АҚПАРАТТЫҚ ҚОҒАМНЫҢ МӘСЕЛЕЛЕРІ. АҚПАРАТТЫҚ ҚОҒАМНЫҢ ҚАУІПТІЛІГІ.

Орындаған: Едигеев Жансерик Егизбаевич

Оқу орыны: Абай Мырзахметов атындағы Көкшетау университеті.

**Аннотация:** Қазіргі әлемде Интернет жаһандық ортаға айналды. Оған қосылу барлық шекараларды оңай жеңеді, тұтыну нарықтарын, әртүрлі елдердің азаматтарын біріктіреді, осылайша ұлттық шекаралар тұжырымдамасын бұзады. Интернеттің арқасында біз кез-келген ақпаратты оңай алып, оны жеткізушілермен дереу байланыса аламыз.

Ақпарат біз өмір сүріп жатқан дәуірдің символы ретінде көріне бастады. Бұл күндері "ақпараттық жарылыс", ақпараттық технология туралы жиі айтылады, мысалға "ақпараттық революция (төңкеріс)" тіпті "ақпараттық қоғам" сөздерін жиі естиміз . Бірақ ақпараттық қоғам дегеніміз не және оны қалай түсінуге болады?

Бұл термин қазіргі уақытта қол жетімді қоғамдағы ақпарат теорияларының алуан түрлілігін қарастырады және бағалайды.

Бүгінгі таңда көптеген саясаттанушылар мен философтар ақпараттық сала қазіргі қоғамның негізгі факторы бола отырып, саяси, экономикалық, Қорғаныс және басқа да қауіпсіздік компоненттерінің жағдайына белсенді әсер ететінін мойындайды, өйткені қоғам ретінде қазіргі әлемнің тұтастығы көбінесе қарқынды ақпарат алмасуға байланысты. Жаһандық ақпараттық ағындарды тіпті қысқа уақытқа тоқтата тұру ауыр зардаптарға әкелуі мүмкін. Ресейдің ақпараттық қауіпсіздік Доктринасында айтылғандай, Ресей Федерациясының ұлттық қауіпсіздігі көбінесе ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге байланысты және техникалық прогресс кезінде бұл тәуелділік артады. Бұл ақпараттың билік құралына айналуына әкелді.

Ақпараттық технологиялар барлық жерде қолданылады және көптеген адамдар өз өмірлерін онсыз елестете алмайды: әлеуметтік желілер, мессенджерлер, интернет - дүкендер, онлайн-банкинг — біз осы Байланыс және коммуникация құралдарын пайдаланамыз, және осы кіру нүктелерінің барлығы ықтимал осал. Сондықтан ақпараттық қауіпсіздік біздің өмірімізде өте маңызды рөл атқарады. Технологияның дамуымен жеке деректерді қорғау қиындай түсуде.

*Бұл мақалада қарастырғымыз келеді:*

Бұл мәселені шешу мүмкіндіктері

Адам психикасының мәжбүрлеуге бейімділігі анықталған кезде, үгіт-насихат және үгіт түріндегі ақпарат басқарудың негізгі тұтқасына айналды. Ол біртіндеп қатал күшті, зорлық-зомбылықты алмастырды, ол ұзақ уақыт бойы жалғыз және алмастырылмайтын басқару құралы болып саналды. АҚШ саясаткерлерінің арасында «Бюджеттік шығындар туралы сөйлеген сөзінде, ол ақпарат пен насихатқа салынған 1 доллар қару-жарақ жүйесін құруға жұмсалған 10 доллардан гөрі құнды деп санайды» деген тұжырым орын алған. Өйткені соңғысы бұл жағдайда қолданылуы екіталай, ақпарат сағат сайын және барлық жерде жұмыс істейді.

Қазіргі өркениеттің негізгі ресурстарының бірі ретінде ақпарат беру барлық елдердің саяси технологтары мен саяси топтарының ақпаратты барлық азаматтар үшін қол жетімді, шектеулі адамдар тобына арналған, сонымен қатар қатаң қорғалатын-тек билеуші топтардың қажеттіліктері үшін бөлісе бастауына әкелді. Ақпарат ерекше құндылықтың ерекше өніміне айналды.

Ақпараттық ортаның қарқынды дамуы ақпараттық қоғам тұжырымдамасының дамуына әкелді. Прогреспен бірге белгілі бір жағымсыз салдарлар пайда болды. Ақпараттық қоғамның проблемалары жаңа қатынастардың дамуына сәйкес келеді, жеке тұлға үшін де, қоғам үшін де жағымсыз жағдайлар мен жаңа қақтығыстар қалыптасуда.

"Постиндустриалды" немесе 21 ғасырдағы ақпараттық қоғам деп аталатын нәрсеге алғашқы көзқарас.

"Ақпараттық қоғам" ұғымы бізге өткен ғасырдың 70-ші жылдарында, постиндустриалды кеңістіктің уақыты келгенде енген.

Сонымен, "постиндустриалды" және "ақпараттық" терминдерінің арасында теңдік белгісін қою керек, өйткені күнделікті іс-әрекетте жаңа білім мен технологияларсыз мүмкін емес.

Постиндустриалды уақыт тұжырымдамасы-адамзат өркениетінің дамуындағы жаңа тарихи кезең, мұнда білім мен хабардарлық маңызды өнімдер деп аталуы мүмкін - бұл ақпараттық қоғамның негізгі белгілері.

Өз кезегінде, постиндустриалды қоғамда қызмет көрсету секторына басымдық беріледі, олар өндірісте басым. Оларда жұмыс істейтін адамдардың саны жыл сайын артып келеді. Мұның бәрі, әрине, өмір процесінде пайда болатын ақпараттық қоғамның кейбір проблемаларына қарамастан.

Постиндустриалды қоғамның ерекшеліктері

Постиндустриалды қоғам өте тез дамып келеді. Егер өткен ғасырдың соңында негізгі сала өнеркәсіп болса, онда 21 ғасырда ақпарат әлемнің барлық бұрыштарында өз орнын алды. Қызметтер арасында жетекші орын.

Ақпараттық қоғамның негізгі белгілері:

* Білім мен ақпаратқа ие болудың рөлі қоғамның басында;
* Когнитивті байланысқа байланысты өнімдер мен қызметтердің үлесі айтарлықтай артады;
* Бұл адамдар арасындағы өзара әрекеттесуді, желілік ресурстардың қол жетімділігін, ашықтығын, әркімнің ақпараттық қызметтер мен өнімдерге қажеттілігін қамтамасыз ететін жаһандық ақпараттық кеңістік жасайды.

Қызмет көрсету секторы деп ірі мемлекеттік қызмет түсініледі. Дәл осы жерде ақпараттық қоғамда үлкен рөл атқаратын жаһандық инфрақұрылым пайда болды.

Сандық алшақтық, ақпараттық қоғамды қалыптастыру мәселелері

Бүкіл әлемде ақпараттық кеңістікті пайдалану мүлдем сәйкес келмейді. Сонымен қатар, адамдарды компьютерді, интернетті түсіну дағдылары бар және олар жоқ адамдарға бөлу бар. Осылайша, ақпараттық қоғамды қалыптастыру проблемалары қалыптасады. Мысалы, дамыған Еуропа елдерінде, АҚШ-та, Азияда компьютерді қолданатын адамдардың саны басқалардан әлдеқайда көп. Африкада бұл көрсеткіш аз. Жалпы, ақпараттық технологияларға қол жеткізу мемлекеттің экономикалық дамуымен тікелей байланысты.

Сондай-ақ, белгілі бір елдегі ақпараттылық деңгейі туралы мәселе. Ресейде бұл аймақ байланыс құралдарымен қамтамасыз етілгені жасырын емес. Ақпараттық құрылымның даму деңгейлері әртүрлі. Бұл тек объектілердің қашықтығына ғана байланысты емес. "Сандық алшақтық" экономикалық, ұйымдастырушылық, этикалық себептерге байланысты көрінеді.

Қазіргі ақпараттық қоғамның мәселелерін тізіп, ең алдымен құқықтық реттеу туралы айту керек. Заманауи технологиялар әртүрлі қызметтерге қол жеткізуге мүмкіндік береді: қашықтықтан оқыту, электрондық коммерция, ақпаратты іздеу және т.б. Бұл кейбір заңды мәселелерді тудыруы мүмкін. Оларға заңсыз, әдепсіз материалдарды тарату, алаяқтық әрекеттер, авторлық құқықты бұзу жатады. Бұл проблемаларды шешуге мемлекет міндетті түрде қатысуы тиіс. Ол халыққа қандай ақпараттық қызметтер көрсетілетінін қадағалап, оларды дұрыс бағытқа бағыттауы керек. Интернет проблемалары Ғаламдық болып табылады және оларды тек халықаралық ынтымақтастық негізінде шешуге болады.

Ақпараттық қоғамдағы тәртіпті сақтауда құқықтық реттеу шешуші рөл атқарады.Ақпараттық қоғамның адамға әсерін зерттеушілер мұқият зерттеп келеді. Мәселелер әлеуметтік, психологиялық, аксиологиялық және этикалық болып бөлінеді.

Ақпараттық қоғамды дамыту мәселелері халықтың жаппай санасын біріздендіруге байланысты туындайды. Адамдар, әсіресе жастарға қатысты, бірдей ауқымды ақпараттық өнімдерді (жарнама, жаңалықтар, ойын-сауық) пайдаланады. Ұлттық бірегейлік ақпарат әлемінде жоғалады, этикалық қағидалар бұзылады, тіл нашарлайды. Дамыған елдердің қоғамдық және жеке санасына психологиялық әсер ету саяси, мәдени және экономикалық тәуелсіздікті басады.

Виртуалды шындықты тану қиын, иллюзиялар жетілмеген тұлғалардың психикалық немесе психологиялық мәселелерін тудырады, көбінесе бұл жас ұрпаққа қатысты. Виртуалды әлемде өз кеңістігін құра отырып, адам нақты нәрсені дұрыс қабылдауды жоғалтуы мүмкін. Ақпараттың әртүрлі көлемінің жаппай жинақталуымен, оның көптігіне байланысты адамдарға қоқысты шығару қиынға соғады. Енгізілген ақпарат қоғамның санасын басқара алады. Осылайша, ақпараттық қоғам өзінің тұрақтылығын жоғалтады.

Сондай-ақ, белгілі бір елдегі ақпараттылық деңгейінің проблемасы. Ресейде бұл аймақ байланыс құралдарымен қамтамасыз етілгені ешкімге құпия емес. Ақпараттық құрылымның даму деңгейі әртүрлі. Бұл тек объектілердің қашықтығына ғана байланысты емес. "Сандық алшақтық" экономикалық, ұйымдастырушылық, этикалық себептерге байланысты көрінеді.

Ақпараттық қоғамның қауіптілігі туралы айта отырып, мемлекеттердің жеке бостандыққа қауіп төндіретін белгілі бір іс-әрекеттерді бақылау әрекеттерін атап өткен жөн. Сонымен қатар, оңай қол жетімді, ашық, оңай толтырылатын желілерде ақпаратты шектейтін мәселелер бар.

*Білім беру жүйесін өзгерту*. Қашықтықтан және мультимедиялық оқыту технологиялары баланың жеке бейімділігін анықтауға мүмкіндік береді. Бірақ егер сіз мұны екінші жағынан, моральдық-этикалық тұрғыдан қарасаңыз-бұл білім беру процесінде мұғалім-тәлімгердің рөлі толығымен төмендейді.

Егер "филистиндік" қатынасты тек теріс қарастыруға болатын болса, онда бұл мемлекеттік басқарудың және белгілі бір саяси бағыттың тиімді тетігі ретінде қарастырылуы керек қоғамдық сананы қалыптастыруға бағытталған ақпарат. ХХ ғасырдағы Британдық сыртқы саяси насихаттың негізін қалаушылардың бірі лорд Бивербрук "насихат сыртқы саясаттан алда келеді"деді. Қоғамның қай бағытта "өңделетінін" ертерек түсіну және осы мемлекеттің үкіметі өзінің сыртқы немесе ішкі саясатын құруға ниетті бағытты болжауға мүмкіндік береді.

Ақпарат қандай түрде сақталатынына, қалай пайдаланылатынына қарамастан, тиісті қорғау шараларын іске асыру қажет. Әрбір басшы ақпараттық жүйелердің ағымдағы жағдайын объективті бағалауы, ақпараттық қамтамасыз етудің қажеттіліктерін және бар ақпараттық проблемаларды көруі және түсінуі тиіс.

Дәл осы мақсатта ұйым жауапты адамдар мен пайдаланушыларға деректермен жұмыс істеудің белгілі бір сәттерін, соның ішінде ақпараттық қауіпсіздік негіздерін үйретуі керек. Бағдарламалық жасақтама, бағдарламалық жасақтама, антивирустық бағдарламаларды үнемі жаңартып отыру, деректерді шифрлау орнатылған.

Мәселе жеке деректердің қауіпсіздігін, Авторлардың және ақпарат өндірушілердің құқықтарын электрондық түрде қорғау болып табылады. Ақыр соңында, жеке адамдарға әсер ету туралы айтқанда, физикалық аспектке назар аударуға болады.

*Ақпараттық соғыс*

Ақпараттық қару-бұл рұқсат етілмеген Электрондық қол жеткізу және зиянды басқару жүйелерінің жиынтығы. Бұған Қарулы Күштерді, жалпы елді, үкіметтік инфрақұрылымды және басқаларды басқаратын жүйелер кіруі мүмкін. Энергетикалық, көліктік, ядролық жүйелерді жою мүмкіндігі бар. Армия, флот дәрменсіз күйде болуы мүмкін, жауға қарсы тұра алмайды, агрессияға қарсы тұра алмайды. Ақпараттық соғыс көшбасшылардың негізгі коммуникациялардан алшақтауына әкелуі мүмкін. Олар маңызды шешімдер қабылдай алмайды.

Ақпараттық қаруды қолдануды жаппай қырып-жоятын ең қорқынышты қаруды қолданумен салыстыруға болады. Ол тікелей адамдарға бағытталған. Насихаттау, жылжыту, жалған ақпарат берудің әртүрлі әдістері қоғамдық пікірді қалыптастырады және моральдық құндылықтарды өзгертеді. Ақпараттық өрістің әсері соншалықты зор, ол адамдарды "зомби" ете алады.

*Ақпараттық қоғамның қауіптерінің бірі-қарама-қайшылық.*

Бұл фактор ең қауіпті және экономикалық және саяси сипатқа ие. Ақпараттық монополияны басып алу мақсатындағы қарама-қайшылық, мысалы, Microsoft операциялық жүйелерін құру және үстемдік ету кезінде, олардың өнімдері ондаған жылдар бойы әлемдік операциялық жүйелер нарығын толтырды.

*Киберқылмыс*

Ақпараттық қоғамның проблемалары олардың тізіміне киберқылмыс кіреді. Бұл мәселелер халықаралық ұйымдардың жаһандық араласуын талап етеді.Жеке өмірді шапқыншылықтан қорғау сияқты ақпараттық қоғамның маңызды мәселелері. Ұялы телефонды қолданатын кез-келген адам ақпарат бөтен адамдарға қол жетімді болуы мүмкін деп сирек ойлайды.

Қорытынды

Біз ақпараттық қоғамның негізгі мәселелерін атадық, олардың барлығы жаһандық. Халықаралық деңгейде көптеген елдер ақпараттық қоғамның жағымсыз салдарын азайтатын шаралар қабылдау үшін бірлескен күш-жігерді жандандыру үшін бірлесіп жұмыс істейді. Қоғамдық қатынастар субъектісімен бірге мемлекет құқықтық саясатты күшейтуі, ақпараттық қоғамның проблемалары мен қауіптерін құқықтық түсіну әдіснамасын өзгертуі, оларды бейтараптандырудың жолын табуы қажет.

Көптеген елдер пандемияға байланысты дауыс беру процесіне өзгерістер енгізіп жатқандықтан, күрделі сайлау процесін өткізкге, басқаруға, көмектесуге арналған жаңа тәсілдер маңызды болып табылады. Ол наурыз айынан бастап денсаулық сақтау органдарынан пандемия туралы нақты және сенімді ақпарат беретін біздің Covid-19 вирусына байланысты. Бұл дауыс беру үшін де солай етеді.Сайлауға қатысу-заманауи өмірдің басты бостандықтарының бірі.

Егер компьютердегі нәрсе сізге табиғи емес немесе мазасыз болып көрінсе, мамандарға хабарласқан дұрыс. Максималды қорғаудың әртүрлі әдістерін қолдана отырып, пайдаланушылар өздерінің Ақпараттық қауіпсіздік жүйесін жасайды, бұл олардың деректерін сақтауға, өмірде маңызды болып табылатын әртүрлі ақпаратқа рұқсатсыз қол жеткізу қаупін азайтуға мүмкіндік береді.

Кез келген адам өзі үшін маңызды ақпаратты қорғай алады. Ол үшін кейбір қауіптерді елемеу жеткілікті. Мысалы, қарапайым парольдерді пайдаланбаңыз. Телефондағы "0000" немесе поштадағы "parol1" құпия сөздері сіз үшін маңызды деректердің жоғалуына әкелуі мүмкін. Құпия сөзіңіздің сенімді болуы үшін ол әріптер мен сандардан тұруы керек, 8-ден көп таңбадан тұруы керек, бас және бас әріптерден тұруы керек, сонымен қатар ешқандай сөздік сөзбен сәйкес келмеуі керек. Вирустардан қорғауды қолдану қажет. Нарықта көптеген антивирустар бар, қарапайым және тиімді таңдау өте оңай. Алайда, орнату алдында жақсы батыл. Сонымен қатар, орнатылған антивирусты мезгіл-мезгіл жаңартып отыру керек

Енді мобильді банктік қосымшаларды пайдалану кезінде ақпараттық қауіпсіздік мәселелеріне тоқталайық. Клиенттің әлеуетті осалдығы — парольді бұзу, банк карталары мен шоттар туралы деректерді рұқсатсыз пайдалану, шығыстар мен кірістер туралы ақпаратқа қол жеткізу, парольдер туралы ақпаратты алу.

Мұнда клиенттерге арналған кеңестер:

\* басқа сервистерде іске қосылған интернет пен онлайн - банкингте құпиясөздерді пайдаланбауға.

\* қайда және кімге төлейтіндігіңізді мұқият тексеріңіз.

\* өзіңіздің банктік картаңыздың деректерін, логиндер мен құпиясөздерді тексерілмеген сайттарға онлайн-сервистерге жібермеуге.

\* қаражатты Сіз Интернет арқылы есептейтін картада сақтамаңыз.

\* төлемдерді бөгде сайттарда пайдаланбауға.

\* қаржылық ақпарат туралы өтінішпен смс-хабарламалар келіп түскен кезде тексеру (немесе банкке қайта қоңырау шалу).

\* Avito, olx, krisha, kolesa сияқты жаппай сайттарға тіркелу кезінде негізгі емес электрондық пошта мекенжайы мен телефон нөмірін пайдаланыңыз.

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. ISO/IEC 27005:2011. Information technology-Security techniques-Information security risk management [Электрондық ресурс] // интернет – портал-URL: http://www.iso.org/iso/catalogue\_detail?csnumber=56742 (өтініш берген күні: 18.09.2017)

2. Ақпараттық қауіпсіздік туралы негізгі ақпарат [Электрондық ресурс] // интернет-портал – URL: <http://bezopasnik.org/article/1.htm>.

3. Ақпараттық қауіпсіздік туралы негізгі ақпарат [Электрондық ресурс] // интернет - портал – URL: <http://bezopasnik.org/article/1.htm>.

4. "Ведомости": Экономикалық даму министрлігі Рунеттің сақтық көшірмесін жасауды ұсынды [Электрондық ресурс] URL: https://vc.ru/21273-economy-runet-backup.

5. Макаренко С.и. Ақпараттық қауіпсіздік: ЖОО студенттеріне арналған оқу құралы. - Ставрополь: СФ МГМУ им. М. А. Шолохова, 2009. — 371 Б.

6. Иванко, а.ф. ақпараттық қауіпсіздік кеше және бүгін / а. ф. Иванко, М. А. Иванко, А. А. Шанина. - Мәтін: тікелей / / Жас ғалым. — 2017. — № 51 (185). — С. 25-30. - URL: <https://moluch.ru/archive/185/47410>.