



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XIII Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»

The XIII International Scientific Conference
for Students and Young Scientists
«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»



12th April 2018, Astana

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2018»
атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2018»**

**PROCEEDINGS
of the XIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2018»**

2018 жыл 12 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-997-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2018

2. Шумихина О., Утко Е., Сокровища человечества. 981 памятник Всемирного наследия Юнеско, М.:2017 г.-536 с.С.262.
3. Блохина И.В., Архитектура. Всемирная история архитектуры и стилей, М.:2014 г.-400 с.С.35.
4. چاپ اول. اصفهان: سازمان فرهنگی تفریحی. *یافت قدیم نصف جهان فاطمه دهقان نژاد. «اصفهان عصر صفویه»*. 4 شهررداری اصفهان، ۱۳۸۶. ۶۳.
5. خبرگزاری فارس، ۱۲ می ۲۰۰۸. « بزرگترین میدان تاریخی ایران در تبریز از زیر خاک بیرون آورده میشود» ۲۲ دسامبر ۲۰۱۲ بازبینی شده در
6. تهران: انتشارات علمی و فرهنگی، ۱۳۶۵. *ایران و ترکان در روزگار ساسانیان*. رضا، عنایت الله
7. Коваленко Д., Всемирная история. Энциклопедия. В 14 т.Т.8.Ол-Пи.-М.: «ОЛМА-ПРЕСС Образование», 2006.- 240 с.С.192.
8. Утко Е., 100 мест всемирного наследия ЮНЕСКО, М.:2014 г.-96 с.С.49.
9.) Рашид ад-Дин.Сборник летописей. — М., Л.: Издательство Академии Наук СССР, 1946. — Т. 3. — С. 130, прим. 402.
10. Саггс.Г., Вавилон и Ассирия. Быт, религия, культура, М.:Центрполиграф, 2004 г-5395 с.С.567.
- ۱۳۸۰، شابک -۲۰۰۷-۲ کتاب ارمنیان ایران، آندرانیک هویان، مرکز بینالمللی تمیثها با همکاری انذ
- ۳۶۳-۹۶۴. صفحه ۱۱۲ تا ۱۳۱ کلیساهای ارمنیان در ایران.
12. زرین کوب، عبدالحسین. تاریخ مردم ایران. تهران: انتشارات امیر کبیر، ۱۳۶۴
13. مجموعه آرامگاهی شیخ صفی الدین در اردبیل و بازار تاریخی تبریز در فهرست میراث جهانی سازمان یونسکو ثبت رسیدند
14. کریمی، ف. (1386) جهانی - محلی شدن و معماری ایرانی-اسلامی: نگاهی به مسجد جامع اصفهان، مجله جهانی رسانه- نسخه فارسی، شماره 4، پاییز 1386، ص 8
۱۳۸۳. ص ۱۵۷ سبکشناسی معماری ایرانی. مد
16. Романов А.В. Дальние берега: Зарубежные встречи, наблюдения, раздумья, М.: «Международные отношения», 1978 г.-280 с.С.192.
17. ۱۳۶۳ش. *بخاطرات و خطرات*. هدایت، مهدیقلی.
18. پایگاهمیراث فرهنگی و گردشگری شهر سوخته. چاپتابستان ۱۳۸۵. *شهر سوخته*. 18. سیدمنصور سیدسجادی
19. های ۱۳۲ و ۱۳۳ فرهنگ و تجاری جغرافیایی شهرستان تبریز، صفحه

УДК 316.422.44

КИТАЙСКАЯ МОДЕЛЬ СОВРЕМЕННОГО "ИДЕАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА"

Жарылгапова Камила Сергазыевна

Suzuranyukata@gmail.com

Студент 2 курса факультета Международных отношений,
кафедры Востоковедение ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Г.Утеулиева

Многие брали кредиты или хотя бы имеют представление, как устроена эта система. Банку нужно решить, стоит ли давать кредит: вдруг заёмщик его не сможет выплатить? Для этого банк изучает данные о заёмщике, в частности – его кредитную историю. Если банк видит, что заёмщик срывал сроки платежей или скрывался от банков, то кредит не даст.

Теперь представьте, что такая система работала бы в отношении всех сфер нашей жизни. О каждом гражданине были бы записи: конфликтовал с соседями, переходил дорогу в неположенном месте, посещал в интернете подозрительные сайты, покупал много алкоголя. И на основе этих данных определялось бы, как он будет жить: например, такого человека решили бы не допускать в бизнес и запретили брать кредиты. Вообразите себе мир, где есть высший разум, всевидящее око, которое знает о тебе больше, чем ты сам. Мир, в котором оценивается каждый твой поступок, даже мелкие прегрешения не остаются незамеченными и записываются тебе в минус. А добрые дела улучшают твою карму. Человечество давно

задумывалось об этом: общим местом любой религии было наличие постулата, что ты можешь обмануть или быть обманутым, но небо все видит, и тебе обязательно воздастся по заслугам. Кажется, что это чистая утопия: ну разве можно следить за всеми, собирать все эти данные и определять на их основе жизнь общества? Но только не для Китая, который назвал такие порядки системой социального кредита (社会信用体系).

Из программы следует, что к 2020 году не только каждая компания, но и каждый житель материкового Китая будет отслеживаться и оцениваться этой системой в режиме реального времени. Пока что участвовать в тестировании системы можно добровольно, но, как и указано выше, с 2020 года эта норма станет обязательной для выполнения каждым гражданином КНР. Даже если человек этого не хочет, ее все равно постоянно будут проверять и оценивать. Рейтинг доверия физлиц будет привязан к внутреннему паспорту (身份证). Рейтинги будут публиковаться в централизованной базе данных в интернете в свободном доступе.

Государственный совет КНР в июне 2014 года опубликовал "Проект плана по построению системы социального кредитования". Система предлагает улучшить экономическую и социальную среду в обществе "путём укрепления доверия и привлечения честности всего населения". Обо всех гражданах будут собираться как публичные, так и приватные данные. На основе данных будет выводиться индекс репутации: чем выше индекс, тем больше вы сможете себе позволить. Индекс будет диктовать вам, можете ли вы взять машину в аренду или нет, куда вы сможете пойти учиться и работать, а куда поехать в отпуск. Люди с хорошим рейтингом будут получать дополнительные бонусы: скидки, уменьшение ставки при кредитовании, возможность снять квартиру без залога, отдать ребенка в престижную школу.

Обладатели высокого рейтинга будут пользоваться различными социальными и экономическими льготами. А тем, у кого рейтинг будет плохой, придется страдать – на них обрушится вся мощь административных санкций и ограничений.

Система уже работает в пилотном режиме примерно в тридцати городах Китая. Передовиком в этом деле стал город Жунчэн (荣成) в провинции Шаньдун (山东). Всем жителям города (670 тысяч человек) дается стартовый рейтинг 1000 баллов. Далее в зависимости от их поведения рейтинг либо растёт, либо падает.

Если твой рейтинг больше 1050 баллов, то ты образцовый гражданин и маркируешься тремя буквами А. С тысячей баллов можно рассчитывать на АА. С девятьюстами – на В. Если рейтинг упал ниже 849 – ты уже подозрительный носитель рейтинга С, тебя выгонят со службы в государственных и муниципальных структурах. А тем, у кого 599 баллов и ниже, недобровать. Их записывают в черный список с припиской D, они становятся изгоями общества, если кто-то увидит, как ты общаешься с человеком D, на тебя сразу донесут, и твой рейтинг тоже стремительно пойдет вниз.[1]

Балл	Маркировка	Наименование	Результат
1050	AAA	Образцовый гражданин	Таким жителям доступны все возможности, дополнительные привилегии и бонусы.
1000	AA	Порядочный Гражданин	Возможностей всё еще много, бонусов поменьше.
900	B	Гражданин с ограничениями	Появляются ограничения.
849	C	Подозрительный гражданин	Таких не держат на службе в государственных и муниципальных учреждениях, запретов становится ещё больше.
599	D	Гражданин из чёрного списка	Невозможно получить кредит, купить билет на поезд или самолет; автомобиль

			или велосипед не дадут в аренду без крупного залога; список мест для работы становится совсем небольшим: даже таксистом работать нельзя.
--	--	--	--

Таблица 1. Правила оценки индекса, составленные Государственным советом КНР

Еще несколько примеров, как живет в Жунчэне людям с разными рейтингами. Тем, у кого рейтинг АА и выше, дают потребительский кредит до 200 тысяч юаней без залога и поручителей, по сниженной процентной ставке. Тот, у кого рейтинг А, может лечь в больницу без залога, если стоимость лечения не превышает 10 тысяч юаней. С рейтингами АА и ААА беззалоговая сумма увеличивается до 20 и 50 тысяч юаней соответственно. Практически святых людей ААА с порога больницы или поликлиники будет бесплатно сопровождать младший медперсонал, оказывать им всяческую помощь. Если надо – дадут инвалидную коляску без залога, женщинам сделают анализ на раннее выявление рака шейки матки и маммографию без предварительной записи. Здоровым жителям Жунчэна с рейтингом А+ дадут велосипед в аренду без залога, и первые полтора часа можно будет кататься бесплатно. Для сравнения: обладателям рейтинга С. велосипед дадут только под залог 200 юаней.

Возникает вопрос: как зарабатывать рейтинги или хотя бы их не потерять? Власти Жунчэна говорят: это очень просто. Достаточно жить по закону, вовремя погашать кредиты, платить налоги, соблюдать правила ПДД, не нарушать морально-нравственные устои общества, и все будет в порядке. Не убрал во дворе за своей собакой – минус пять баллов. Проводил пожилого соседа до поликлиники – получил пять баллов, поясняет китайский информационный ресурс «Хуаньцюван» (环球网).

И откуда же китайские власти будут получать абсолютно всю информацию о каждом гражданине КНР? Всё очень просто: сейчас в Китае развитая инфраструктура, то есть всё функционирует взаимосвязанно, технологии внедряются повсеместно. В сфере электронного правительства китайцы разработали и внедрили 12 проектов, называемых "золотыми". Благодаря им собирается огромное количество информации о жителях: "Золотая карта" собирает информацию об операциях с электронными валютами, "Золотые финансы" – обо всех финансовых операциях, "Золотое качество" – о качестве товаров, услуг и учреждений и т.п.

Самый известный проект – "Золотой щит", который ещё называют "Великим китайским файрволлом" (GreatChinaFirewall). Это фильтр данных в интернете, который определяет их доступность для пользователей в КНР. В нём работает несколько систем: управление безопасностью, информирование о правонарушениях, контроль выхода и ввода, информационного мониторинга и управления трафиком. По сути это означает, что государство не только ограничивает доступ к сайтам, но и знает о пользователях всё: какие сайты они посещают, есть ли среди них запрещённые, сколько пользователи там находятся, что ищут и покупают.

Ещё один способ - это камеры видеонаблюдения, они показывают, в какие места ходят жители и что там делают. А если камеры что-то упустят, то помогут соседи и другие неравнодушные: за сообщения о ненадлежащем поведении предусмотрены повышение индекса репутации и другие бонусы. Данные об индексе каждого будут публиковаться в интернете в открытом доступе, не получится ничего утаить.

Но помимо всего этого, с государством также сотрудничают и компании-гиганты. Например, систему социального кредита поддерживают компании Baidu (китайские поисковые сети), Alibaba (владелец интернет-магазина AliExpress и платёжной системы Alipay) и Tencent (владелец мессенджера WeChat). При этом стоит учесть, что WeChat позволяет не только отправлять сообщения, но и покупать товары, оплачивать всё вплоть до такси, вести блоги и трансляции. Так что государство будет знать или уже знает о гражданах всё. [2]

Кредитная история человека	Платит ли он вовремя счета за электроэнергию или связь
Усердие	То есть, “возможность пользователя выполнять обязательства по контракту”
Персональные данные	А именно подтверждения личной информации, например, телефонного номера и адреса
Поведение и предпочтения	Alibaba признает, что оценивает людей по тому, что они покупают (например, играет в видеоигры - малоподвижный). Таким образом, система не просто изучает поведение людей - она ее определяет, заставляя граждан отказываться от покупок и действий, нежелательных для государства.
Отношения	Если вы излучаете в сети “положительную энергию” и пишете о правительстве в позитивном ключе, то ваш рейтинг станет выше. Если кто-то из ваших знакомых напишет в интернете негативный комментарий, ухудшится не только его рейтинг, но и ваш.

Таблица 2. Система формирования рейтинга интернет-ресурсами Baidu, Alibaba и Tencent, приведённая Alibaba.

Конечно, такое агрессивное вторжение в личное пространство не может не возмущать. Но в действительности данная система оправдывает себя уже сейчас.

В начале 2017 года в полицию китайского города Шэньчжэнь (深圳) обратился молодой мужчина. Он сообщил, что его трехлетняя дочь пропала. Случаи похищения детей в Китае не редкость, а раскрываемость таких преступлений крайне низка. Зацепок у полицейских не было практически никаких. Но на счету была каждая минута. Полицейские взяли у отца фотографию девочки, и поиск начался. Фотография была загружена в базу данных, нейросети стали ее сравнивать с данными районных видеокамер. В течение нескольких минут была обнаружена запись с уличной камеры, на которой видно, как неизвестная женщина идет по улице с пропавшим ребенком на руках. Система распознала лицо похитительницы, предоставила ее паспортные данные. Полиция тут же выяснила, что на этот паспорт был куплен билет на поезд до города Ухань (武汉), что в тысяче километров от Шэньчжэня (深圳). Ориентировка была передана местным полицейским, которые и встретили преступницу прямо на перроне в Ухани. Ребенок был спасен. [3]

Но даже такие явные плюсы не могут перевесить антиутопическое настроение системы. Больше всего в этой системе пугает то, что она не учитывает обстоятельств. Например, человек не заплатил штраф, потому что попала в больницу, но система будет видеть ее на одном уровне со злостным неплательщиком налогов и накажет так же. Решая одну проблему, Китай плодит другую: эта концепция отлично справится с коррупцией и воровством, однако возвысит такие понятия как лицемерие, бездушие и фальшь. Самое удручающее, что это вовсе не новый эпизод "Чёрного зеркала", фантастического сериала о ближайшем будущем, или сюжет романа-антиутопии Джорджа Оруэлла "1984". Это - реальность. Но, возможно, на самом деле новая система - это только более открытый метод наблюдения за гражданами. Наконец, Китай уже давно следит за своим населением. Но что из этого выйдет фактически - приведет ли рейтинговая система к благополучию страны и её жителей или станет последним гвоздём в крышке гроба свободы и вольнодумия - покажет время, которое уже наступило.

Список использованных источников:

1. Московский центр Карнеги. Большой брат 2.0. Как Китай строит цифровую диктатуру [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://carnegie.ru/commentary/71546>
2. История китайской антиутопии [Электронный ресурс]. - Режим доступа:

https://ru.espreso.tv/article/2017/11/04/v_kytae_reytyng_vmesto_grazhdan_budet_reshat_s_kem_dr_uzhyt_gde_rabotat_ystoryya_kytayskoy_antyutopyu

3. Московский центр Карнеги. Система распознавания лиц. Как в Китае готовятся арестовывать за будущие преступления [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://carnegie.ru/commentary/73279>

ӘОЖ 811.531.

ҚАЗАҚ-КОРЕЙ ТІЛДЕРІНІҢ ЛИНГВИСТИКАЛЫҚ ҰҚСАСТЫҚТАРЫ (САЛЫСТЫРМАЛЫ ТАЛДАУ)

Жунусова Баян Ермековна

bayana2107@gmail.com

Л.Н. Гумилев атындағы ЕҰУ ХҚФ Шығыстану мамандығының 3 курс студенті

Ғылыми жетекшісі - Б.Ж.Абжаппарова

Оңтүстік Корея Қазақстан өз тәуелсіздігін жариялағанынан көп ұзамай, 1992 жылдың 28 қаңтарында Қазақстан Республикасымен дипломатиялық қарым-қатынас орнатқан алғашқы мемлекеттердің қатарында болды, сол кезден бері екіжақты қарым-қатынас қарқынды дамып келеді. Екі ел арасындағы ынтымақтастық саяси, экономикалық және білім беру салаларында ерекше дамыды. Осы орайда, Қазақстан мен Корея арасындағы байланысты нығайтуға өз үлесін қосатын мемлекеттік тіл мен корей тілін жетік меңгерген аудармашылар мен тіл мамандары қажет.

Бүгінгі күні корей тілі 80 миллионнан астам адамның қарым-қатынас құралы болып табылады. Дүниежүзінің корей тілі мен мәдениетіне деген қызығушылығының арқасында көптеген елдерде корей тілін үйренуге арналған тиімді әдістемелер, оқу құралдары мен курстар құрастырылды. Дегенмен, Қазақстанда корей тілін қазақ тілінде сөйлейтін адамдарға арнап жасалған оқу бағдарламалары әлі өте аз. Жоғары оқу орындарының көп бөлігінде, тіл мектептері мен Корея Республикасы елшілігі жанында ашылған оқу және мәдениет орталықтарында корей тілі сабақтары орыс тілінде өтеді. Бірақ, қазақ тілі мен корей тілдерінің болжалды генетикалық туыстығын есепке алсақ, корей тілін оқуда екі тілді салыстыра отырып, ортақ ерекшеліктері негізінде құрылған әдістемелерді қолдануымыз қажет.

Тарихшылар мен тіл мамандарының гипотезасы бойынша корей тілі Алтай тілдер отбасына жатады. Корей тілі мен қазақ тілдерінің сыртқы лингвистикалық ұқсастықтары бұл екі тіл үшін ортақ ерекшеліктерді тереңірек зерттеуді қажет етеді. Осылайша, бұл мақаланың мақсаты –қазақ-корей тілдерінің ұқсастықтарына жалпы шолу жасап, бірнеше нақты мысалдарды қарастырудың нәтижесінде қазақ тілді оқу бағдарламасының жасалуына алғашқы қадам жасау.

Бірқатар ғалымдардың пікірінше, корей тілі Алтай ата тілінен пайда болды деп есептейді. Ресей ғылымында корей тілі шығу тегі жайлы тек болжам ғана жасауға болатын оқшауланған тіл немесе мүлдем ешқандай тіл тобына жатпайтын тіл деп саналады [1, 240 б.]. Дегенмен соңғы кезеңде А.В. Дыбо мен С.А. Старостиннің еңбектері бұл дәстүрлі көзқарасқа қарсы шығып, корей тілінің алтай тілдерімен туыстығын жақтайды [2, 1 б.]. Еуропа және корей тілтану ғылымында корей тілі Алтай тіл отбасының мүшесі болып, түркі тілдерімен туыстас деген ойға келісіп отыр. Корей тілтанушысы Ли Иксон Алтай тілдерін екі үлкен топқа бөледі: Пуё-Хандық ортақ тіл мен Түркі-моңғол-тұңғыс ортақ тілі, кейіннен бұл үлкен топтар өз ішінде бөлшектеніп кетті, ал қазіргі корей тілі Пуё-Хандық ортақ тілден дамыды деген көзқарасты ұстанады [3, 211-224 б.].

Шығу тегі бір болуы мүмкін екі тілдің ұқсастығын фонетикалық, морфологиялық және синтаксистік тұрғыдан қарастырып, бірнеше мысалдарды талдап көрейік. Біріншіден, қазақ тілі мен корей тілдерінің фонетикалық жүйелерінде бірқатар ұқсастық бар. Екі тілде де