

## АВТОМАТЛАШГАН ЖУРНАЛИСТИКА: СОҲА ТАЪЛИМИ ВА АМАЛИЁТИНИНГ КЕЛАЖАГИ

**Базарбаева Лобархон Бахтибаевна**

*ҚҚДУ Қорақалпоқ филологияси ва журналистика факултети,  
Сиртқи бўлим З-босқич талабаси*

**Аннотация:** Уибу мақола ОАВнинг техник тараққиёти, конвергенция ва рақамлашувнинг натижасида юзага келган автоматлашган журналистика мавзусини ёритишга бағишиланган.

Унда автоматлашган журналистиканинг юзага келиши, жаҳон ОАВ фаолиятига татбиқ этилиши натижасида қўлга киритилган ютуқлар таҳлил этилади. Илк бора автоматлашган журналистика турлари тасниф қилинади, компьютер алгоритмлари, робот бошловчилар (сухандонлар) ва дрон журналистика технологиялари, уларнинг имкониятлари ва хорижий ОАВ амалиётида бу борада амалга оширилаётган ишлар тадқиқ этилади. Уларнинг журналистика таълими ва амалиётига таъсири ўрганилади.

Турли олимларнинг қарашлари асосида робот журналистлари фаолияти механизми, соҳадаги мавжуд муаммолар келтирилиб, журналистикага роботлаштириши жараёнини татбиқ қилиншии, робот журналистика технологиялари ва кўринишлари тақомиллашиб бораётгани очиб берилади.

Мақолада, шунингдек, миллий журналистика амалиёти ва таълимида автоматлашган журналистика технологияларидан фойдаланишини йўлга қўйиши бўйича ҳам умумлашма хуносалар билдирилади. Алгоритмик дастурлар яратиш учун дастурчилар, компьютер лингвистлари ва журналистларнинг хорижий тажрибани ўрганган ҳолда миллий робот журналистиканинг тамал тошини қўйишига чақирилади.

**Калит сўзлар:** автоматлашган журналистика; алгоритм; алгоритмик журналистика; дрон журналистикаси технологиялари; журналистик таълим; иш самарадорлиги; робот журналистика; робот бошловчилар; робототехника; сунъий интеллект; тезкорлик.

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЖУРНАЛИСТИКА: БУДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЯ И ОТРАСЛЕВАЯ ПРАКТИКА

**Базарбаева Лобархон Бахтибаевна**

*Студентка З курса заочного отделения факультета  
Каракалпакской филологии и журналистики ККДУ*

**Аннотация:** Статья посвящена исследованию темы автоматизированной журналистики в результате развития медиа, конвергенции и оцифровки. Автор анализирует появление автоматизированной журналистики и успехи, достигнутые

глобальными СМИ. Впервые типы автоматизированной журналистики классифицируются с использованием компьютерных алгоритмов, роботизированных дикторов и дрон-журналистских технологий, их возможностей и работы, выполняемой в практике зарубежных СМИ. Изучается их влияние на журналистское образование и практику.

На основе мнений различных ученых раскрываются механизмы деятельности журналистов-роботов, текущие проблемы в этой области, внедрение робототехники в журналистику, совершенствование технологий роботизированной журналистики.

В статье также обобщается опыт использования технологий автоматической журналистики в национальной журналистской практике и образовании. Программисты, компьютерные лингвисты и журналисты приглашаются для закладки основ отечественной робототехники с использованием зарубежного опыта создания алгоритмических приложений.

**Ключевые слова:** автоматизированная журналистика; алгоритмы; алгоритмическая журналистика; робототехника; журналистское образование; искусственный интеллект; роботизированная журналистика; робот-диктор; скорость; технология дрон- журналистика; эффективность.

## AUTOMATED JOURNALISM: THE FUTURE OF EDUCATION AND PRACTICE IN THE FIELD

Bazarbayeva Lobarkhon Bakhtibayevna

*She is a 3rd year student of the Correspondence Department of the Karakalpak Philology and Journalism Faculty of QQDU*

**Abstract:** This article focuses on the topic of automated journalism as a result of media development, convergence and digitization.

The author analyzes the appearance of automated journalism, and the successes achieved by global media. For the first time, types of automated journalism are classified as computer algorithms, robotic announcers and drone journalism technologies. Their capabilities and the work carried out in the practice of foreign media are also researched. Their impact on journalism education and practice will be examined.

Based on the opinions of various scientists, the mechanism of the activity of journalistic robots, current problems in this area, the introduction of robotics into journalism, the improvement of technology and the visibility of robotic journalism are revealed.

The article also summarizes the use of automatic journalism technologies in national journalistic practice and education. Programmers, computer linguists and journalists are invited to lay the foundations of national robotic journalism by studying foreign experience in creating algorithms and new technologies.

**Keywords:** automated journalism; algorithms; artificial intelligence; robotic journalism; algorithmic journalism; drone journalism technology; journalistic education; robotics; robot announcer; speed; efficiency.

**Кириш.** Ахборот ва ахборот-коммуникация соҳасидаги инқилоб дунёни жуда тез суръатларда ўзгартириб, инсониятга унинг ҳаётий фаолияти соҳаларида янги ечимлар ва имкониятларни тақдим этмоқда. Том маънодаги тарихий аҳамиятга эга бўлмиш мазкур жараёнлар ўз навбатида ОАВ фаолиятига ҳамда журналистик таълимга ўз таъсирини ўtkазди. XXI аср ахборот технологияларининг тараққиёти асри сифатида инсоният тарихига кириб келмоқда.

Бугунги кунда журналист мутахассислар мамлакатимиздаги Ўзбекистон журналистика ва оммавий коммуникациялар университети, Ўзбекистон Миллий университети журналистика факультети, Ўзбекистон давлат жаҳон тиллари университети халқаро журналистика факультети, Қорақалпоқ давлат университети журналистика бўлимида тайёрланмоқда. Ушбу олий таълим муассасалари ўз имкониятларидан келиб чиқиб, талабаларга назарий билим бериш, малакавий амалиётга юбориш, таҳририятларда “Маҳорат мактаблари” очиш ёки турли семинар-тренинглар ташкил этиш орқали талабаларнинг амалий кўникмаларини шакллантиришга ҳам ҳаракат қилиб келишмоқда.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 20 мартағи ПҚ- 4245-сонли қарори билан Тошкент шаҳрида ташкил этилган Вебстер университетининг Тошкент шаҳридаги марказида 2019/2020 ўқув йили учун бакалавриатнинг “Медиа коммуникация” (Bachelor of Arts in Media Communication) бакалавриат таълим йўналиши бўйича ҳам кадрлар тайёрлаш йўлга қўйилди (13).

Тан олиш керакки, бугун журналистик амалиёт катта ўзгаришлар чорраҳасида турибди. Интернет ва рақамли технологияларнинг тараққиёти, ахборот асри ва ахборот технологияларининг глобаллашуви натижасида оммавий коммуникация соҳаси ривожланмоқда. Натижада онлайн журналистика, блогоҳа, фуқаролик журналистикаси, медиадизайн, ижтимоий медиамаркетинг каби янги тармоқлар, шунинг баробарида янги фаолият кўринишлари шаклланди. Анъанавий журналистикада жанрлар трансформацияси юз бермоқда. Журналистлар фаолиятида ҳам универсаллашув, ҳам ихтисослашув жараёнлари кузатилмоқда. Бу жараёнларнинг барчаси журналистик таълимни тубдан янгилаш ва замон талабларига мос янгича таълим моделларини жорий этиш заруратини қўяди.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш. М. Мирзиёевнинг 2018 йил 24 майдаги

“Ўзбекистон журналистика ва оммавий коммуникациялар университетини ташкил этиш тўғрисида”ги Қарорида университетнинг вазифаси ҳамда журналистика таълимини ривожлантиришнинг муҳим шарти сифатида журналистика соҳасини, унинг ўзига хос хусусиятлари, илмий- назарий, фалсафий-эстетик асослари, замонавий медиатехнологияларни чуқур ўзлаштирган, юқори малакали журналист кадрларни миллий ва халқаро стандартлар даражасида сифатли тайёрлашни таъминлаш; мамлакатимизнинг оммавий коммуникация ва журналистика соҳасида эришган ютуқлари, хорижий мамлакатлар таълим муассасаларининг тажрибаси ва ҳудудларда фаолият олиб бораётган оммавий ахборот воситаларининг талаб ва эҳтиёжларини

хисобга олган ҳолда, тегишли йўналишлар ҳамда мутахассисликлар бўйича ўқув-услубий адабиётларни яратиш, шунингдек, ўқув жараёнига замонавий ахборот технологияларини ва масофадан ўқитиш усулларини жорий этиш сингари қатор вазифалар келтириб ўтилган (1).

Шундан келиб чиқкан ҳолда айтиш мумкинки, бугунги кунда журналистик таълимда назария ва амалиётни боғлаган ҳолда ва хорижий тажрибанинг энг муҳим ютуқларини изчил ўрганиб, замонавий ахборот- коммуникация технологиялари ва интерфаол ўқитиш усулларини жорий этиш журналистика соҳасидаги таълим самарадорлигини оширади.

Бизнинг давримизга келиб ахборот технологиялари ва ахборот алмашиш воситалари тараққиётида бўлаётган катта ўзгаришлар журналистиканинг қиёфаси ва фаолият шаклларини ҳам ўзгартириб юбормоқда. Интернет (онлайн) журналистика ўз имкониятлари билан янада янги журналистика “кўринишлари” нинг яратилишига асос бўлмоқда. Рақамли журналистика ва интернет журналистиканинг давоми сифатида мултимедиавий журналистика, датаждарнистика кабилар қаторига автоматлашган журналистика (баъзи манбаларда робот журналистика) ҳам келиб қўшилди.

Компьютерлар илк пайдо бўлган даврлардан улардан журналистик амалиётда фойдаланишга ҳаракатлар бошланган. Бироқ айнан робот журналистикасига асос бўлган алгоритмлар яратиш компьютер лингвистикаси тараққий этиши ва уни журналистикага татбиқ этишга интилишдан бошланди.

Компьютер лингвистикаси бевосита матнлар ва матн корпуслари билан ишлаш, таҳрир ва таржима қилиш, контент-таҳлил қилиш сингари вазифаларни бажаради. Алгоритмлар табиий тил қурилиши асосида инглиз ва бошқа бир қатор тилларда гаплар тузиш, матнни таҳлил қилиш, тил бирликлари устида статистик ва микдорий тадқиқотлар олиб боришда муваффақиятли тажрибадан ўтказилди. Журналистика билан компьютер лингвистикасининг кесишуви айнан матнлар устида ишлаш, матн яратиш ва таҳрир қилиш масалаларида амалга ошди.

Янгилик матнлари инсоннинг қисман аралашуви ёки инсон аралашувисиз бевосита ахборот технологиялари томонидан яратилиш жараёни бугунги кунда

“автоматлашган журналистика”(15), баъзи манбаларда “робот журналистика” (17) ёки“алгоритмик журналистика” (19) атамалари билан номланмоқда.

2012 йилда Даниялик олим Аржен Ван Дален “Сарлавҳалар ортидаги алгоритмлар: қандай қилиб машинада ёзилган янгиликлар инсон журналистларнинг асосий қўнималарини аниқлади” номли мақола чоп эттириди. Ишда “робот журналистикаси” ва “автоматлаштирилган янгиликлар таркиби” каби янги атамалар тилга олинди. Муаллиф Доусоннинг ғоясини қўллаб-қувватлайди ва алгоритмларни ишлаб чиқиш кўплаб жараёнларни автоматлаштиришга олиб келишини таъкидлайди (23). Шундай қилиб, улар бажариши керак бўлган журналистларнинг вазифалари ва функцияларини қайта кўриб чиқиш керак бўлади.

Даниялик олимнинг мақоласида робот журналистикасининг ижобий ва салбий томонлари ёритилган. Биринчи ҳолда, ишнинг арzonлиги ва материалларни тайёрлаш тезлиги, шунингдек, салбий томонлари (муаллиф услуги ва юмор ҳиссининг йўқлиги,

стереотиплаштириш ва қолиплардан фойдаланиш ҳамда мураккаб ҳаётий тилдан фойдалана олмаслик) ни таъкидлайди. Муаллифнинг фикрига кўра, журналистнинг машиналар билан рақобатдаги асосий қуроли уларнинг ижодий маҳорати ва тилнинг бор имкониятларидан кенг фойдалана олишидир. Бу инсон журналистларга чукур мазмунли материаллар ёзиш, воқеаларни кузатиш ва таҳлил қилиш имконини беради. Шунга кўра, муаллиф робот журналистларнинг пайдо бўлиши билан одамлар ўз иш ўринларини сақлаб қолиш учун сифатли материаллар ёзишга мажбур бўлишларини қайд этади.

Аслида “робот мухбирлар” ибораси Америка журналистикасида пайдо бўлган. Бунда олимлар инсон аралашувисиз журналистик матнларни ёзиш алгоритмлари ҳақида эмас, балки маълумотлар билан ишлаш учун автоматлаштирилган воситаларни ишлаб чиқиши ҳақида кўпроқ гапиришади.

### **Автоматлашган журналистиканинг амалиётдаги кўринишлари.**

Бугунги кунда робот журналистларидан амалиётда уч йўналишда фойдаланилмоқда. Мазкур йўналишлар асосан технологиянинг автоматик тарзда ахборот йигиш ва тарқатиши билан боғлиқ бўлади.

*Компьютер алгоритмлари*

*Робот бошловчилар (сухандонлар)*

*Дрон журналистика технологиялари*

### **Компьютер алгоритмлари.**

Компьютер алгоритмлари – компьютер дастурлари ва алгоритмлар бўлиб, улар инсон киритган маълумотлар асосида материал тайёрлайди ёки ўзи автоматик тарзда интернетдан “калит сўзлар” орқали маълумотларни саралаб, мавжуд қолиплар асосида ахборот материалини ишлаб чиқаради.

**Машҳур алгоритмик дастурлар.** 2014 йилда “Wordsmith”

платформасининг асосий рақобатчиси бўлган “Narrative Science” компанияси томонидан “Quill” деб аталган алгоритмик маҳсулот ишлаб чиқилди ва “Лос- Анжелес Таймс” газетасида унда тайёрланган ахборот материаллари чоп этила бошланди. Ўшандан бери, дастур қисқа муддатда инсон қўлидан келмайдиган даражада кўп миқдордаги матнлар яратмоқда ва унинг алгоритми ҳам йилдан йилга яхшиланиб бормоқда.

Яна бир машҳур робот журналисти – “The Washington Post” газетасида ишлайдиган Ҳелиограф бўлиб, 2016 йилги сайловлар давомида у 500 дан ортиқ хабарларни тайёрлади. Шуниси эътиборга лойиқки, компания раҳбарияти ўз роботини Чикагодаги “Tribune” ва “Лос-Анжелес Таймс” сингари рақобатдош нашрларга ижарага беришни ҳам режалаштиряпти.

Сайлов пойгалари билан “Syllabs” номли бошқа бир робот журналисти шуҳрат қозонди. 2015 йилда ушбу автоматлашган тизим “Le Monde” газетаси билан биргаликда Франсиядаги минтақавий сайловлар натижалари бўйича 4 соат ичida 150 мингта матн тайёрлади. Ушбу дастурнинг биринчи прототипи 2011 йилда яратилган ва 2015 йилдан “Syllabs” тўлиқ ишлай бошлаган. У француз, инглиз ва испан

тилларида матн яратиши мумкин, бундан ташқари, унга янги тил қўшиш имкониятлари ҳам мавжуд.

Матнни ишлаб чиқариш тезлиги масаласида автоматлашган дастурлар етакчилардан бири Пекин университети мутахассислари томонидан ишлаб чиқилган хитой роботи бўлди. У атиги 1 сонияда “Daily Metropolis Daily” газетаси учун 300 сўздан иборат хабар ёзди.

Биз журналистларнинг роботларидан фойдаланишнинг тўртта мисолига асосланган ҳолда ОАВ томонидан матнларни ёзиш алгоритмларидан фойдаланиш амалиётини ўрганамиз:

“Forbes” журналида фаолият юритаётган “Narrative Science<sup>2</sup>”

“Los Angeles Times” газетасида “Quakebot”

“The Guardian” газетасида “GUARBOT”

“Associated Press” агентлигига “Wordsmith”

“Яндекс для медиа” хизмати.

### **Робот бошловчилар (сухандонлар).**

**Робот-сухандонлар** – бевосита телекран қаршисида янгиликларни ўқиб эшиттирадиган, бაъзи вақтларда студияга таклиф этилган меҳмондан интервью оладиган робот. Бундай роботлар айниқса 24 соатлик форматда иш олиб борадиган онлайн телеканаллар учун зарур. Мазкур йўналишдаги роботлар яратиш борасида 2018 йил 9 ноябрида Хитойда биринчи янгиликлар олиб борувчи робот тақдим этилди.

Хитойда бир неча йиллардан бери сунъий интеллектга эга робот журналист яратиш лойиҳалари устида изланиб келинади. Хусусан, 2012 йилда Хитойнинг фан ва технологиялар университети шундай лойиҳага қўл урган. 5 йиллик меҳнатлари натижасида университет олимлари 2017 йилда Жан Циао (Zhan Qiao) исмли аёл роботни яратишади. Бироқ натижа у қадар самарали бўлмади. Машина сұхбатни давом эттира олмади ва мавжуд вазиятдан келиб чиқиб, саволларга аниқ жавоб бера олмади. Натижада лойиҳа устида яна ишлашга тўғри келди.

“Deutsche-Wirtschafts-Nachrichten” бизнес нашрининг хабарига кўра, 2019 йил март ойининг бошларида Хитойнинг “Синъхуа” ахборот агентлиги сунъий интеллектга эга бўлган сухандон роботни яратган. Бу робот “Синь Сяомен” (Xin Xiaomen) деб номланган (6).

Робот яратувчилари “Xin” ибораси тирик аёлнинг табиий ҳаракатлари ва одатларига мос келишини таъминлаган. Эҳтимол, фақат диққатли томошабингина телевизор бошловчисининг ҳаракатланувчи лаблари атрофидаги контурнинг бир оз хирадлашишини сезиши мумкин.

Муаллифларнинг таъкидлашича, сунъий интеллект туфайли виртуал телебошловчи янги қўнималарга эга бўлиб, ишлаш жараёнида ривожлантириб борилади. Робот ҳозир асосан одамлар томонидан тайёрланган матнларни ўқиди. Бироқ аста-секинлик билан ўз-ўзини бошқарадиган ва муайян мимика ва ҳиссиётларни ифодалайдиган роботлар яратиш ишлари аллақачон бошлаб юборилган. Жумладан,

Хитой ахборот маконида 2018 йилнинг ноябр ойидан 2019 йил март ойига қадар сунъий интеллектга эга бўлган иккита сухандон-робот яратилди.

Робот сухандонлар яратишдаги Хитойга асосий рақобатчи давлатлардан бири Япониядир. Маълумотларга қараганда, илк бора 2014 йилда Токиодаги Илгор фан ва технологиялар миллий музейида (Мираикан) ўтказилган “Андроид одам ўзинима?” деб номланган кўргазмада учта гуманоид робот намойиш етилган (7).

“The Japan Times” нашри маълумотларида кўра, учта робот – Кодомороид, Отонароид ва Теленоид андроиди омма эътиборига тақдим қилинган. Роботлар Осака университети профессори Хироши Ишигуро томонидан яратилган. Олимнинг таъкидлашича, бу роботлар бир қатор вазифаларни бажаришга қодир.

Иккита андроид робот ташки кўриниш жиҳатдан иложи борича одамларга ўхшаш қилиб яратилган – уларни яратиш учун маҳсус силикон ва сунъий мушаклар ишлатилган, улар ҳақиқий одамларга ўхшатиб ишланган.

Роботлар юз ифодаларига ега. Роботлар Отонароид (бу сўз япон тилида “вояга етган андроид” деган маънени беради) ва Кодомороид (“андроид-бола”) деб номланган.

Отонароид катта аёлга ўхшайди. У ўзига берилган саволларга жавоб бера олади, умумий мавзуларда сұхбат қуради, шунингдек илмий маслаҳатчи сифатида ҳам ишлайди. Кодомороид гўдак қизчага ўхшайди ва у турли тилларда ўқий оладиган янгиликларни ўқиб берадиган робот диктори сифатида яратилган. Кодомороид дунёда бундай функцияни бажарадиган биринчи роботdir. Кодомороид юз ифодаларини намойиш эта олади ва унда ҳазил туйғуси бор.

Кўргазма давомида ҳар куни у ташриф буюрувчиларга янгиликларни тақдим этади. Келажакда бундай робот инсон бошловчиларнинг ўрнини эгаллаши мумкин.

Учинчи робот Теленоид деб аталади, ўлчамлари кичик болага мос келади ва одамнинг ўзига хос ташки кўринишига эга эмас. Шу туфайли, у билан мулоқот пайтида одамлар уни ҳар кимга таништиришлари мумкин.

Профессор Ишигуро: “Келажакда биз кундалик ҳаётда тобора кўпроқ роботларга эга бўламиз”, – деган фикри илгари сурган (7).

### **Дрон журналистика технологиялари.**

Дрон журналистикаси автоматик тарзда турли формат ва кўринишларда ахборот олиш имконини берадиган янги технологиялардан бири. Биз автоматлашган журналистика ва роботларнинг бир кўриниши сифатида баҳоланиши мумкин бўлган ушбу технологиялар ҳақидаги ушбу бўлимда “Ўзбекистонда хорижий тиллар” электрон журналининг 2019 йил № 3 (26)- сонида босилган фидойи ўзбек олимаси филология фанлари номзоди, доцент Наргис Қосимованинг “Дрон журналистика: уни ўзбекистонда ва хорижда қўллашнинг ўзига хос хусусиятлари” мақоласида келтирилган айрим муҳим фактларни келтириш орқали мавзуни очиб берамиз (9).

“Дрон” тушунчаси инглиз тилида “қовоғари” маъносида келиб, ўтган асрда авиацион техниканинг ўзига хос овоз чиқариши боис шу ном билан аталган. **Дрон журналистика** (ингл. Drone Journalism), бу – журналистик “мақсадларда учувчисиз

учар аппаратлардан фойдаланиш” (2) .

Дронлардан журналистикада маълумот йиғиш учун фойдаланиш ҳали янги усул. Бугун дронлардан дунёнинг кўплаб етакчи телерадиокомпаниялари ахборот олиш мақсадларида кенг фойдаланишмоқда. Дронлар инсон журналистлари етиб бориши қийин ёки хавфли бўлган ҳудудлар, баланд тоғликлар, қоялар ораси, турли табиий оғатлар ва ёнгинлар содир бўлган ҳудудлар, шунингдек, шу даврга қадар вертолёт ва самолётлардан фойдаланиб юқоридан кадрлар олиб келинган ва катта маблағ талаб этган вазиятларда кенг фойдаланилмоқда. Агар биз Медиатехнолог Бен Кремернинг

“Дрон- журналистика: как СМИ осваивают современные технологии” номли мақоласига кўз югуртирсан, жаҳоннинг машҳур ОАВ “National Geographic” канали тадқиқотчиси Сэм Коссманнинг айнан учувчи дронлар ёрдамида Вануатудаги вулқон кратерида олган юқори даражадаги сифатли фотосуратларини қўришимиз мумкин (3). RUPTLY глобал видеоагентлик томонидан олинган 2013 йилда Сурия шаҳарларидан бири Хомс (инқилобий ҳаракатлар илк бора бошланган шаҳарлардан бири) даги вайроналарни акс эттирувчи видео кадрлар ўз вақтида RT, BBC, CBS, Fox News, Al-Jazeera, шунингдек, Daily Mail нашри сайтида эълон қилинган. Агар дронларнинг журналистикада ишлатилиши ва уларнинг тасвир олишдаги имкониятлари ҳақида излансан, кўплаб бундай маълумотлар ва далилларни топишимиз мумкин. Бироқ дрон журналистикани кенг оммалаштириш ва ривожлантиришдаги асосий муаммолардан бири бу шахсий ҳаётга дахл қилиш муаммосидир. Чунки самолёт парвоз қиласидан баландликдан фото ва видео кадрлар олинганда кишиларнинг шахсий ҳаётига аралашиш ҳоллари аллақачон хориж журналистикасида кузатилади. Жумладан, 2017 йил июл ойида Америка Кўшма Штатларида ҳаводан тасвирга олиш билан боғлиқ можаро юзага келди. Нью-Жерси губернатори Крис Кристи ва унинг оиласининг аслида жамоатчилик учун ёпилган соҳилда ҳордиқ чиқараётгани ҳаводан тасвирга олинган Губернаторнинг соҳилдаги хатти-ҳаракатлари Твиттер ижтимоий тармоғида #beachgate хаштаги остида мунозарали мавзуга айланди (4). Аслида бу тасвир дрон ёрдамида олинмаган эди. Эндрю Миллс исмли журналист ушбу суратларни олиш учун маҳсус самолётни ёллаган.

Россияда дронни оммавий воқеани ёритиш учун ишлатишдаги биринчи ҳолат 2011 йил декабр ойида Москвадаги Болотная майдонидаги митинг пайтида қайд этилган. Расмлар блогер Иля Варламов ва баъзи ОАВ, шу жумладан, Ридус ва РИА Новости томонидан нашр этилган (5).

Умуман олганда, ахборот технологиялари ривожланар экан, журналистика соҳасида дастурлар, робото технологиялари, смарт технологиялар ривожланиб бораверади. Чунки ахборот асри бевосита ахборотни тезкор ва сифатли тарзда одамларга етказиш орқали қарор топади.

Автоматлашган журналистиканинг бугунги кунда асосан алгоритмик журналистика соҳаси жадал ривожланмоқда. Ушбу дастурларнинг ҳам ижобий ҳам салбий жиҳатларини муҳтасар ҳолда қуйидагича таснифлаш мумкин.

**ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР:**

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 24 майдаги “Ўзбекистон журналистика ва оммавий коммуникациялар университетини ташкил этиш тўгрисида”ги ПҚ-3737-сон карори. – URL: <http://lex.uz> 24.05.2018.
2. Ahmedov B. Drondan foidalanish huquqini qulga kiritish uchun nimalar talab etiladi? – URL:  
<https://kun.uz/66725023>
4. <https://www.sostav.ru/publication/luchshie-primery-ispolzovaniya-dronov-23755.html>
5. Газета.ru, «Губернатора Нью-Джерси заметили отдыхающим на закрытом общественном пляже». – URL: [https://www.gazeta.ru/social/news/2017/07/03/n\\_10256990.shtml](https://www.gazeta.ru/social/news/2017/07/03/n_10256990.shtml)
6. «Дрон- журналистика: все серьезно» – URL: <https://republic.ru/biz/1018766/>
7. Саможнев А. В Китае диктор-робот впервые осветит крупное политическое мероприятие. – URL: <https://rg.ru/2019/02/26/v-kitae-diktor-robot-vpervye-osvetit-kupnoe-politicheskoe-meropriiatie.html>. 27.02.2019, (использованное время: 18:21).
8. В Японии создан первый робот-диктор новостей. – URL:  
<https://zn.ua/TECHNOLOGIES/v-yaponii-sozdan-pervyy-robot-diktor-novostey-147820.html>.  
25 июня, 2014, (использованное время: 17:29)
9. Қаххор А. Холис гап китобхоннинг кўнглида бўлади. *Манба: «Ёшлик» журнали, 2015 йил 10-сон.* – URL: <http://kh-davron.uz/yangiliklar/muborak-kin/abdulla-qahhor-xolis-gap-kitobxonning-konglida-boladi.html>. 17. 09. 2016.
10. Қосимова Н. Дрон журналистика: уни Ўзбекистонда ва хорижда қўллашнинг ўзига хос хусусиятлари. “Ўзбекистонда хорижий тиллар” илмий-методик электрон журнал. № 3 (26)
11. /2019. – URL: <https://journal.fledu.uz/uz/dron-zhurnalistika-unid1%9ezbekistonda-va-horizhda-%d2%9b%d1%9ellashning-%d1%9eziga-hos-hususiyatlari/> – 150-156 б.
12. Ўзбекистон “Global Robot Cluster” ташкилотига аъзо бўлди. 13 ноябрь, 2019, 17:09. – URL: <http://xs.uz/uzkr/post/ozbekiston-global-robot-cluster-tashkilotiga-azo-boldi>
13. Ўзбекистонда саноат робототехникаси ривожи қай даражада? 02.10.2019, (мурожаат вақти: 20:50). – URL: <https://m.kun.uz/news/2019/10/02/ozbekistonda-sanoat-robototexnikasi-rivoji-qay-darajada>
14. Тошпўлатова Н. Тошкентдаги кўргазмада Ўзбекистондаги биринчи одамсимон робот тақдим этилади. 28.10.2019. – URL:  
<http://uza.uz/oz/tech/toshkentdagi-k-rgazmada-Uzbekistondagi-birinchi-odamsimon-rob-28-10-2019>
15. Loughran J. One in five UK jobs threatened by automation by 2030, report warns.  
– URL: <https://eandt.theiet.org/content/articles/2018/01/one-in-five-uk-jobs-threatened-by-automation-by-2030-report-warns/> 29 январь, 2018.
16. Edmonds, Rick (July 28, 2015). “Newspaper industry lost 3,800 full-time editorial professionals in 2014”. The Poynter Institute. Retrieved April 20, 2017.

17. Graefe, Andreas (January 7, 2016). Guide to Automated Journalism. New York City: Columbia Journalism Review. Retrieved February 14, 2018. P. 60. — URL: <https://academiccommons.columbia.edu/doi/10.7916/D8QZ2P7C>
18. Inauguration ceremony of Webster University Uzbekistan to take place on November 1. — URL: <https://tashkenttimes.uz/national/4534-inauguration-ceremony-of-webster-university- uzbekistan-to-take-place-on-november-1>. 10. 30. 2019. (time used: 12:44-46)
19. Montal, Tal; Reich, Zvi (2016-08-05). "I, Robot. You, Journalist. Who is the Author?". Digital Journalism. 0 (7): 829-849. — URL: [doi:10.1080/21670811.2016.1209083](https://doi.org/10.1080/21670811.2016.1209083). ISSN 2167-0811.
20. Mullin, Benjamin (June 30, 2016). "The Associated Press will use automated writing to cover the minor leagues". The Poynter Institute. Retrieved April 19, 2017.
21. Dörr, Konstantin Nicholas (2016-08-17). "Mapping the field of Algorithmic Journalism" (PDF). Digital Journalism. 4 (6):700-722. — URL: [doi:10.1080/21670811.2015.1096748](https://doi.org/10.1080/21670811.2015.1096748). ISSN 2167-0811.
22. Dörr, Konstantin Nicholas; Hollnbuchner, Katharina (2017. 04-21). "Ethical Challenges of Algorithmic Journalism". Digital Journalism. 5 (4): 404-419. — URL: [doi:10.1080/21670811.2016.1167612](https://doi.org/10.1080/21670811.2016.1167612). ISSN 2167-0811.
23. Southern, Lucinda (2019-02-12). "Robot writers drove 1,000 paying subscribers for Swedish publisher MittMedia". Digiday. Retrieved 2019.02-19. — URL: <https://digiday.com/media/robot-writers-drove-1000-paying-subscribers-swedish-publisher-mittmedia/>.