" и означает принадлежность к цивилизационной общности, а не национальность, и Пушкин это понимал. Не принято говорить: "немецкий человек", "американский человек", а вот "русский человек" звучит вполне определенно, также как "западный" или "восточный" человек. Понятие "русский немец", "русский еврей" и т.п. звучит так же вполне определенно, но не может быть "немецкого русского".

Россия, по крайней мере, со времени взятия Казани является региональной цивилизацией в границах одного многонационального государства. Цивилизационные и государственные границы в пределах бывшего СССР совпадали в отличие от западной или восточной цивилизации, поэтому, Русь, при поверхностном рассмотрении,

воспринимается как одно из государств, хотя по сути своей является цивилизацией глобальной значимости.

Высшая цивилизационная власть в древнерусском обществе принадлежала тем, кого в былинах именуют "каликами перехожими", "волхвами". Помните Пушкина: "Волхвы не боятся могучих владык…". Именно эта бесструктурная управленческая иерархия выполняла функцию надгосударственного управления, с успехом решив в своё время такие задачи цивилизационного строительства как введение единого языка, единых денег, единой системы мер на огромной территории множества разрозненных удельных княжеств. Эти управленцы от Бога никогда не занимались саморекламой, а отсутствие информации о них не следует и по сей день рассматривать как их отсутствие в обществе. Бытие существенно богаче, чем его телевизионные версии.

Не только пушкинское творчество, всё пушкинские стихи, поэмы, повести, научно-исторические и литературоведческие статьи, заметки, работы являются не менее мощным заявлением русского человековедения и русской философии всему миру человечества о человеке, о его смысле, трагедиях, призвании, творчестве, предназначении, но и сам Пушкин, его жизнь являются не менее мощным таким и русским человековедением, и заявлением об идеале русского человека, и о его смысле жизни, что уже уникально само по себе.

Итак, что же пророчил Пушкин?

Ответ на этот вопрос можно найти, например, в поэме "Руслан и Людмила.

Ефимов Виктор Алексеевич дает свою трактовку символов, используемых Пушкиным.

Руслан – корень "рус" символизирует систему знаний русской цивилизации в сфере бесструктурного надгосударственного управления или Славянский центр, формирующий стратегию и тактику самобытного развития народов России(ВНУТРЕННИЙ ПРЕДИКТОР).

Людмила, как мы уже отмечали, - это "люд милый", многонациональный русский народ. Ее уносит в "страну полнощных гор"(глобальный финансовый центр - Швейцария)

Карла Черномор, вся сила которого -- в длинной бороде. Борода, бережно хранимая карликами-банкирами, символизирует ростовщическую кредитно-финансовую систему.

Финн - Святорусское (ведическое) жречество, находящееся в подполье.

Владимир - Благонамеренные государственные структуры.

Голова - Правительство России под пятой Черномора от Владимира до наших дней.

Черномор - Международный центр управления сознанием народов мира по Библейской Концепции. (ГЛОБАЛЬНЫЙ ПРЕДИКТОР)

Ратмир - Элита ряда славянских племен, принявших иудаизм и выпавшая из истории (Хазарский каганат).

Печенеги - Национальные "элитарные" структуры.

Рогдай - Языческая военная элита.

На своем пути к Людмиле Руслан встречает Голову, сокрывшую меч. Меч – это символ знаний. Понять, что такое Голова легко. Это, так называемая, "элита", стоящая

отдельно от туловища, от народа, которая ради соблюдения своих интересов, сокрыла систему истинных знаний от люда милого, в том числе, и в сфере экономики.

Но Руслан побеждает Голову и, овладев мечом-пониманием, освобождает народ от многовековой ростовщической удавки, обрубая бороду Черномору.

Так что Пушкин пророчит хорошую перспективу для русской цивилизации. Её символ - могучий Руслан, верхом на коне с мечом, со счастливой Людмилой на руках и с беспомощным безбородым карлой в кошёлке за спиной.

Пушкин на безсознательном уровне владел информацией о будущем России. Далеко не все способны отличить пророчество от программирования.

Особенность Русской цивилизации ещё и в том, что в ней много народностей, конфесий, единая денежная система. То, к чему Европа только подходит, у нас уже было со времён взятия Казани. Особенность цивилизации Российской ещё и в том, что форма государственности её является только внешней формой. Центр Запада в разные периоды разный. Россия сама по себе цивилизация. И, в силу этого, государственность России кажется катастрофичной. Это некая гармошка. Была Киевская Русь – это форма государственности. Пришли к нам монголы… (далее иллюстрация сужения и расширения Русской цивилизации)…Кто пришёл к нам сейчас? И, как пришёл? Обычным оружием нас уже не победить.

Там говорится о необходимости развязывания по отношению к СССР, России других форм ведения войны: холодной или методом культурного сотрудничества. Эта директива в последнее время модернизировалась и приняла очертания Гарвардского проекта. Этот проект предусматривает захват нашей страны путём расчленения её на 30-40 псевдо- сувенирных государств с доведением населения до 30 млн. рабов задействованных в сырьедобывающих отраслях. Первая фаза этого проекта была осуществлена путём развала СССР, сейчас надвигается вторая фаза. А осуществлялось это через узкую «элиту» ЦК КПСС. Сейчас готовится развал России, а для этого готовится новая «элита». Хотя сами люди могут этого не понимать и не осознавать…Так вот, говорят, что мы сами виноваты…Мы говорим нет, это кроется в информационном воздействии на людей, которые осуществляют управление.

На первом это информация мировоззренческо-методологического характера. Это та информация, которой владеет жречество (Глобальный Предиктор). Эта информация позволяет все процессы видеть в их взаимной вложенности и различать одно от другого. На втором приоритете это информация исторического хронологического характера. Поэтому факты в истории это совсем не упрямая вещь.

С позиции христианства одни и те же факты выстраиваются в одну историю, с позиции ислама…, иудаизма…Сколько методологий – столько будет и историй.

На третьем приоритете информация идеологического х-ра. Это куда упаковывается, как в форму, мировоззрение народа. В.О.Ключевский очень точно сказал: «Христос дал истину жизни, но он не дал форму её, предоставив их (формы) злобе дня». Вот формы, о которых говорил Ключевский, – это и есть идеология. Поэтому, в этом смысле, все св.писания – это и есть идеология, но сюда входят и технология, и фактология.

На четвёртом приоритете информация о средствах платежа. На пятом приоритете это уже не совсем управление информационное, хотя есть и информационное. Это все

виды наркотиков, алкоголь, табак. Это всё чем поражают будущие поколения на генетическом уровне.

Ну, и шестой, – это обычные виды оружия. По быстродействию всё наоборот. (далее приводятся примеры применения обобщенных видов оружия различных приоритетов).

В подцензурной царской России нельзя было даже как следует раскрыть перед народными массами такие стороны его миросозерцания, как отношение Пушкина к религии, ибо религия была для царизма одним из неприкосновенных устоев его существования, одним из средств его господства, надежнейшим оружием духовного порабощения масс.

«Во все времена, были избранные, предводители; это восходит от Ноя и Авраама. Разумная воля единиц или меньшинства управляла человечеством».

О законах Великого Проекта, в котором мы пребываем, знал Поэт, и поэтому со скрытой горечью писал:

В сущности, неравенство есть закон природы. Ввиду разнообразия талантов, даже физических способностей, в человеческой массе нет единообразия; следовательно, нет и равенства. Все перемены к добру или худу затевало меньшинство; толпа шла по стопам его, как панургово стадо…».

Это не о том ли меньшинстве, которое в составе пресловутого «Золотого миллиарда» ныне конструирует Новый Мировой Порядок? И есть ли в этом место для Русской цивилизации?

Сейчас настало это время, когда меч из-под Головы уже извлечён. Он уже дается народу и народ его воспринимает.

До сих пор на Земле торжествовала сатанинская концепция сформирована древнеегипетским жречеством. Она прошла через тысячелетия, но после того, как произошла смена эталонных частот, эта концепция терпит крах, прежде всего на просторах нашей Родины. Поэтому Россия не просто обязана, она обречена спасти всё человечество и перевести людей к новой модели мироустройства по другой концепции с позиции другого понимания мироздания, целостного, единого, неразрывного.
Говоря о том, кто придёт к власти мы говорим, что к власти после изменения соотношения эталонных частот никаких партий не будет и время вождей кончилось. Построение справедливого общества будет осуществлено на концепции Богодержавия, оно полностью совпадает с положением представленным Пушкиным.

Интернет ресурсы:

1. https://yandex.ru/video/preview?filmId=11412637899460112448&text=%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%BC%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8&noreask=1&path=wizard&parent-reqid=1579551988565900-467112373136283897105632-man1-3499&redircnt=1579552024.1
2. https://yandex.ru/video/preview?filmId=11412637899460112448&text=%D1%83%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%BC%20%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8&noreask=1&path=wizard&parent-

reqid=1579551988565900-467112373136283897105632-man1-3499&redircnt=1579552024.1
3. https://www.liveinternet.ru/users/4012329/post279368405
4. https://moiarussia.ru/pushkin-i-religiya/

Проект ЭВМ 5-го поколения. Замысел и реальность

Сергеев В.
Студент II курса

Научный руководитель
Вельмакина Т.Ф.

Введение

Любой учебник информатики начинается с перечисления поколений вычислительной техники. ЭВМ первого поколения были основаны на электронных лампах. Их сменили вычислительные машины второго поколения, сделанные из транзисторов. Интегральные микросхемы позволили построить компьютеры третьего, а микропроцессоры - четвёртого поколения. На этом компьютерная история неожиданно обрывается, а мы зависаем в странной реальности, где ничего не происходит. Прошло три с лишним десятилетия, но официально пятое поколение так и не наступило, хотя технические характеристики суперкомпьютерных технологий достигли глобальных масштабов. Интересно проект ЭВМ 5-ого поколения это только замысел или реальность?

Глава 1. Концепция проекта ЭВМ 5-ого поколения

Переход к компьютерам пятого поколения предполагал переход к новым архитектурам, ориентированным на создание искусственного интеллекта. ЭВМ 5-го поколения должна была иметь развитую периферийную систему, различать звуковую, зрительную, сенсорную информацию и обрабатывать её по законам деятельности человеческого мозга. Компьютеры должны были способны воспринимать информацию с рукописного или печатного текста, с бланков, с человеческого голоса, узнавать пользователя по голосу, осуществлять перевод с одного языка на другой. Это позволило бы общаться с ЭВМ всем пользователям, даже тем, кто не обладает специальными знаниями в этой области. ЭВМ должен был стать помощником человека во всех областях.

Для этого требовалось высокое быстродействие вычислительной системы и большой объем памяти. Универсальные компьютеры производили высокоскоростные вычисления, но не были пригодны для выполнения данных операций сравнения и сортировки больших объемов записей, хранящихся обычно на магнитных дисках. Были созданы специальные логические языки программирования, обеспечивающие наибольшие возможности по сравнению с обычными процедурными языками.

Программа разработки, так называемого, пятого поколения ЭВМ была принята в Японии. Предполагалось, что к 1991 г. будут созданы принципиально новые компьютеры, ориентированные на решение задач искусственного интеллекта. С помощью языка Пролог и новшеств в конструкции компьютеров планировалось вплотную подойти к решению одной из основных задач этой ветви компьютерной науки - задачи хранения и обработки знаний. Коротко говоря, для компьютеров пятого поколения не пришлось бы писать программ, а достаточно было бы объяснить на "почти естественном" языке, что от них требуется.

В 1992 году стало очевидно - проект «Компьютер пятого поколения» - обречен на провал. В финансовом плане правительство потратило около 500 млн. долл., а цель, поставленная в начале, так и не была достигнута. Рабочие станции компьютера пятого поколения так и не увидели свет в связи с тем, что однопроцессорные компьютеры других фирм обгоняли их по параметрам производительности. К тому же появление общественных сетей (Интернет) рушило всю концепцию первоначального проекта.

Глава 2. Разработка последующих поколений ЭВМ

Разработка последующих компьютеров производилась на основе больших интегральных схем повышенной степени интеграции, использования оптоэлектронных принципов (лазеры, голография). Уже сейчас компьютеры способны воспринимать информацию с рукописного или печатного текста, с бланков, с человеческого голоса, узнавать пользователя по голосу, осуществлять перевод с одного языка на другой. Это позволяет общаться с компьютерами всем пользователям, даже тем, кто не имеет специальных знаний в этой области.

Многие успехи, которых достиг искусственный интеллект, используют в промышленности и деловом мире. Экспертные системы и нейронные сети эффективно используются для задач классификации (фильтрация СПАМа, категоризация текста и т.д.). Добросовестно служат человеку генетические алгоритмы (используются, например, для оптимизации портфелей в инвестиционной деятельности), робототехника (промышленность, производство, быт - везде она приложила свою кибернетическую руку), а также многоагентные системы. Не дремлют и другие направления искусственного интеллекта, например распределенное представление знаний и решение задач в интернете: благодаря им в ближайшие несколько лет можно ждать революции в целом ряде областей человеческой деятельности.

Заключение

В настоящий момент «пятое поколение» с точки зрения развития новых технических возможностей вычислительной техники, безусловно, состоялось. Это и суперкомпьютеры, это и информационно-коммуникационные технологии, и современные системы управления базами данных, создание развитого человеко-машинного интерфейса (распознавание речи, образов), и системы облачных вычислений.

Новые технические возможности вычислительной техники расширили круг решаемых задач и позволили перейти к задачам создания искусственного интеллекта. Поэтому «пятое поколение» с точки зрения развития искусственного интеллекта – уже не является неопределенным. Накопленный опыт по методам представления знаний и параллельного логического вывода сильно помогли прогрессу в области систем искусственного интеллекта в целом. На достижение конечной цели уйдёт уже не так много времени.

Не за горами и следующее 6-ое поколение ЭВМ. Оно будет связано с дальнейшим экстенсивным развитием ЭВМ путем количественного улучшения функциональных характеристик ЭВМ 5-го поколения.

Список использованных источников

1. https://www.computerra.ru/
2. https://wiki.iteach.ru/
3. https://studopedia.ru/
4. https://nsportal.ru/ap/library/

Лексические парадоксы английского языка

Надирова А.
Студентка II курса

Научный руководитель
Татаркина Е.В.

Язык – это самое главное и древнее свойство человека, отличающее его от других живых существ. Слова представляют собой интересный и особый мир со своими тайнами и загадками. Говоря об английском языке, можно с уверенностью сказать, что это коварный и причудливый из всех языков, язык парадоксов и словесных противоречий.

Все английские слова мы принимаем как должное, но когда начинаем изучать их значение, можем найти такие слова и выражения, которые означают совсем не то, что мы подразумевали, и, найдя в словаре толкование слова, мы сталкиваемся с чем-то странным, противоречащим логике.

Мы редко задумываемся над тем, откуда произошло то или иное слово и как могли измениться значения слов со временем. Новые слова появляются постоянно, ведь лексика первой реагирует на все изменения, которые происходят в обществе. Одни слова забываются и исчезают из употребления, в то время как другие остаются в языке.

У слов есть своя история. Слово может рассказать нам о своем происхождении. Объяснением происхождения слов занимается *этимология* — один из разделов науки о языке. Термин «этимология» пришёл из греческого языка, где etymon — «истина», logos — «слово». Этимология — это наука об истинном значении слова. Английском язык по своей полноте и силе, среди европейских языков, как германской, так и романской групп, занимает уникальное положение. Во-первых, в английском языке удивительно большое количество слов, больше чем в каком-либо другом европейском языке. Их в нем, по разным оценкам, от 250 тысяч до 500 тысяч! Вторая уникальная особенность английского языка — в многозначность слов. Если в большинстве языков одно и то же слово, как правило, имеет максимум всего несколько значений, близких по смыслу, то в английском языке одно слово может иметь до 20 значений и это не предел! Зачастую значения слов разные. Третья особенность: обилие в английском языке - парадоксов, словесных противоречий и игры слов.

Возникает вопрос, что же такое парадокс? Согласно толковому словарю русского языка С. И. Ожегова, парадокс — (от греч. paradoxos — странный, неожиданный, противоречащий здравому смыслу) — 1) странное, расходящееся с общепринятым мнением, высказывание, а также мнение, противоречащее (иногда только на первый взгляд) здравому смыслу. 2) Явление, кажущееся невероятным и неожиданным. Нередко парадокс имеет форму афоризма, игры слов, каламбура или остроты.

Мы принимаем английский на веру, но если постараться разобрать его парадоксы, мы обнаружим, что: Например, почему в баклажанах (eggplant) нет яиц (egg)? Или нет ветчины (ham) в гамбургере (hamburger)? А название происходит от немецкого города Гамбург. Почему ананас (pineapple) никак не связан ни с сосной (pine), ни с яблоком (apple)? Английские кексы (English muffins) были изобретены не в Англии, «Английские маффины» — плоские булочки из плотного теста, которые разъединяются на две круглые половинки. Едят маффины, как правило, в горячем виде с маслом, их можно также использовать для сэндвичей) придуманы не в Англии, так как название «английский» — чисто американское изобретение, поскольку в самой Англии маффины совершенно иные. Французский картофель фри (French fries) — не во Франции. Boxing rings — боксерский

ринг, вовсе не круглый (ring), а квадратный. Guinea pig — морская свинка, но она вовсе не из Гвинеи и совсем не связана со свинкой (pig).

Изучение английского языка невозможно без знакомства с парадоксами. Но обычно мы их не замечаем, потому что не задумываемся ни о происхождении слова, ни о его составляющих. Но если остановиться и призадуматься над причудами английского языка, мы обнаружим, что hotdogs (сосиски, запеченные в тесте) могут быть холодными, homework (домашнее задание) можно делать и в школе, а в большинстве bathrooms (ванная комната) совсем нет ванн. В каком еще языке погода может быть жаркой, как в аду (hot as hell) и в тоже время холодной, как в аду (cold as hell)? Почему в английском языке человека, дающего деньги, называют broker, когда слово broke означает безденежный? Почему здания называются buildings (дословно: строящийся в данный момент), хотя они уже построены? Почему когда солнце и луна выходят (are out), мы их видим, а когда мы тоже самое говорим про свет (the lights are out), мы подразумеваем, что свет выключен? Вот такая бесконечная игра слов, в которой легко запутаться. Неудивительно, что мы, говорящие на английском языке, понимаем все с точностью наоборот. Так почему же такой строгий и логичный английский язык допускает такое нелогичное словообразование? Чтобы ответить на этот вопрос мы провели практическую работу по изучению происхождения и истинного значения некоторых английских слов и выражений.

Лексические парадоксы в английском языке называются misnomers. Слово «misnomer» означает «использование неправильного или неуместного названия», когда именуется какой-либо предмет. Примером этого служат такие слова и выражения как: *driveway* и *parkway*, *eggplan* и *sweetmeats* и *sweetbreads, English muffins* и *French frie*s, хорошо известные *boxing rings* и *starfish* и многие другие мисномеры. Выделяют следующие причины существования мисномеров: 1) Некоторые мисномеры это пережитки «старых добрых дней». Старые названия были сохранены для удобства. Например, «pencil lead» - карандаш, «tin can» - консервная банка, «clothes iron» - утюг и другие; 2) Название основывается на сходстве в определенном аспекте. Это «eggplant» - баклажан, «Guinea pig» - морская свинка, хотя она вовсе не из Гвинеи, «hotdog» -хот-дог, получивший свое название из-за сходства с хвостом собаки; 3) Ассоциации с местом возникновения. «Arabic numerals» - арабские цифры возникли на самом деле в Индии. «Panama hats» - панамы были сделаны в Эквадоре, но они связаны с Панамой, так как были широко распространены во время строительства панамского канала. «French fries» - картофель фри не был изобретен во Франции. Скорее родиной картофеля фри является Бельгия. «Chinese checkers»- китайские шашки не были созданы ни в Китае, ни в какой – либо другой части Азии; 4) Иногда мисномеры это результаты популярных заблуждений, даже если есть, вопреки всему этому, научные доказательства. «Koala bears» - медведи коалы — это вовсе не медведи – «bears»; так как они являются сумчатыми, следовательно, они каким – то образом связаны с кенгуру. В таком же смысле «fireflies» - светлячки не летают – «flies» (это жуки), а пальмы – palm tree - это не деревья (tree), (это трава). И на первом месте «shooting stars» - падающие звезды, хотя на самом деле это не звезды – «stars», а метеориты, dragonfly – стрекоза, а не летающий дракон, headdress – головной убор, а не платья для головы; Quicksands вовсе не быстрые пески –зыбучие пески; 5) И наконец, существует такая группа мисномеров, которая не поддается никаким законам логики. Например, «funny bone» - дословный перевод «смешные кости», хотя на самом

деле это вовсе не кости. Данная фраза относится к локтевому нерву. «Lady bird» -, вовсе не птица какая-нибудь, а всего-навсего божья коровка. «Dry cleaning» - химчистка не связана с водой или с какими-либо другими жидкими растворителями velvet ants – разновидность пчел, а не вельветовые муравьи; Bombay duck – не утка, а название рыбы.

Рассмотрим более подробно структуру и этимологию следующих английских слов: hedgehog, pineapple, butterfly, hotdogs, gooseberry, sweetbread, sweetmeat. Итак, вполне знакомое нам слово pineapple — ананас. Невооруженным взглядом здесь видно два составляющих слова — pine (сосна) и apple (яблоко). Дело в том, что ананасы в Европе раньше не росли. То есть европейцы с этим фруктом совсем не были знакомы... до посещения Америки. Они увидели этот плод, но никак не могли идентифицировать его ни с одним из знакомых им фруктов. Взяли они его в руки, повертели, посмотрели поближе, и нашли этот фрукт немного похожим на... плод хвойного дерева, шишку, и назвали его сосновым яблоком, так как яблоко — это один из наиболее распространённых видов европейского фрукта.

Слово butterfly (бабочка) состоит из двух слов: butter (масло) + fly (летать). Английское слово butterfly (бабочка) появилось более 1000 лет назад. Достоверно неизвестно, что первоначально означало это слово. Встречаются удивительные, иногда даже причудливые объяснения происхождения этого слова: насекомое (муха, fly), крадущее масло (butter). Эта версия связана со средневековым поверьем, согласно которому бабочки любили порхать вокруг маслобоек для того, чтобы по ночам воровать масло. Наиболее вероятным представляется следующее объяснение происхождения английского butterfly (бабочка): оксфордский богослов Преподобный Спунер (A. W. Spooner) был рассеян и имел привычку переставлять слоги в словах. До 1865 года по-английски бабочка звучала как «lutter-by» (трепещущая, дрожащая, порхающая), названная так за быстрый и хаотичный полет. Проводя научные семинары и многократно ошибаясь в произношении «lutter-by», Преподобный Спунер немало веселил аудиторию. Однако альтернативное название бабочки прижилось в научных кругах и с тех пор вошло в обиход.

Примером таких странностей также служит слово hedgehog (еж). Почему именно hedgehog, если hedge — изгородь, а hog — может быть в значении свинья, или выгибать спину. Слово hedgehoge впервые зарегистрировано в английском языке в 1450 году и довольно быстро расщепилось на разные региональные варианты вроде highhogg, hedgepig, hoghog и fuzziepegg. До этого англосаксы называли ежей igl, а норманны — urchin, от латинского названия ежа ericius. Последнее произошло от древнего корня gfter-, означающего «ощетиниваться, подниматься дыбом» (этот же корень дал англичанам и слово horror).

В английском языке есть несколько примеров, в структуре которых присутствует слово sweet: sweetbread, sweetmeat и другие. Sweetbread: не является ни сладким (sweet), ни хлебом (bread). Слово впервые засвидетельствовано в XVI веке, но этимология до конца не ясна. Это зобная железа теленка или ягненка, употребляемая в пищу. Bread от «brede» — жареное мясо или от старого английского слова «brэed» — мясо, плоть. Sweetmeat — если переводить дословно, означает «сладкое мясо», хотя на самом деле это сладости. Тогда причем здесь мясо — «meat»? Раньше, до среднеанглийского периода, слово «meat» означало любую еду, кушанье и только позднее оно стало применяться в значении «мясо», сузив сферу своего употребления. Хорошо известное слово hotdog

(сосиска в тесте). Составляющие слова hot (горячий) и dog (собака). Существует несколько версий происхождения слова hotdog. Так, профессор истории в Roosevelt University Брюс Крэйг провел исследование и предположил, что основой рождения термина стало сравнение длинной и тонкой сосиски с таксой. Впервые это сравнение было использовано в карикатуре в 1934 году в газете New York Herald. На картинке владелец лавочки продает сосиски под вывеской, которую можно примерно перевести как «Покупайте красные острые таксообразные сосиски!". Настоящая такса лежит среди сосисок, почти неотличимая от них. Другой историк кулинарии и лингвист Бэрри Попик, считает, что «хот-доги» пришли в мир из студенческого фольклора конца 19 века. Студенты Йельского Университета называли фургоны торговцев, продававших сосиски, «собачьими фургонами» — из-за постоянно снующих рядом собак, привлеченных соблазнительными запахами. Кроме того, Попик нашел один студенческий журнал, выпущенный в 1895 году, в котором сосиски были названы «горячими собаками». Некоторые придерживаются версии, колбаски под названием «колбаска Dachshund» (нем. Dachshund — «такса») готовил франкфуртский мясник. Немецкий эмигрант привёз эту колбаску в США. И в 1871 году начал продавать колбаску, обёрнутую ломтиками хлеба. Ему удалось продать за год 3684 «колбаски dachshund». Блюдо стало очень популярным. А в 1901 году иллюстратор Дарган заметил, что один продавец сосисок вместо обычных ломтиков хлеба начал использовать булки, в которые аккуратно укладывал сосиску. Дарган решил проиллюстрировать этот случай. Но он не был уверен в правильности написания «dachshund» и просто назвал продукт — «хот-дог». Gooseberry, то есть крыжовник. Дословно может быть переведено как «гусиная ягода», хотя здесь нет ничего общего с гусями! Название этой ягоды во многих языках вызывает недоумение. А все дело в том, что в саксонские времена первая часть слова была созвучна слову грубый, которое объясняло, что этим ягоды растут на колючем, грубом кусте. Есть сведения, что англичане называют крыжовник «гусиной ягодой» за яйцевидную форму плодов.

Наличие большого количества лексических парадоксов (мисномеров) вызывает значительные трудности при переводе на русский язык. Неправильное их восприятие приводит к искажению текста. Проблемы при переводе возникают в силу того, что этот лексический материал сохраняет национальную специфику, часто опирается на реалии, известные только одному народу. Представителю другой нации, который не обладает такими знаниями, весьма трудно догадаться об их истинном значении.

В ходе практической работы была поставлена задача выяснить, насколько точно студентам нашего колледжа удастся перевести некоторые мисномеры на русский язык и с какими трудностями можно столкнутся. С этой целью было предложено учащимся 8 групп (1, 2,3 курсов) некоторые слова. Результаты анализа демонстрируют следующее: Eggplant – баклажан правильно перевели 0 человек, Pineapple – ананас – 84 студента, Mushroom – гриб – 37 студентов, Sweet tooth - сладкоежка – 2 студентов , Butterfly – бабочка – 91 студент, Handwriting – почерк – 6 студентов, Headdress - головной убор - 16 студентов, Sweetheart - возлюбленный(ая), дорогой, любимый – 3; Strawberry – клубника - 81, Childhood – детство – 25; Ladybird - божья коровка – 8; quicksand – зыбучий песок – 4; sweetmeat - 0, sweetbread - 0, dragonfly – 4;, deadend –тупик - 3 , velvet ants – немка (разновидность пчел) - 0, Bombay duck – бомбиль название рыбы - 0, guinea pig – морская свинка 18; hedgehog – ежик – 15; watermelon -арбуз – 86; funny bone – локтевая кость – 0; firefly –светлячок – 5; greenmeat – овощи, зелень – 0 ,peanut – арахис - 11.

Для того, чтобы узнать истинное значение того или иного слова, выражения, люди ищут звуковое сходство с другими словами, пытаются отдельно перевести их составные части, что не всегда является правильным решением. И действительно мало кто из студентов смог уловить смысл предложенных выражений и правильно перевести их. Правильно они смогли перевести лишь те слова и выражения, которые часто встречаются в английских текстах и речи. Становится ясным, что понимание разговорной английской речи является важнейшим фактором совершенствования знаний иностранного языка.

В заключении стоит отметить, что изучение английского языка нельзя считать полноценным без изучения лексических парадоксов, английских идиом. Знать этимологию не только интересно, но и полезно. Знание этимологии расширяет лингвистический и страноведческий кругозор, помогает лучше ориентироваться в средствах выражения тех или иных специфических значений, помогает преодолеть языковой барьер в восприятии культурно – исторической информации; является прекрасным материалом для работы над правильной организацией иноязычной речи. Изучение этимологии слов может стать инструментом познания мира, менталитета того или иного народа.

Некоторые вопросы использования математических методов в экономике

Мнацаканян О.,
Студент I курса

Научный руководитель
Карашевиц В.Б.

Математика и экономика – это самостоятельные отрасли знаний, каждая из которых обладает своим объектом и предметом исследования. Математика – наука о структурах, порядке и отношениях, которая исторически сложилась на основе операций подсчёта, измерения и описания форм реальных объектов. Экономика – хозяйственная деятельность общества, а также совокупность отношений, складывающихся в системе производства, распределения, обмена и потребления. С древних времен и вплоть до XIX века математикой занимались лишь избранные. Развитию математики, а в частности именно в инженерных направлениях, способствовала промышленная революция, которая вызвала потребность в усовершенствовании и создании различных механизмов и различных разновидностей машин. Большой прорыв был сделан во второй половине прошлого века, когда достижения в области ядерной физики повлекли за собой дальнейшее развитие математики, математического образования и высокопроизводительных вычислений. Подобные явления происходят и в наши дни, когда возникла необходимость управления многими социальными и различными экономическими процессами, которые являются предпосылкой к очередному витку в развитии математики.

Экономика как наука в течение многих лет не вызывала внимание математиков, хотя есть единичные примеры математических работ XIX век, которые связанные с экономикой. Широкое применение в экономических исследованиях занимают математические методы, основанные на математическом моделировании Исследования строящихся на статистической или вероятностной основе, позволяют учесть изменение факторов, которое практически полностью учесть не представляется возможным. Связи в экономической жизни, экономической динамики и поведение экономических субъектов прогнозирование основывается на построении теоритических моделей математическим

методом - это важнейший инструмент анализа экономических явлений и процессов. Например, задача о планирования работы предприятия - это пример использования математических моделей в экономике. На сегодняшний день обширное использование математического аппаратом в своих исследованиях способствует достижению наибольших успехов в данных областях. Поэтому применение математики на практике позволяет достичь более значительных результатов в изучении определенных явлений природы и общества. Особенности математики, как отличительной области знаний, которые делают ее неповторимой, заключаются в следующем: - не допущение никаких расхождений в определение правил и создания отношений – математических формул; - математические формулы составляются из ряда аксиом, на основе строгих условий; - возможность владеть теми или другими понятиями, не раскрывая их смысла. Именно благодаря всем выше перечисленным особенностям математический аппарат и делается для всех отраслей знаний многофункциональным аналитическим инструментом. Малоизвестные задачи, которые ставит экономика перед математикой способствует ее стимулированию в поиске способов их решения. Потребности экономики на данный момент в новых математических методах превосходят способности математики. Происхождение новых направлений в прикладной математике таких как: теории игр, программирования, массового обслуживания и некоторые др. – это экономическая действительность. Развитию высокопрофессиональных знаний различных специалистов в отрасли экономики и управления способствует познание многих математических методов и это прежде всего характерный элемент развития. Именно кадровые работники являются пользователями различных аналитических инструментов, созданных математикой, следовательно, и обучать их математике нужно как пользователей, а не как математиков, объясняя им сущность математических терминов.

На Западе в 1940-е гг. характеризуются активным внедрением математики в область экономических исследований. С 1960-х гг. этот процесс начался и в сфере управления бизнесом. В этот период нобелевские премии по экономике по большей части были связаны с именами тех, кто занимался разработкой проблем использования математического аппарата в экономике (Д. Хикс, Р. Солоу, В. Леонтьев, П. Самуэльсон, Л.В. Канторович и др.).

Для экономического анализа, статистических расчетов, организации различных внутрипроизводственных хозрасчетов и сокращения документа оборота предприятий и организаций все шире используют в экономической практике матричные методы, благодаря простоте их формул и богатому

экономическому содержанию. Матрицей называется таблица размером m×n прямоугольной формы состоящая из чисел и содержащая m количество строк и n количество столбцов и имеющая вид:

$$A=\begin{pmatrix} a_{11}a_{12}.....a_{1n} \\ a_{21}a_{22}.....a_{2n} \\ ..... \\ a_{m1}a_{m2}.....a_{mn} \end{pmatrix}$$

Рассмотрим самое простое применение матрицы в различных отраслях экономики. Возьмем предприятие, которое выпускает 4 вида изделий с использованием 4-х видов сырья. Нормы расхода сырья даны как элементы матрицы А. Вид сырья: 1, 2, 3, 4.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 5 & 6 \\ 7 & 2 & 3 & 2 \\ 4 & 5 & 6 & 8 \end{pmatrix}$$

Требуется найти затраты сырья на каждый вид изделия при заданном плане их выпуска: при 60, 50, 35 и 40 ед.

Решение. Для начала составим вектор-план выпуска продукции

$$\overline{g} = (60, 50, 35, 40)$$

Тогда решение задачи дается вектором затрат, координаты которого и являются величинами затрат сырья по каждому его виду; данный вектор затрат вычисляется как произведение вектора g на матрицу А:

$$\overline{g}A = (60,50,35,40)\begin{pmatrix} 2345 \\ 1256 \\ 7232 \\ 4568 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 120+50+245+160 \\ 180+100+70+200 \\ 240+250+105+240 \\ 300+300+70+320 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 575 \\ 550 \\ 835 \\ 990 \end{pmatrix},$$

В этой задаче мы смогли с помощью матрицы составить ближайший план выпуска продуктов выполняемым предприятием по выпуску 4 продуктов из 4 видов сырья.

Таким образом, можно сделать существенный вывод, что две совершенно разные науки, такие как экономика и математика тесно взаимодействуют друг с другом. Узконаправленные математики или экономисты на сегодняшний день не нужны, а нужны подготовленные в двух различных направлениях специалисты. Все выше изложенное будет способствовать переходу к разработке разнообразных экономических программ с математической точностью и глубокими экономическими знаниями.

Список литературы

1. Гулай Т.А., Жукова В.А., Мелешко С.В., Невидомская И.А. Математика /Рабочая тетрадь. Ставрополь, 2015.

2. Гулай Т.А., Долгополова А.Ф., Мелешко С.В. Математические методы исследования экономических процессов //Международный журнал экспериментального образования. 2016. № 12-1. С. 116-117

3. Гулай Т.А., Невидомская И.А., Мелешко С.В. Анализ и оценка приоритетности разделов дисциплины «математический анализ» изучаемой студентами инженерных направлений // European Social Science Journal. 2013. № 8-2 (35). С. 109-115.

4. Коннова Д.А., Леликова Е.И., Мелешко С.В. Взаимодействие математики с экономикой //Современные наукоемкие технологии. 2014. № 5-2. С. 159-161.

5. Линейная алгебра (учебное пособие) / Крон Р.В., Попова С.В., Долгих Е.В., Смирнова Н.Б. // Международный журнал экспериментального образования. 2014. № 11-1. С. 115.

6. Линейная алгебра / Крон Р.В., Попова С.В., Смирнова Н.Б., Долгих Е.В. // учебное пособие для студентов вузов сельскохозяйственных, инженерно-технических и экономических направлений / Москва, 2015.

7. Немцова А.В., Попова С.В. Применение средств матричной алгебры для решения задач экономического содержания // Современные наукоемкие технологии. 2014. № 5-2. С. 171 - 172.

8. Светличная В.Ю., Орехова Н.В., Мелешко С.В. Применение элементов линейной алгебры в экономике //Современные наукоемкие технологии. 2014. №5-2. С. 174-175.

9. Сизова С.А., Мурдугова В.Ю., Мелешко С.В Линейное программирование как область математического программирования при решении экономических задач. //Theoretical & Applied Science. 2013. № 6 (2). С. 16-20. 10. Яновский А.А., Литвин Д.Б Математика /Учебное пособие. Ставрополь. 2015. Том 1

Эффективное обращение с отходами

Сергеев В.,
Студент II курса

Научный руководитель
Савина И.М.

Введение.

Вы ни когда не задавались вопросами: Почему в России столько свалок? Почему повсюду столько мусора? Из-за чего одни страны утопают в мусоре, а другие закупают его на переработку? Почему многие заводы сбрасывают отходы в воду, загрязняя водоёмы ?

Миллионы тонн отходов производит человечество ежегодно. 25% идет на переработку. Остальной мусор сбрасывается на полигоны. Некоторые существуют не одно десятилетие. Огромные территории покрыты гниющими остатками деятельности людей. Планета превращается в большую свалку.

В нашей стране также существует проблема захоронения промышленных отходов, не подлежащих переработке. Предпринимателю легче сделать своё предприятие банкротом и забросить завод, чем захоронить отходы производства. Время от времени нас потрясают новости об экологических катастрофах: за рубежом, в России, в нашем городе. Но разве свалки, куда в кучу сложены всевозможные виды отходов: от газет до химических отходов с местного полигона, не являются экологической катастрофой?

В своей работе я постараюсь узнать причины этих явлений и пути решения проблемы утилизации отходов.

1. Проблемы утилизации отходов в нашей стране.

По данным министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее минприроды) в 2018 году в РФ образовалось около 7250 млн. тонн отходов производства и потребления. Лишь половина из них подлежит переработке и вторичному использованию 48% отходов идут на захоронение, к сожалению, под этим словом зачастую принимаются открытые свалки. Количество производимых отходов в России только растет, по сравнению с 2010 годом Россия стала производить вдвое больше отходов.

Эти отходы загрязняют воздух, почву и грунтовые воды. Мусором травятся дикие животные. Находится в населенных пунктах около свалок, становится не только неприятно, но и опасно для жизни. Так 21 марта 2018года в г.Волоколамске произошел выброс сероводорода в атмосферу, за помощью обратились около сотни человек, 76 из них дети.

В нашей стране также существует проблема захоронения промышленных отходов, не подлежащих переработке. Предпринимателю легче сделать своё предприятие банкротом и забросить завод, чем захоронить отходы производства. Так на территории закрывшегося в 2017 году «Усольехимпрома» в данный момент находятся неутилизированные отходы ртути, пропитанные высокооктановым топливом корпуса, которые в любой момент могут попасть в почву, а от туда в Ангару, в регионе в связи с этим введен режим ЧС.

Нависла угроза и над самым глубоким озером в мире Байкал. В закрывшемся в 2013 году байкальском целлюлозно-бумажном заводе до сих пор находятся 6,4 тонны опасных для окружающей среды отходов. Работающей программы по их утилизации предложено не было.

2. Проблемы утилизации отходов в Ростове и Ростовской области.

В Ростове и Ростовской области, как и во всей стране, есть проблемы с утилизацией отходов. В Ростове на Дону действует 91 крупная свалка. С ними пытаются бороться, но там где закрывают старую свалку, появляются несколько других. На содержание 4 крупнейших санкционированных свалок тратится 10миллионов рублей в год. В регионе дела обстоят хуже, в Ростовской области находится свыше 500 свалок, лишь 35 из них являются санкционированными.

Мусоросжигательных заводов на территории Ростовской области нет. За год область производит около3,6 миллионов тонн отходов производства и потребления 67% которых отправляются на свалки, за частую незаконные.

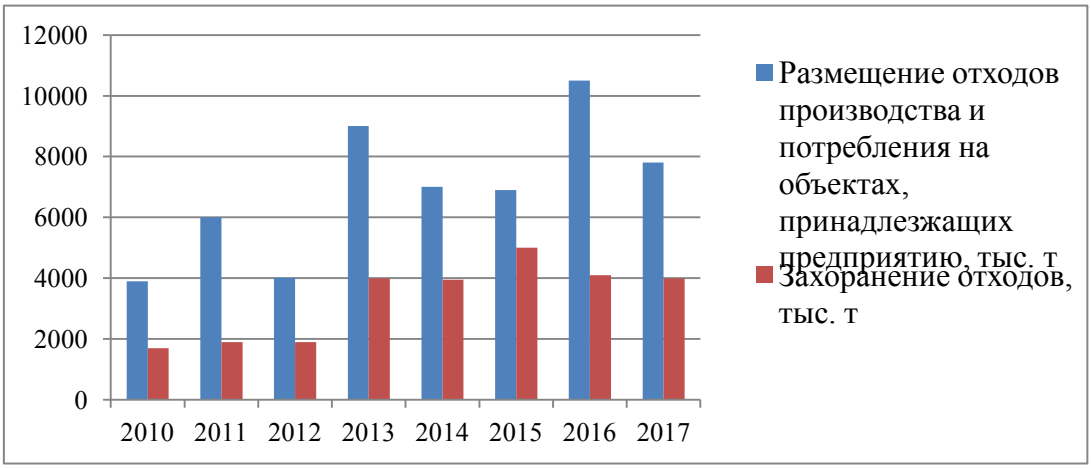
Проблема несанкционированных свалок стоит остро в Ростове на Дону. Так дела обстоят на улице Чернышевского, где вдоль дороги разбросаны мусор и покрышки; перекресток ул. Доватора и ул. Мадояна заполняется мусором. Но и санкционированные свалки располагаются там, где не должны.

Так в микрорайоне Левенцовка располагается переполненный мусорный полигон вблизи жилых домов. С 2016 года жильцы жалуются на сильный запах.

Динамика образования отходов по России и Ростовской области (млн. тонн)

	2017	**2018**
По России	6221	7266
По Ростовской области	4,2	3,6

Динамика объемов размещения и захоронения отходов по ЮФО 2010-2017гг.



3. Проблемы утилизации отходов во всём мире.

Отходы производства и потребления являются острой проблемой не только в России, но и во всём мире. Всеми странами сейчас производится 50 000 млн. тонн, 80% этих отходов подлежит захоронению.

К сожалению, под «захоронением» зачастую принимается обычный выброс отходов в окружающую среду. Немало мусора попадает в океан. Так в тихом океане плавает 100млн. тонн мусора. Площадь «мусорного острова» равна площади пяти Франций. Океаническая флора и фауна гибнут из-за выброшенного человеческого мусора. О мусорном острове говорят уже более полувека, но практически никаких действий не принимается. Тем временем наносится невосполнимый урон окружающей среде, вымирают целые виды животных. Велика вероятность того, что наступит момент, когда уже ничего нельзя будет исправить.

Загрязнение началось с тех времен, когда изобрели пластик. С одной стороны, незаменимая вещь, которая неимоверно облегчила жизнь людей. Облегчила до тех пор, пока пластиковое изделие не выбросят: пластик разлагается более ста лет, и благодаря океанским течениям сбивается в огромные острова. Один такой остров размером больше американского штата Техас плавает между Калифорнией, Гавайями и Аляской — миллионы тонн мусора. Остров быстро растёт, ежедневно в океан со всех материков сбрасывается ~2.5 миллиона кусочков пластика и прочего мусора. Медленно разлагаясь, пластик наносит серьёзный вред окружающей среде. Птицы, рыбы (и прочие обитатели океана) страдают больше всего. Пластиковые отбросы в Тихом океане являются причиной гибели более миллиона морских птиц в год, а также более 100 тысяч особей морских млекопитающих. В желудках павших морских птиц находят шприцы, зажигалки и зубные щетки — все эти предметы птицы

"Мусорный Остров" быстро растет примерно с 1950-х годов за счет особенностей Северо-Тихоокеанской системы течений, центр которой, куда и попадает весь мусор, относительно стационарен. По оценкам ученых, в настоящее время масса мусорного острова составляет более трех с половиной миллионов тонн, а площадь — более миллиона квадратных километров. "Остров" имеет ряд неофициальных названий: "Великий тихоокеанский мусорный остров" (GreatPacificGarbagePatch), "Восточный мусорный остров" (EasternGarbagePatch), "Тихоокеанский мусороворот" (PacificTrashVortex) и пр. По-русски его иногда называют также "мусорным айсбергом". В 2001 году масса пластика

превышала массу зоопланктона в зоне острова в шесть раз. Эта громадная куча плавучего мусора – фактически величайшая свалка планеты – держится на одном месте под влиянием подводных течений, имеющих завихрения. Полоса "супа" тянется от точки примерно в 500 морских милях от побережья Калифорнии через северную часть Тихого океана мимо Гавайев и едва не достигает отдаленной Японии.

Богатые страны немалую часть своих отходов вывозит в бедные страны Африки и Азии. Нигерийский город Лагос утопает в европейском мусоре. На свалке, которая уже давно стала частью города, находится 7 млн. тонн европейских отходов. Еще 25 лет назад ситуация еще не была настолько критической: например, в 1992 году в Нигерию тоже привозили мусор из других стран, но тогда все вываливали на удаленную от поселений свалку. Сейчас разрослась и свалка, и город, так что самый большой город в Африке стал, по сути, одной из самых больших свалок в мире. Школы, больницы, офиса - все находится прямо на свалке. И большая часть этого хлама поступает из Европы.

В 1992 году в Лагосе жило около 7 миллионов жителей, а свалка находилась далеко за городом, так что туда можно было добраться только на автомобиле. Сегодня в этом городе проживает 21 миллион жителей, что больше населения Австрии, Швейцарии и Дании вместе взятых. Город стал таким большим, что его границы достигли свалки, а сама свалка в свою очередь так разрослась, что стала неотъемлемой частью поселения, причем его центральной частью. С одной стороны начальная школа, с другой больница, а посреди, прямо среди мусора - жилые дома, дороги, трассы. Для многих свалка стала местом работы.

Согласно последним исследованиям, большинство мусора в Нигерии - это поломанные электротовары, треть из которых составляют старые телевизоры, а также ксероксы и холодильники. Всего в Лагосе находится более 66 000 тонн подобного мусора, четверть которого является токсичной для окружающей среды.

Свалка занимает большую часть города Лагос.

Почему так произошло? Очевидно, отвезти мусор в Африку дешевле, чем перерабатывать его дома, особенно если в стране нет подходящих мусороперерабатывающих заводов. Исследование, проводимое в течение двух лет координационным центром Африки и университетом UnitedNations, показало, что большая часть электронного мусора доставляется в контейнерах из Европы, в то время как из Америки также поступают подобные суда, но их несоизмеримо меньше - около 7 процентов.

По документам, конечно, суда не везут мусор - в сопроводительных бумагах подобного груза значится, что в контейнерах находится работающая техника, автомобили или продукты для ведения домашнего хозяйства. Эти суда никто не проверяет ни при отбывании из Европы, ни в самом портовом городе Лагос.

Свалка стала огромной проблемой для экологии страны.

Самое ужасное в этой ситуации то, что токсичный мусор никак не утилизируется, и в условиях высокой температуры Нигерии он загрязняет и землю, и океан, и значительно ухудшает здоровье местного населения. Ртуть, кадмий, свинец - в составе неработающей электронной техники находится более чем достаточно таких токсичных элементов.

4. Способы борьбы с отходами во всём мире.

4.1.Германия.

Германия производит 383 миллиона тонн отходов производства и потребления, 82% которых идут на переработку, сжигаются.

Такой ситуации Германия достигла благодаря умелой политике в области утилизации отходов. В первую очередь эта политика проявлялась в принятии эко-законов. С 1957 по 2012 было принято 27 законов. Главный из них закон «О замкнутом хозяйственном цикле» / Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) от 24 февраля 2012 года (изменения 04.4.2016). Слово «отходы» больше не присутствует в названии главного законодательного документа, регулирующего обращение с отходами, что подчеркивает приоритет переработки отходов и их вовлечение в производственный процесс во вторичном виде.

Закон преследует три основные цели:

● предотвращение образования отходов;

● оптимизация процесса вовлечения отходов во вторичную переработку;

● и более эффективное использование природных ресурсов.

Данный закон содержит ряд новых правил по утилизации и переработке отходов. Одним из главных положений в законе является расширение круга обязанностей всех граждан Германии по раздельному сбору отходов. С 2015 года в Германии была введена обязательная сортировка ТКО на 5 фракций, введение дополнительного контейнера для «ценных» отходов и повышение к 2020 году целевых показателей раздельного сбора ТКО до 65 %, а для строительных отходов до 70 %.

69% немецких отходов идут на переработку, и объем перерабатываемого мусора только растет. Такая высокая доля перерабатываемых отходов достигается за счёт обязательного раздельного сбора мусора.

Каждое немецкое жилище снабжено не менее чем 3-мя разными контейнерами для мусора.

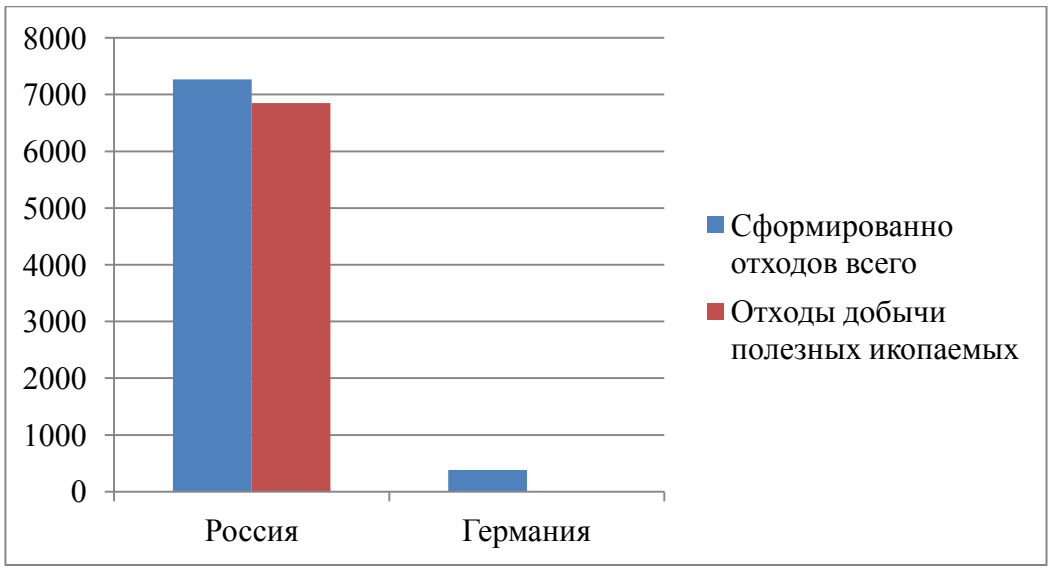
Граждане Германии обязаны распределять свой домашний мусор на макулатуру, стеклянные отходы, органические отходы (биомассу), металлы и пластмассы. Стекло, которое идет на утилизацию, сортируется самими жителями по цветам. В тоже время, за переработку пластиковых и стеклянных упаковок ответственны производители. Средства на это заложены в стоимость их продуктов.

При сжигании мусора выделяется энергия, которую часто применяют для отопления помещений и систем горячего водоснабжения. Согласно статистике, 14% сырья немецкая промышленность получает именно из отходов.

Раз в 3 месяца немецкие коммунальные службы собирают также крупногабаритный мусор, например, мебель или бытовую технику. За несоблюдение правил сортировки мусора, немец может получить штраф или его могут прекратить обслуживать.

Суммарный оборот всех компаний, занимающихся в одной только Германии сбором мусора, составляет сейчас порядка 50 миллиардов евро в год.

Сравнительная характеристика формирования отходов производства и потребления в России и Германии за 2018г.



4.2. Япония.

Всего за год в Японии производится около 486млн тонн отходов производства и потребления.20% японских отходов идут на переработку.

В стране восходящего солнца наблюдается дефицит электроэнергии, поэтому 78% всех отходов Японии попадают на мусоросжигающие заводы, где они перерабатываются в электричество. Лишь 2% отходов японцы отправляют на захоронение так, как в стране наблюдается дефицит земли и бездумно загрязнять её мусором не выгодно. Доля использованной бумаги, собранной в Японии в 2018 году, составила 78,3% от объема производства, а коэффициент использования (процент использованной бумаги, переработанной в производстве бумаги) - 62,5%, что является одним из самых высоких показателей переработки использованной бумаги в мире. Японцы повторно используют более 50 процентов всех бытовых продуктов, в том числе 98 процентов своей бумаги и 96 процентов своего стекла.

Хотя во всем мире сжигание ТБО считается не экологичным, Япония наряду с США составляет исключение, ведь в этих странах применяется самая современная технология утилизации — плазменная газификация. Твердые бытовые отходы при этой технологии обрабатываются потоком плазмы с температурой 1200ºС и выше. При такой температуре смолы не образуются, а токсичные отходы разрушаются. От 30 тонн мусора в итоге остается 6 тонн пепла, который затем очищается и используется в строительстве. При этом завод не только уничтожает мусор, но и вырабатывает электроэнергию, которой снабжают городские дома, бани, бассейны. Вообще в обществе формируется такое отношение к мусороперерабатывающей индустрии, при котором это дело вызывает приятные ассоциации. Так, возле мусороперерабатывающих заводов разбивают парки и скверы, а на сами предприятия водят экскурсии, оборудуют в них лекционные залы для школьников. Некоторые объекты мусороперерабатывающей промышленности можно считать настоящим архитектурным достоянием. Например, завод Майсима в Осаке, выполненный по проекту венского художника Фриденсрайха Хундертвассера, снаружи напоминает развлекательный комплекс, а внутри украшен картинами художника. При этом завод не только перерабатывает отходы в электроэнергию, но и выполняет социальные функции — при нем работает центр реабилитации инвалидов. Из пепла образованного при сгорании мусора впоследствии строят не только здания, но и целые острова.

5. Способы борьбы с отходами в России.

Сейчас в России работает около 200 мусороперерабатывающих предприятий, 7 из них сжигают мусор; около 50 организаций по всей России занимается сортировкой мусора.

На территории государства находится 50 предприятий, производящих сортировку мусора. К ним относятся:

- **Новокузнецкий комплекс.** Организация осуществляет свою деятельность, начиная с 2008 года. Имеет свой собственный полигон для захоронения.
- **Красноярская фабрика.** Выполняет переработку отходов путем их сортировки. Вторичное сырье отправляется на переработку. Оставшиеся вещества закапываются на личном специально предназначенном участке.
- **Оренбургское мусороперерабатывающее предприятие.** Выполняет переработку мусора, начиная с 2014 года. Отличается возможностью обрабатывать токсичные вещества.
- **В Московской области** осуществляют деятельность по уничтожению утиля несколько организаций.

Сейчас в основном перерабатываются отходы производства, более 90% отходов потребления попадают на свалки.

Но, тем не менее, в отдельных регионах проводятся мусорные реформы, внедряются системы раздельного сбора мусора, строятся мусороперерабатывающие и мусоросжигающие заводы.

Новая реформа напрямую связана с раздельным сбором мусора. Во многих жилых кварталах уже стоят баки для сортировки отходов. В квитанциях за коммунальные услуги появилась отдельная строка — за обращение с твёрдыми коммунальными отходами.

Мусор вывозят региональные операторы — это компании, которые несут ответственность за отходы с момента погрузки в машину до сдачи сырья утилизирующим компаниям. Таких операторов в каждом регионе выбирает местная власть согласно требованиям закона.

Пока многие россияне не понимают, как нужно сортировать твёрдые отходы. Во дворах устанавливают два контейнера для стекла и пластика, но на деле в них оказываются и средства личной гигиены, и пищевые отходы, и металл. Правительство считает, что на привыкание к системе раздельного сбора понадобится время. И первые шаги нужно делать уже сейчас.

Чтобы безопасно переработать отходы и получить качественное вторсырьё, мусор нужно правильно разделить до того, как он попадёт на конвейер в сортировочном центре. Правильная переработка отходов будет невозможна, если люди не будут сортировать мусор на пластик, стекло, металл и остатки пищи. Если картон окажется в кузове мусоровоза с пищевыми отходами, он намокнет и его уже нельзя будет переработать. А это значит, что такой мусор утрамбуют с другими отходами и вывезут на свалку либо на мусоросжигательный завод (МСЗ).

Пока точно не ясно, какой процент мусора в России планируют перерабатывать, а какой сжигать. Обычно на мусоросжигательные заводы отправляют мусор, который сложно или нельзя переработать. Считается, что МСЗ плохо влияют на окружающую среду — от сжигания несортированного мусора в воздух попадают тяжёлые металлы и опасные для здоровья диоксины. Также эксперты считают, что сжигать мусор дороже, чем перерабатывать.

6. Способы борьбы с мусором в Ростовской области.

Не так давно в Ростове-на-Дону прошла мусорная реформа . По её итогу поднялись цены на вывоз мусора, планируется создать 8 межмуниципальных экологических комплексов. Строительство Красносулинского мусороперерабатывающего завода началось с 2019г. И вызывает неоднозначные споры у местного населения.

На ростовских улицах начинают появляться контейнеры для раздельного сбора мусора, сейчас их 550, но их количество растет.

Постепенно закрываются старые свалки. Разработан план на 2019-2030гг. "Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» общий объем его финансирования составляет 19,7 млрд. рублей.

Общий объем финансирования государственной программы Ростовской области "Охрана окружающей среды и рациональное природопользование" в 2019 - 2030 годах за счет всех источников (млн. руб.)

2025	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**
443	443	443	443	443	443
2025	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**
443	**443**	**443**	**443**	**443**	**443**

Выводы.

Я считаю, что у нас ещё есть шансы не превратить нашу планету в огромную свалку. В развитых странах, производящих большую часть мусора на нашей планете принимаются новые законы по защите экологии от человеческого влияния. В передовых странах применяются новые технологии в области переработки и сжигания мусора.

Не отстает и наша страна. По всей России строятся мусороперерабатывающие и мусоросжигающие заводы, проводятся мусорные реформы, учитывающие особенности региона их проведения. Я родился и живу в Ростовской области и с каждым днем могу наблюдать сокращение количества свалок. В моей малой родине уже заложены здания восьми мусороперерабатывающих завода.

Главный вклад, который мы вместе с вами можем сделать в будущем нашей планеты – это перестать оставлять за собой мусор и участвовать в программах по реализации раздела мусора в своем доме, дворе, стране. Нужно просто начать с себя.

Список литературы:

1. https://kulturologia.ru/blogs/070518/38876/
2. https://pikabu.ru/story/musornyiy_ostrov_v_tikhom_okeane_5021488
3. https://минприродыро.рф/activity/401/
4. https://gosdoklad-ecology.ru/2017/subjects/yufo/section.pdf
5. https://monographies.ru/en/book/section?id=13277
6. https://ec.europa.eu/eurostat/web/products-datasets/-/env_wastrt
7. https://vtorexpo.ru/othody/pererabotka-v-rossii.html
8. http://factsanddetails.com/japan/cat26/sub162/item869.html#chapter-5
9. https://econet.ru/articles/144913-kak-germaniya-pererabatyvaet-64-musora-i-poluchaet-iz-nego-energiyu-dlya-otopleniya-gorodov

Развитие кредитования субъектов малого и среднего бизнеса

Погосян А.,
студентка I курса

Научный руководитель:
Назарян Е.Х.

цель исследования: изучить систему кредитования малого бизнеса России, выявить основные проблемы и перспективы развития.

Наличие развитого сектора малого бизнеса (МБ) является обязательным условием успешного функционирования национальной экономики. Владельцы малых предприятий составляют основу среднего класса общества, который служит гарантом стабильного развития государства.

Малое предприятие - это небольшое предприятие или фирма, принадлежащее частному лицу/лицам. Характеризуется небольшими объёмами производства и выручкой, ограниченным штатом персонала.

В настоящее время стремительно возрастает роль малых предприятий в экономиках стран мира. Доля продукции, выпущенной данными предприятиями, также увеличивается. Поэтому развитию малого предпринимательства придается приоритетное

значение, во многом объясняемое необходимостью ускорения развития рыночных отношений.

Главными чертами малого бизнеса являются: деятельность в хозяйственной сфере с целью получения прибыли, экономическая свобода, инновационный характер, реализация товаров и услуг на рынке.

Важная роль малого бизнеса заключается в том, что он обеспечивает значительное количество новых рабочих мест, насыщает рынок новыми товарами и услугами, лучше удовлетворяет спрос на локальных рынках, требует меньше капиталовложений.

Особенностью кредитования малого бизнеса является размер кредитов и процентная ставка по ним. Средний размер кредита для малого предприятия по России составляет от 50 до 300 тыс. руб. При этом кредиторы признают, что их бизнес - занятие специфичное. Традиционно малые предприятия и частные предприниматели считаются ненадежными заемщиками. Самый большой срок кредитования, который могут предоставить банки – это срок до пяти лет. Для того чтобы получить кредит под низкие проценты и более длительный срок нужно иметь положительную кредитную историю и доказать банку свою высокую платежеспособность. Сумма кредита, которую может предоставить банк для конкретного предприятия, напрямую зависит от его стабильности и финансового состояния, поэтому проблема кредитования малых предприятий так актуальна на данный момент.

Первые специальные программы, ориентированные на кредитование малого бизнеса появились в России только примерно в 1998 году. Начиная с этого момента число банков, оказывающих услуги по кредитованию небольшого частного бизнеса, постоянно росло. То обстоятельство, что малым предприятиям хронически не хватает оборотных средств, стало поводом для вполне серьезного делового интереса банкиров по отношению к предпринимателям. Для бизнесменов же, в свою очередь, наиболее насущным вопросом по-прежнему остается стоимость такого кредитования. Ведь даже средний показатель процентных ставок по таким кредитам все еще остается высоким, что существенно уменьшает спрос со стороны пусть даже и заинтересованных заемщиков.

Что мешает кредитованию малого бизнеса?

С точки зрения банков:

· непрозрачность малого бизнеса;

· недостаточная экономическая и юридическая грамотность большинства российских малых предпринимателей;

· отсутствие у малых предприятий ликвидных залогов;

· отсутствие реальной масштабной государственной поддержки малого бизнеса;

· высокие риски невозврата кредитов.

Малый бизнес и банки выступают на рынке кредитования малого бизнеса в качестве деловых партнеров. В зависимости от того, насколько они будут понимать проблемы и потребности друг друга, настолько и зависят результаты их сотрудничества.

Естественно, что банки и представители малого бизнеса имеют различные точки зрения на кредитование малого бизнеса. Однако их объединяет единая цель - найти решения наболевших вопросов для благополучного развития банковского кредитования в России.

Рассмотрим, какие проблемы кредитования существуют с точки зрения владельцев бизнеса, предпринимателей, почему не все предприниматели пользуются услугами кредитования малого бизнеса:

С точки зрения предпринимателей

· высокая стоимость кредитов;

· слишком жесткие условия получения кредитов;

· большие сроки рассмотрения заявок;

· недостаточная государственная поддержка малого бизнеса;

· невозможность получить кредит на создание бизнеса "с нуля".

Есть варианты, когда банки выдают кредиты на создание нового бизнеса, но уже при наличии существующего и развитого малого бизнеса. Т. е. новый бизнес в этом случае будет являться просто одним из направлений уже существующего бизнеса. Предприниматель вероятнее всего сможет предоставить залоговое обеспечение в виде оборудования, транспорта или товара. В таком случае банк сможет произвести анализ бизнеса и оценку платежеспособности своего клиента. Даже если вновь создаваемый проект не получит своего развития, ранее созданный бизнес поможет ему рассчитываться по кредиту.

Наиболее часто, по наблюдениям финансистов, кредитование малого бизнеса используется сегодня предпринимателями для пополнения оборотных средств, покупки оборудования, недвижимости или приобретения автомобилей. Залогом в таких случаях обычно служит личная собственность заемщика, либо приобретаемые им имущественные активы. При выдаче кредита на срок до трех лет банками практикуются узкоспециализированные программы, рассчитанные на заемщиков определенной сферы деятельности.

Если рассматривать отрасли хозяйства, которые являются наиболее популярными при кредитовании, можно выделить следующее: банки охотно кредитуют торговые, строительные, промышленные организации; в меньшей степени заинтересованы они в кредитовании сельскохозяйственных организаций, на долю которых приходится только 7% кредитов, выданных Сбербанком в 2019 году на развитие малого и среднего бизнеса.

На торговые компании приходится 63% кредитов. Причиной этому служит быстрая оборачиваемость оборотных средств. У торговых организаций не возникает проблем с обеспечением кредита, поэтому банки заинтересованы в них, и с целью привлечения клиентов, они упрощают процедуру оформления и предварительного одобрения заявок.

На развитие строительного бизнеса банк выдал только 19% от всех выданных кредитов, но по сравнению с долей кредитов, предназначенных сельскохозяйственным организациям, он не так мал.

Кредитование малого бизнеса представляет для государства значительный интерес, поскольку развитый малый бизнес является обязательным условием развития реального сектора экономики. Малый бизнес выполняет ряд социально-экономических задач: обеспечение занятости население, развитие конкуренции, увеличения налоговых поступлений в госбюджет и т.д. Таким образом, государство обязано принимать всевозможные меры, чтобы кредитование малого бизнеса стало доступным широкому кругу предпринимателей. В результате анализа данных, приведенных мною в таблице, можно сделать вывод, что **«Сбербанк»** является одним из самых крупнейших игроков на рынке кредитования малого бизнеса, темпы роста ссудной задолженности которого постоянно увеличиваются по сравнению с другими крупными

банками.

Место в списке по объему кредитов, выданных субъектам МСБ		**Наименование банка**	**Номер лицензии**	**Объем кредитов, выданных субъектам МСБ, млн руб.**		**Темп прироста объема выдач кредитов МСБ за 2018 г., %**
На 01.01.2019	**На 01.01.2018**			**За 2019 г.**	**За 2018 г.**	
1	1	ПАО Сбербанк	1481	1 609 187	1 293 089	24,4
2	2	ПАО «Банк ВТБ»	1000	896 262	729 733	22,8
3	3	АО «Райффайзенбанк»	3292	199 789	129 619	54,1
4	7	АО «АЛЬФА-БАНК»	1326	90 811	45 172	101,0
5	4	ПАО «БАНК УРАЛСИБ»	2275	87 342	102 207	-14,5

Перспективы развития

Кредитование малого бизнеса в России имеет хорошие перспективы в связи с большим спросом представителей бизнеса на кредитные продукты.

Кредитование малого бизнеса в настоящее время характеризуется следующими основными тенденциями, определяющими дальнейшие перспективы развития банковских услуг для бизнеса:

· малый бизнес проявляет значительный интерес к продуктам банковского кредитования;

· увеличение количества банков, предлагающих кредиты для бизнеса;

· как следствие двух предыдущих пунктов, снижение процентных ставок по кредитам, увеличение сроков кредитование;

· стандартизация процесса кредитования (разработка единых требований, перечня документации и т.д.);

· улучшение банковского сервиса и упрощение процедуры получения кредита для бизнеса;

· увеличение предлагаемых кредитных продуктов для открытия и развития бизнеса.

Для улучшения условий банковского кредитования МБ необходимо также внести ряд изменений в действующее законодательство. В частности:

- исключить из налогооблагаемой базы банков доход от кредитов, выданных малому бизнесу;

- снизить плату за регистрацию договоров залога транспорта и недвижимости у нотариусов путем установления фиксированной платы, а не процента от стоимости имущества;

- способствовать развитию сети кредитных бюро;

- установить внеочередной порядок списания средств со счета для погашения ссудной задолженности и процентов по ней;

- при ликвидации должника исключить заложенное имущество из конкурсной массы;

- признать обеспеченными кредиты, предоставленные МБ под гарантии и поручительство региональных фондов поддержки малого предпринимательства, а также крупных российских и зарубежных компаний / банков.

Заключение

Малый бизнес проник во все сферы производства, обслуживания, сервиса, науки и стал неотъемлемой частью экономики России. С каждым годом растет доля предпринимателей в числе клиентов банков.

Но

В целом, анализ среды малого предпринимательства и заимствования средств за счет кредитов, предоставляемых банками, показал, что поддержка этой сферы осуществляется довольно слабо и неравномерно.

Кредитование малого бизнеса – сложный механизм взаимоотношений между банками и представителями малого бизнеса. Для решения проблем кредитования бизнеса необходимо комплексный и системный подход. Поддержка должна исходить как со стороны малого бизнеса, так и государства. Основная же задача банков в условиях развития кредитования – повышение доверия предпринимателей к своим банковским

продуктам. Важно понять, что банк не противник малого бизнеса, а деловой партнер. Банк тоже заинтересован в процветании малого бизнеса, поскольку от этого будет зависеть доходность операций кредитования бизнеса. Для этого целесообразно будет принять следующие меры.

Решение проблем кредитования малого бизнеса

Развитие системы стандартов кредитования малого бизнеса

Банкам необходимо разработать единую методологию определения малого бизнеса, анализа рентабельности предприятия, оценки его платежеспособности. Необходимо пересмотреть систему оценки рисков от операций кредитования малого бизнеса, а также определить уровень ликвидности залогового обеспечения достаточный для минимизации банковских рисков и приемлемый для малого бизнеса.

Поддержка со стороны государства

Необходимо развитие законодательства в части конкретных мер и механизмов поддержки малого бизнеса, развитие федеральных программ, направленных на стимулирование кредитования малого бизнеса.

Постепенное улучшение условий кредитования

Основные усилия необходимо направить на упрощение процедуры получения кредита, улучшение сервиса, увеличения сроков кредитования, а затем уже на снижение процентных ставок. В настоящее время предпринимателей больше интересует скорость, комфорт и удобство кредитования. В перспективе ставки должны снизиться вследствиеконкуренции и увеличения объемов кредитного рынка.

Повышение доверия между банками и бизнесом

Этого можно добиться только путем тесного сотрудничества. Банки должны вести активную рекламу своих кредитных продуктов, объяснять их преимущества и просвещать, таким образом, представителей малого бизнеса. Очень важна в этом вопросе грамотная информационная поддержка бизнесменов и консультирование их по всем возникающим вопросам