

«Фылым және инновациялар: Қазақстан Республикасы және халықаралық тенденциялар»

халықаралық ғылыми-тәжірибелік
конференция материалдары

«Наука и инновации: Республика Казахстан и международные тенденции»

материалы международной
научно-практической конференции

« Science and Innovations: The Republic of Kazakhstan and international trends »

materials of Overseas scientific and
practical conference

АСТАНА ХАЛЫҚАРАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТИ

**ФЫЛЫМ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯ: ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ ЖӘНЕ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ТЕҢДЕҢЦИЯЛАР**

**Халықаралық ғылыми-тәжірибелік
конференция материалдарының жинағы**

Нұр-Сұлтан қ., 2020 ж.

**НАУКА И ИННОВАЦИИ: РЕСПУБЛИКА
КАЗАХСТАН И МЕЖДУНАРОДНЫЕ
ТЕНДЕНЦИИ**

**Сборник материалов международной
научно-практической конференции**

г.Нур-Султан, 2020 г.

Нұр-Сұлтан
2020



УДК 001 (063)

ББК 72

F 96

Бас редактор:

Ирсалиев С.А., Астана халықаралық университетінің президенті, а.-ш.ғ.к.

Редакция алқасы:

Мырзагалиева А.Б., бірінші вице-президент, б.ғ.д., профессор;

Сомжурек Б.Ж, стратегиялық даму жөніндегі вице-президент, т.ғ.к., қауым профессор;

Амандақова С.К., құқықтану жоғары мектебінің деканы, к.ғ.д., профессор;

Сейткан А.С., жаратылыштану ғылымдары жоғары мектебінің деканы, PhD;

Ахмадиева Ж.К., білім беру жоғары мектебінің деканы, п.ғ.к., қауым профессор;

Қажықен М.З., экономика жоғары мектебінің деканы, э.ғ.д., профессор;

Абдилдаева А.А., акпараттық технологиялар және инженерия жоғары мектебінің деканы, PhD;

Есиркепова М.М., жас ғалымдар кеңесінің төрайымы, PhD

Ибраева А.Е. жас ғалымдар кеңесі төрайымының орынбасары, PhD.

F96 «Ғылым және инновация: Қазақстан Республикасы және халықаралық тенденциялар» атты Халықар. ғыл.-тәж. конф. материалдарының жинағы. Сборник международной научно-практической конференции «Наука и инновации: Республика Казахстан и международные тенденции». Нұр-Сұлтан: Астана халықаралық университеті, 2020. -б.

ISBN 978-601-332-726-6

В сборник включены материалы Международной научно-практической конференции «Наука и инновации: Республика Казахстан и международные тенденции».

В сборнике освещены вопросы совершенствования правовой системы Республики Казахстан и дан анализ международного опыта в этом направлении, проблемы и перспективы развития естественных наук и информационных технологий, современные проблемы образования, роль экономических институтов в развитии предпринимательства, глобальные и региональные тенденции в современном мире.

Материалы сборника могут быть использованы специалистами, докторантами, магистрантами и студентами в научно-исследовательской работе.

Жинаққа «Ғылым және инновация: Қазақстан Республикасы және халықаралық тенденциялар» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның материалдары енген.

Жинақта Қазақстан Республикасының құқықтық жүйесін жетілдіру мәселелері және осы бағыттағы халықаралық тәжірибе, жаратылыштану ғылымдары мен акпараттық технологияларды дамытудың мәселелері мен болашағы, білім берудің заманауи мәселелері, экономикалық институттардың кәсіпкерлікті дамытудағы рөлі, қазіргі замандағы жаһандық және аймактық тенденциялар мәселелері қарастырылған.

Жинақ материалдарын мамандар, докторанттар, магистранттар және студенттер ғылыми-зерттеу жұмыстарында қолдана алады.

The collection includes materials of the International scientific and practical conference "Science and innovation: the Republic of Kazakhstan and international trends".

The collection addresses the issues of improving the legal system of the Republic of Kazakhstan and analyzes international experience in this regard, the problems and prospects for the development of natural Sciences and information technologies, current issues in education, the role of economic institutions in the development of entrepreneurship, global and regional trends in the modern world. The materials of the collection can be used in research work by specialists, doctoral candidates, graduates and undergraduate students.

УДК 001 (063)

ББК 72

ISBN 978-601-332-726-6

© Астана халықаралық университеті, 2020



СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1: Совершенствование правовой системы: Республика Казахстан и международный опыт	8
Абугалиева Ф.М. ТИІМДІ МЕМЛЕКЕТТІЛІКТІ ҚАЛЫПТАСТЫРУДАҒЫ ҚҰҚЫҚТЫҚ МӘДЕНИЕТТІҢ АТҚАРАТЫН РӨЛІ	8
Алиаскарова А.Ж. PROBLEMS OF SOLVING VIOLATED HUMAN RIGHTS AND FREEDOMS IN KAZAKHSTAN	12
Аменова А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ	18
Ахметов Д. К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ СМЕШАННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН	24
Aliaskar O. LEGAL REGULATION OF CORPORATE AGREEMENT IN FOREIGN AND KAZAKHSTAN LEGISLATION	33
Варанов К.В ANTIMONOPOLY REGULATION IN KAZAKHSTAN AND ITS ROLE IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND STABILIZATION	38
Джакенов Х.Ж. ПРАВОВОЙ ХАРАКТЕР СМАРТ КОНТРАКТОВ	43
Ержан А. САЛЫҚ ЗАҢНАМАСЫН БҰЗҒАНДЫҒЫ ҮШИН ЖАУАПКЕРШЛІК ШАРАЛАРЫН ҚОЛДАНУДЫҢ ҚҰҚЫҚТЫҚ АНАЛИЗІ	50
Жақсыбекова Ф.С. СЫБАЙЛАС ЖЕМҚОРЛЫҚҚА ҚАРСЫ ІС-ҚИМЫЛДЫҢ КЕЙБІР КӨРІНІСТЕРІ	55
Зулпухар З.Н. КАЗАХСТАН В XXI ВЕКЕ	61
Касенова А.Ж ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ	64
Kenzhebayeva Gulzada LEGAL STATUS OF SMALL AND MEDIUM BUSINESSES IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	70
Куаналиева Г.А., Сәулен Н. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ ЖӘНЕ РЕСЕЙДЕГІ КОНСТИТУЦИЯЛЫҚ РЕФОРМАЛАРДЫҢ КЕЙБІР АСПЕКТИЛЕРИ	75
Кулмагамбет А. ДЕНЬ НЕЗАВИСИМОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	83
Kurmanov A.A. LEGAL ASPECTS OF STATE REGULATION IN THE FIELD OF STATE-PRIVATE PARTNERSHIP	86
Машанло И.А. ПОНЯТИЕ ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА: ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	90
Маргзиев А.М. ИНТЕРЭКОПРАВО – ВОЗМОЖНОСТИ И НАСЛЕДИЕ	94
Мұқаш Н.Н.ВАХХАБИЗМ, САЛАФИЗМ, ТАКФИРИЗМ В КАЗАХСТАНЕ	100
Нургалиев Д.Н., Нургалиева Д.Н. О СОБЛЮДЕНИИ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА РАЗВИТИИ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	106
Оралбаев Е. Ш. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ И ВЕЛИКОБРИТАНИИ (СРАВНИТЕЛЬНО-ПРАВОВОЙ АНАЛИЗ)	110
Орынбек А. ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫң ЗАҢНАМАСЫНА СӘЙКЕС ӨТЕЛМЕЛ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ ШАРТЫ	116
Сагымбек Инжу-Маржан Т. РЕГУЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: РИСКИ, ВЫЗОВЫ, КОМПЕТЕНЦИИ И СТРАТЕГИИ	121
Сейип Ұ.С. МЕРДІГЕРЛІК ШАРТЫ – ЖАЛПЫ ЕРЕЖЕЛЕРІ	127
Сулаймен М.М. ПРОБЛЕМЫ ВЕНЧУРНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ В КАЗАХСТАНЕ	134
Syzdykova S. M,Omarova A. T. THE INTERSUBJECT CONTEXT OF COMMUNICATIVE DISCOURSE IN MEDIATION	138
Tastanova M. JUVENILE JUSTICE	142

Айтбек Т.Б. К ВОПРОСУ КОРРУПЦИИ В ЧАСТНОМ СЕКТОРЕ	145
Yassinova A.P. THE ROLE OF PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP IN THE DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN	148
	153

Секция 2: Глобальные и региональные тенденции в современном мире

Аймагамбетова Д.Е. ОРТАЛЫҚ АЗИЯНЫҢ ҚАУПСІЗДІГІН ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДЕГІ ҚАЗАҚСТАННЫҢ РӨЛІ	153
Акишева Ж. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	157
Болот Кызы А. ВЫГОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА В РАМКАХ ЕАЭС	159
Ержанова А.Е. ГЛОБАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	162
Жангужекова Д.Ж. ОБ ОПРЕДЕЛЕННЫХ РЕАКЦИЯХ И ПОСЛЕДСТВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ	169
Конырбаев К.А. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ПРИВЛЕЧЕНИЯ МОЛОДЁЖИ К ЭКСТРЕМИСТСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КАЗАХСТАНЕ	173
Касен Н. РОЛЬ КАЗАХСТАНА В ЕВРАЗИЙСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ	179
Ким Үн У ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕГОВОРНОГО ПРОЦЕССА В ЮЖНОЙ КОРЕЕ	183
Кузяков Н.О. РЕГИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПРОБЛЕМЫ ТЕРРОРИЗМА И НАРКОТРАФИКА	187
Мауткан С.Б. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В ИНДИИ	192
Мезенцева А.О. ДЕЛОВОЙ ЭТИКЕТ И ПЕРЕГОВОРНЫЙ ПРОЦЕСС В ТУРЦИИ	196
Mukanova A.B. THE ROLE OF LANGUAGES IN THE POLICY IN THE FORMATION OF THE NATIONAL IDENTITY OF THE COUNTRIES OF CENTRAL ASIA	201
Омирсерик Б.А. КУЛЬТУРА И ДИПЛОМАТИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ	207
Sakenova M.B. IMPACT OF TRADE WAR BETWEEN UNITED STATES OF AMERICA AND PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA TO KAZAKHSTAN	213
Тезекбаева З. ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	218
Туребекова Д.Б. ЕВРОПЕЙСКАЯ ПОЛИТИКА В ГУМАНИТРАНОЙ СФЕРЕ	223
	228

Секция 3: Естественные науки и информационные технологии

Алпысбай М.А. СОСТАВЛЕНИЕ ВЕГЕТАЦИОННЫХ КАРТ С ВЫЧИСЛЕНИЕМ ИНДЕКСА NDVI НА ОСНОВЕ РАЗНЫХ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ	228
Алпысбай М.А., Қалдыбаев А.А. ҚАЗАҚСТАНДАҒЫ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫ МАҚСАТЫНДАҒЫ ЖЕРЛЕРДІ МОНИТОРИНГЛЕУДЕ ҚАШЫҚТЫҚТАН БАҚЫЛАУ ЖҮЙЕСІН ҚОЛДАНУ	234
Алпысбай Е. Б.Б. Барахов, А.Б.Толымбекова, Г.А. Апдраим., К.Ж. Умбетжанов СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЗОВОГО СОСТАВА ВОЗДУХА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ПРИБОРОВ	242
Алтаева У.А. КРИТЕРИАЛДЫ БАҒАЛАУ ЖҮЙЕСІНІҢ ТИМДІЛІГІ	245
Аппасова О.С., Исабаев А.Ж., Шарапова У.А ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МОЛОКА	248
Байдаuletова Г.К. ПАЙДАЛЫ ҚАЗБАЛАРДЫ ІЗДЕСТИРУ КЕЗІНДЕ СЕЙСМОБАРЛАУ ЖҰМЫСТАРЫН ГЕОДЕЗИЯЛЫҚ СҮЙЕМЕЛДЕУ	254

Байдилдаева И.К., Толепова Г. К., Турабеков М.Р., Аскар А. А. Алматы облысы	260
бойынша ірі қараның лейкозына мониторингтік зерттеу жүргізу	
Байспай Г.Б. АҚПАРАТТЫҚ ҚАУШСІЗДІКТІ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ҮШИН	264
ҚОЛДАНЫЛАТЫН ӘЛЕУМЕТТІК ЖЕЛІЛЕРДІ ТАЛДАУ ӘДІСТЕРІ	
Балгимбаева У., Алиханов К.Д., Р.Д. Манкибаев А.Т., Кулатаев Б.Т.,	268
Таипова А.А. ҚҰСТАРҒА АРНАЛҒАН ҚҰРАМА ЖЕМ ҚҰРАМЫНДАҒЫ ҮЙТТЫ	
ЗАТТАРДЫ АҢЫҚТАУ НӘТИЖЕЛЕРИ	
Гаппаров А.З. ҮЛКЕН ЖӘНЕ КІШІ АЛМАТЫ ӨЗЕНДЕРІНІҢ БАССЕЙНІНДЕГІ	273
МИНИМАЛДЫ АҒЫН СИПАТТАМАЛАРЫНЫҢ ӨЗГЕРУІН БАҒАЛАУ	
Даuletкалиева А.Н. ЭТИКА ВЗЛОМА: СТОИТ ЛИ ЕЕ УЧИТЬ?	278
Ергумарова М.О., Шалхарова Д.Ж., Турабеков М.Р., Байдилдаева И.К.	282
САРКОЦИСТОЗ КЕЗІНДЕГІ ІРІ ҚАРА МАЛЫ ЕТІНІҢ САНИТАРИЯЛЫҚ	
КӨРСЕТКШТЕРІ	
Жумагазеева Д.Ж., Минжанова Г.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ДОЗЫ	287
ОБЛУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, НА ПРИМЕРЕ БОСТАНДЫКСКОГО РАЙОНА	
ГОРОДА АЛМАТЫ	
Zholdasbek A.E. HYDROLOGICAL ANALYSIS OF THE TOBOL-TURGAY WATER	294
BASIN	
Испулова Д.И., Кулатаев Б.Т., Манкибаев А.Т., Турабеков М.Р Умбетжанов	300
К.Ж. АЗЫҚ ҚОСПАЛАРЫН ҮЙТТЫЛЫҒЫ БОЙЫНША ВЕТЕРИНАРИЯЛЫҚ-	
САНИТАРИЯЛЫҚ БАҒАЛАУ	
Канапиянова Д.Г., Сазанбаева А. МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ	303
Канжанова А.С. ЖЕРДІ ҚАШЫҚТЫҚТАН ЗЕРДЕЛЕУ ӘДІСІН НАҚТЫ	307
ЕГІНШІЛІКТЕ ҚОЛДАНУ	
Карабаева А.С., Исабаев А.Ж., Шарапова У.А. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ	314
ОЦЕНКА МОЛОКА ПРИ МАСТИТАХ	
Керимова Ж., Ахапов Е. Шимизу К. КИОТО ЭКО-МОДЕЛЬ ҚАЛАСЫНЫҢ ЭКО-	319
САЯСАТЫ: ҚАЛДЫҚТАРДЫ АЗАЙТУ СЕКТОРЫ	
Кулакова Ю.В., А.Ж. Исабаев, Г.А. Апдраим, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ	326
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА МЕДА, РЕАЛИЗУЕМОГО НА РЫНКЕ Г.КОСТАНАЙ	
Қопабаева Г.А. СУДЫ ХЛОРЛАУДЫҢ ЭНТЕРОБАКТЕРИЯЛАРҒА ӘСЕРІ	330
Макарова В.А., Л.М. Павличенко, М.А. Севериненко, О.С. Мильц	336
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ	
ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ЛИРА НА РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ	
СОСТОЯНИЕ ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ	
Матқасым М.М БАЛҚАШ КӨЛІНІҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖАГДАЙЫН БАҒАЛАУ	342
Мильц О.С., Макарова В.А., Севериненко М.А, Войцеховский И.В.	346
СОВРЕМЕННАЯ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ТЕРРИТОРИЯХ,	
ПРИЛЕГАЮЩИХ К ОБЪЕКТАМ ЛИРА	
Moldabekov Zh.M., Zhukeshov A.M., Nikulin V.Ya. DETERMINATION OF RADIAL	354
NEUTRON EMISSION IN PLASMA FOCUS DEVICE BY ACTIVATION METHOD	
Мусагалиева А.Н., Маратулы Д. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ	359
КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ	
Нургалиева Д.А. ИЗУЧЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ЧАСТИ СОДЕРЖАНИЯ	364
НА ПРИМЕРЕ ТЕМЫ «АНАЛИЗ РЕАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ» В УСЛОВИЯХ	
ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ	
Нургалиева Д.А., М.К. Досмагамбетова, СИНТЕЗ ПОВЕРХНОСТНО	371
МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНО-ЦЕОЛИТНОГО УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ	
СЕРЫ	
Нурлан А.Н., Жолдасбек А.Е. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЖИМНЫХ	376
ХАРАКТЕРИСТИК СНЕЖНОГО ПОКРОВА В СЕВЕРНОЙ И ЮЖНОЙ ЧАСТИ	
КАЗАХСТАНА	

АҚПАРАТТЫҚ ҚАУІПСІЗДІКТІ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ ҮШІН ҚОЛДАНЫЛАТЫН ӘЛЕУМЕТТІК ЖЕЛІЛЕРДІ ТАЛДАУ ӘДІСТЕРІ

Байспай Г.Б.

gulshat.bgb1@gmail.com

Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, «Ақпараттық қауіпсіздік жүйелері» мамандығы
докторанты, Алматы қ., Қазақстан Республикасы

Аннотация: Мақалада киберкауітерді анықтау үшін қолданылатын әлеуметтік желілерді талдаудың негізгі әдістері карастырылған. Әлеуметтік желілердегі қауітердің негізгі түрлері ұсынылған және олардың алдын-алудын кейбір әдістері сипатталған. Интернет-қауымдастықтарды анықтау, қауымдастықтардағы көшбасшыларды анықтау, қауымдастықтың тұрақтылығын талдау, мәтіндік ақпаратты кластерлеу және басқалар сияқты кибер каторлерді анықтауға бағытталған әлеуметтік желілерді талдаудың типтік міндеттері карастырылады. Әлеуметтік желілерді талдауда көнінен қолданылатын графикалық теорияның және деректерді шығару әдістерінің негізгі кластары сипатталған.

Әлеуметтік желілердің қарқынды дамуы және олардан акпарат жинау мүмкіндігі әлеуметтік желілерді талдауға (ӘЖТ) деген қызығушылықтың едөүір артуына және танымал бола бастаған және әртүрлі салаларда қолданылатын жана әдістердің пайда болуына әкелді: сарапшыларды іздеу, мамандар тобын жалдау, әлеуметтік ұсыныстар, маркетинг, байланыс, жарнама және басқалары. Қазіргі уақытта ӘЖТ бірқатар экономикалық және ұйымдастырушылық құбылыстар мен процестерді зерттеуде, каржы ұрлаумен, жеке тұлғалардың мәліметтерін ұрлаумен, ғаламтордағы алаяқтықпен, кибершабуылдармен, бағалы қағаздармен және инвестициялармен зансыз операцияларды тергеуде, тәртіпсіздіктерді болдырмауда және т.б. үрдістермен күресуде қолданылады [1,2,3].

Осылайша, ақпаратты жинау, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін әлеуметтік желілерді бақылау және талдау маңызды және өзекті болып табылады. Бұл жұмыстың мақсаты – әлеуметтік желілердегі қауітерді анықтау, алдын алу және онымен күресу үшін қолданылатын әлеуметтік желілерді талдаудың негізгі міндеттері мен әдістерін қарастыру және талдау.

Бірінші әдіс – желідегі достар. «Достар» тізімінде тұрған адамдарға сенім әркашан кездескі адамдарға қарағанда жоғары. Бір жағынан, бұл жақсы, өйткені компанияның, брендтің немесе адамның айналасында адаптациялармен қалыптасады. Екінші жағынан, бұл шабуылдаушылар үшін мүмкіндік болып табылады.

Келесі кезекте – достар формасы. Әлеуметтік желілердің барлығында дерлік еліктеу әркім үшін нақты мәселе болып табылады. Хабар досыныздан келгеннен соң, адамдар оған сенуге бейім. Бұл өзіне тән сенімділік пен карапайым қызығушылық зиянды сілтемелерде шертудің жоғары деңгейіне әкеледі, бұл құпия сөзді алу шабуылдарын сәтті етеді. Аталмыш жанарту хабарламаларында көбірек есептік жазбаның құпия сөздерін алу үшін басқа зиянды сайттарға сілтемелер бар.

Үшінші мәселе – желідегі қауымдастықтар. Желідегі қауымдастықтар олардың қатысушылары арасында көптеген қосылыстардың болуымен және желінің басқа мүшелерімен қосылыстардың едәуір аз болуымен сипатталады. Қауымдастық ұқсас тақырыптары бар веб-беттер тобына, әлеуметтік желілердегі туысқан адамдар тобына сәйкес келуі мүмкін және т.б.

Қауымдастықтың қарапайым жағдайы – бұл әр мүше әрқайсысымен байланысты, ал басқа желі мүшелері қауымдастық мүшелерімен байланыс орнатпауы мүмкін. Қауымдарды сәйкестендіру (айқын және жасырын) желілік талдаудың маңызды міндеп болып табылады, оған қауымдастық мүшелерінің жіктелуі, нәтижесінде біртекті топтарды, көшбасшылар немесе сарапшылар тобын анықтау кіреді [4,5,6,7]. Қауымдастықтың ашылуы көптеген жағдайларда кластерлік, әртүрлі әлеуметтік желілерге қатысты Data Mining-тің дәстүрлі міндеп болып табылады. Мақсатты топтық қауымдастықтарды анықтау арқылы бөлу тәсілдері математикалық модельдерді құруға, содан кейін ақпараттық ықпал мен бақылау модельдерін қолдануға мүмкіндік береді. Сонымен қатар, желілік талдау әртүрлі саладағы қатысушылар арасындағы қатынастардың құрылымын зерттейді және графикалық теорияны қолдана отырып, олардың арасындағы жасырын қатынастарды ашады [8].

Қауымдастықтың тұрақтылығын талдау. Ашық және жасырын қауымдастықтарды талдау бізге әлеуметтік құрылымдардың тұрақтылығын зерттеуге мүмкіндік береді. Әдетте топтық құрылымның уақытша тұрақтылығын талдау үшін келесі әдіс қолданылады. Алғашқы үш өлшемді матрица жасалады, онда жолдар қатысушылардың өздері ұсынған барлық басқа қатысушылармен өзара әрекеттесу бағаларын білдіреді; бағандар - қатысушының өзара әрекеттесуін жеке бағалайды; уақыт кезеңдері үшінші осыте орналасқан. Осыдан кейін өлшемдерді азайту әдістері қолданылады (мысалы, негізгі компоненттерді талдау), яғни матрицаның жолдары мен бағандары арасындағы қатынасты сипаттайтын евклид кеңістігінде шындарды жобалау. Нәтижесінде кіші топтар мәртебесінің өзгеруі аясында желі қолданушысының күйіндегі өзгерістерді көзben көруге болады.

Қауымдастық көшбасшыларын анықтау. Қоғамдастықтағы көшбасшыларды іздеу ӘЖТ-ның маңызды міндеп болып табылады, өйткені ақпараттық әсерді зерттеу және модельдеу кезінде қауымдастық мүшелерінің өзара әрекеттесу сипаты, олардың арасындағы байланыс және ақпарат ағынын тарату занылықтары туралы мәліметтер болуы маңызды. [9] мәліметтері бойынша, белгілі бір әрекетті орындағаннан кейін, белгілі бір әрекет белгілі бір уақыт аралығында қайталанса, белгілі бір қатысушы көшбасшы болады.

Жиілікті талдау негізінде мәтіндік ақпаратты кластерлеу. Әлеуметтік желіден мәтіндік деректерді жинау және топтау арқылы сіз әртүрлі қалалар мен елдердегі әлеуметтік желілерді қолданушылар талқылаған негізгі тақырыптар мен оқиғаларды анықтай аласыз. Қазіргі уақытта мәтіндерді жіктеу және кластерлеу мәселесін шешудің көптеген әдістері бар. Осы негізде көптеген жүйелер мәтіндік мағынаны өндеуді қолдана отырып жүзеге асырылады. Жиілікті талдаудың негізгі әдістерінің бірі құжаттағы әр сөздің қайталану санын санау болып табылады. Алынған ақпарат негізінде сіз «тегтер бұлты» деп

аталатын құжатты жасай аласыз - құжаттағы сөздердің салмағын визуалды түрде бейнелеуге болады. Сөз салмағын дұрыс есептеу үшін құжатта кездесетін сөз санын ғана емес, сонымен қатар басқа құжаттардағы сөздің кездесетін санын да ескеретін шараларды қолдану қажет.

Графикалық талдау әдістері. Графикалық модельдер және оларды талдау әдістері әлеуметтік желілерді талдауда шешуші рөл атқарады, өйткені кез-келген әлеуметтік желіні $G = (V, E)$ график түрінде математикалық түрде ұсынуға болады, мұндағы V - графиктің шындарының жиынтығы, E - графиктің жиектерінің жиыны, N - бағандардың шындар саны. Әлеуметтік желілердің графикалық модельдері адамдардың экономикалық және коммуникациялық қатынастарын модельдеу, ақпаратты тарату процестерін талдау, бүкіл әлеуметтік желіні бөлуге болатын қауымдастықтар мен байланысты топшаларды табуға көмектеді. Әлеуметтік желінің графикінде шындар салыстырмалы түрде айтқанда, қатысушылар, ал жиектер олардың арасындағы қатынастардың болуын көрсетеді. Қарым-қатынастар бағытталған және бағытталмаған болуы мүмкін. Әдетте, қатынастардың екі түрі бар: «достық» (адамдар бір-біріне таныс) және «мұдделер» (ортак мұдделер бар, адамдар бірдей мұдделер тобында).

Автор топтық зерттеу жұмысында [10] ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін қолданылатын әлеуметтік желілерді талдау әдістерін саралау нәтижесінде, әлеуметтік желілер қолданушылары жазған экстремисттік бағыттағы мәтіндерді анықтау мәселесіне бет алды. Қазіргі таңда мақала авторы желідегі хабарламалардан корпус құрып, семантикалық талдау модельдерін қолданып зерттеу жүргізуде.

Жұмыста автор ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету үшін қолданылатын әлеуметтік желілерді талдаудың негізгі әдістеріне шолу жасады. Әлеуметтік желілердегі қауіптердің негізгі түрлері және негізгі алдын-алу шаралары қарастырылды. Киберқауіптерді анықтауға бағытталған әлеуметтік желілерді талдаудың типтік міндеттері, мысалы, желідегі қауымдастықтарды анықтау, қауымдастықтардағы көшбасшыларды анықтау, жиілікті талдау негізінде мәтіндік ақпаратты кластерлеу және басқалары ұсынылды.

Қолданылған әдебиеттер:

1. Easley, D., Kleinberg, J. (2010). Networks, Crowds, and Markets: Reasoning about a Highly Connected World. Cambridge University Press, 819 p.
2. Jackson, Matthew O. (2010). An Overview of Social Networks and Economic Applications. Handbook of Social Economics. Retrieved from <https://web.stanford.edu/~jacksonm/socialnetecon-chapter.pdf>. Accessed 07 March 2017.
3. Matthew A. Russell (2011). Mining the Social Web: Analyzing Data from Facebook, Twitter, LinkedIn, and Other Social Media Sites. O'Reilly, 332 p.
4. Buzun, N., Korshunov, A. (2012). Vyjavlenie peresekayuschihsya soobschestv v socialnyh setyah [Identifying overlapping communities in social networks]. Moscow, 18 p.

5. Coscia, M., Giannotti, F., Pedreschi, D. (2011). A classification for community discovery methods in complex networks. *Statistical Analysis and Data Mining*, 512-546.
6. Kolomeychenko, M.I., Chepovskiy, A.A., Chepovskiy, A.M. (2014). Algoritmy deleniya soobschestv v socialnyh setyah [An algorithm for detecting communities in social networks], *Fundamental and Applied Mathematics*, 19(1), 21-32
7. Mona Jalal, An Hay Doan. A Survey on Community Mining in Social Networks. Retrieved from http://monajalal.github.io/assets/pdf/CS784_report.pdf. Accessed 07 March 2017.
8. Girvan, M., Newman, M.E. (2002). Community structure in social and biological networks. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 12, 7821-7826.
9. Goyal, A., Bonchi, F., Laks, Lakshmanan, V.S. (2008). Discovering leaders from community actions. *Proceedings of the 17th ACM Conference on Information and Knowledge Management*, Napa Valley, California, USA, 499-508.
- 10.** “Development of models, algorithms for semantic analysis to identify extremist content in web resources and creation the tool for cyber forensics” Ministry of Digital Development, Innovations and Aerospace industry of the Republic of Kazakhstan. IRN AP06851248.

**ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ИННОВАЦИЯ: ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЖӘНЕ
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТЕНДЕНЦИЯЛАР**

**НАУКА И ИННОВАЦИИ: РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН И
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ**

Сборник материалов международной
научно-практической конференции

Типография не несет ответственность за содержание

Подписано в печать 17.04.2020 г.

