



# VIII ГЛОБАЛЬНАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ 2020: ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



НУР-СУЛАТАН, КАЗАХСТАН  
ФЕВРАЛЬ, 2020



**Объединение юридических лиц в форме ассоциации  
«Общенациональное движение «Бобек»  
Конгресс ученых Казахстана**

**ISSN 2664-2271**



**«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2020:  
CENTRAL ASIA»**

**№ 3(3). Февраль-март 2020  
СЕРИЯ «НАУКИ О ЗЕМЛЕ»**

**Журнал основан в 2018 г.**

---

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:**

**Б.Е. Кумеков, академик НАН РК, д.ф.н.; Маслов Х.Б., PhD;**

**Заместители главного редактора:**

**Е. Ешім, Е. Абиев (Казахстан), Лю Дэмин (Китай),**

**Е.Л. Стычева, Т.Г. Борисов (Россия)**

---

9. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. М., “Высшая школа”, 2004.  
10. <http://www.gsi2000.ru> (янги геодезик асбоблар ва улар билан ишлаш)

УДК:911

## ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИНИНГ ТАБИЙ СУВ ҲАВЗАЛАРИ ВА УЛАРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШНИНГ ГЕОГРАФИК ЖИҲАТЛАРИ

Холмирзаев Жуманазар Эргашевич<sup>2</sup>, Абдазов Жаҳонгир

Жиззах давлат педагогика институти ўқитувчisi  
Табиий фанлар факульети География йўналиши талабаси  
Жиззах, Ўзбекистон

**Аннотация:** В статье рассматривается природные условия и природная гидрографическая сеть Джизакской области, а также анализирован место трансграничных водных ресурсов в регионе.

**Ключевые слова:** водные ресурсы, географические факторы, речные бассейны, гидрографические сооружений, реки и ручей, источники расход воды.

**Annotation:** This article describes the natural conditions and hydrographic network of the Jizzakh region. In addition, the regional role of water resources is analyzed.

**Key words:** water resources, geographies factors, river flows, consumption, hydrographic structures, streams, and stream springs.

Сув табиатнинг барқарорлиги ва унинг ривожланиш асосини таъминлайди. Чунки барча тирик жонзотлар ҳаётининг асосий манбаи сувдир. Сувнинг қадр-киммати ниҳоятда баланд. Шу боис ҳам унинг ҳар бир томчисидан тежаб-тергаб, оқилона фойдаланишга интилади. Табиат бойликлари орасида сув алоҳида ўрин тутади. Сув табиатда модда ва энергия алмашинуvida мухим фактор вазифасини бажаради. Барча тирик организмларнинг ҳаракат функцияси сув орқали амалга оширилган ҳолда ундан фойдаланишда айниқса чучук сувнинг ўрни бекиёс, бироқ табиатда чучук сув захираси чегараланган. Чучук сувнинг мавжудлари ҳам қутбий ўлкаларда музлоқ ҳолатда тарқалган. Чучук сувнинг асосий қисми қуруқликда дарёларда оқади. Ер юзида сувнинг 80% дан ортиғи дарё сувлари ҳисобига тўғри келади. Дарё сувлари бош дарё ва қуруқликдаги континентал дарё сувларига бўлинади. Ўзбекистон дарё сувлари берк ҳавзага тўғри келади. Республикаизда шаклланган сув ресурсларининг умумий миқдори 71,69 млрд.м<sup>3</sup> бўлиб, шундан 56,6 млрд. м<sup>3</sup>нинг 82% дарё сувларига тўғри келади. Сувларнинг тақсимланиши республика худуди бўйича нотекис тарқалган. Тоғларда бирмунча зич, текисликларда сийрак жойлашган. Бундай тафовутларнинг бўлиши бир қанча табиий географик омилларга боғлиқ. Ҳусусан, жойнинг географик ўрни, геологик, геоморфологик тузилиши, иқлими, ўсимлик қоплами ҳамда антропоген омилларга боғлиқ ҳолда жойлашади. Жумладан, Жиззах вилоятининг табиий гидрографик тармоқлари ҳам айнан шу омилларга боғлиқ ҳолда тарқалган. Вилоят худудининг жанубий қисми баланд тоғлардан иборат бўлганлиги боис сув ресурсларига анча бой. Айнан шу худудларда вилоятнинг энг ийрик сув манбалари жойлашган. Шу сабабдан минтақанинг табиий географик омиллари ва гидрологик ҳусусиятларини инобадга олиб икки қисмга ажратиш мумкин. Биринчи тоғлик қисм, яъни дарё сувларини ҳосил қилувчи худуд. Иккинчи текислик сув сарфланадиган худуд. Жанубда тоғларда ҳосил бўлган сув манбалари

<sup>2</sup> Холмирзаев Жуманазар Эргашевич - Жиззах давлат педагогика институти, ўқитувчи

текисликка шимолга томон харакатланиб суғорилади ва бошқа эхтиёжлар учун сарфланиб кэтади. Вилоятнинг табиий гидрографик тармоқлари нотекис тақсимланган бўлиб, шимолдаги текислик қисмда биронта табиий гидрографик тармоқлари учрамайди. Баландлиги 2700-3400 метр бўлган Туркистон, Молгузар, Нурота тоғлардан бошланадиган дарё ҳавзалари бўлиб, улардан энг йириклари Сангзор ва Зоминсув дарёларидир. Сангзор дарёси вилоятнинг энг узун, энг серсув дарёси хисобланиб, Туркистон тизмасининг шимолий ёнбағридан бошланувчи Гуралаш ва Жонтака сойларининг қўшилишидан ҳосил бўлади. Дарёнинг умумий узунлиги 123 км, сув йиғиш ҳавза майдони 2580 кв. км ўртача кўп йиллик сув сарфи Қорақишлоқ ёнида секундига  $6.9 \text{ m}^3$  ни ташкил этади. Ёғин кўп ёғадиган вақти сув сарфи анча ошади. Сангзор қор ва ёмғир сувларидан тўйинади. Асосан март оидан июнь ойига қадар кўпайиб окса, ноябр-декабр ойларида сув камайиб кэтади. Дарё Молгузар тоғлари орқали текисликка кириб келишда Туятортар каналига қўшилиб, сув ҳажми яна ҳам ортади. Дарё Жиззах шахри атрофида Сангзор водийсинин ҳосил қилиб ва шу ерда иккига бўлинади. Бир қисми Жанубий шарқ томон Туёқли канали орқали Жиззах сув омборига келиб қуйилади. Иккинчи тармоғи Қли номи билан шимолга оқиб Тузкон кўлига қуйилади.

Сангзор дарёси оқим давомида ўн томондан 10 та, чап томондан 13 та сойлар келиб қўшилади. Шундан ўнг ирмоқлари: Жонтут (Ёнтоқсой), Алдошмон, Тераклисой, Хўжасой (Каттасой), чап ирмоқларига: Бойқўнғирсой, Кўкжар, Чопқонсой, Оққўргонсой, Тангатоптисой, Тераклисой, Жумжум, Сутариқ (юқори қисми Вадиган), Новқасой, Саннакжарсой каби сойлар Сангзор дарёсига ўнг ва чап томондан келиб қуйилади. Ундан ташқари яна шундай сойлар борки суви аслида Сангзор дарёсига қуйилади, сувни тежаш мақсадида Туятортар каналига қуйилади. Ўнг томондан келиб қуйиладиган сойларга: Латтабанд, Қоратош, Кўтармасой, Ширсой, Сайхонсой сойларидир. Чап томондан келиб қуйиладиган сойларларга: Ўрай, Терсбулоқсой, Танги (юқори қисми Кўкбулоқсой), Қўштамғали каби сойларни киритишимиз мумкин. Ушбу сойлар мавсумий қор ва ёмғир сувларидан тўйинганлиги сабабли кўпчилик сойлар ёзда суви камайиб саёzlаниб қолади.

Жиззах вилоятининг иккинчи йирик дарёларидан Зоминсув дарёсидир. Узунлиги ва серсувлори жиҳатдан вилоятда икинчи ўринда туради. Дарё Туркистон тоғининг шимолий қисмидаги Шовқар тоғ тизмасидан бошланиб, Дуоба қишлоғи яқинида Қашқасув, Кўлсув ва Қизилмозор сойларининг қўшилишидан ҳосил бўлади. Дарёнинг узунлиги 41 км, суви баҳорда кўпайганда сув йиғиш ҳавза майдони  $709 \text{ km}^2$ , ўртача кўп йиллик сув сарфи секундига  $2,6 \text{ m}^3$  ташкил қиласди. Дарё мавсумий қор ва ёмғир сувларидан тўйинади. Дарё суви март-июн ойларида кўпайса, қиши ойда камайиб саёzlаниб кэтади. Зоминсув дарёси Зомин шахридан ўтгандан кейин тармоқларга бўлиниб, Қўштамғали қишлоғидан  $3,5 \text{ km}$  жануби-шарқда тугайди. Бу дарёдан Зомин шахри, Дуоба, Еттикечув, Қушчи каби бир қанча қишлоқ аҳолиси екин майдонларни суғоради ва ичимлиок суви сифатида фойдаланилади. Зоминсув дарёсига чап томондан: Катташир, Галдираутсой сойлари келиб қўшилса, ўнг томондан: Жалоирсой, Зоминсой, Санганак, Еттикечув, Қизилмозор, Оқтош, Ўроқлисув, Усмонсув, Аччисой, Уолсой, Пшағарсой, Жонтут сойларлари келиб қўшилади. Зоминсув ҳавзасидаги тошқин сувларини тўплаб сақлаб қолиш мақсадида Зомин сув омбори барпо этилган.

Туркистон ва Молгузар тоғ тизмасидаги йирик сойлардан: Сайхонсой, Ҳоватаксой, Босмандисой, Хўжамушкентсой, Қушчисой, Туркмансой (узунлиги 147 км, ўртача йиллик сув сарфи секундига  $276 \text{ m}^3$ ), Пшағарсой (узунлиги 111 км, ўртача йиллик сув сарфи секундига  $45 \text{ m}^3$ ), Аччисой (узунлиги 236 км, ўртача йиллик сув сарфи секундига  $114 \text{ m}^3$ ), Равотсой (узунлиги 59 км, ўртача йиллик сув сарфи секундига  $38 \text{ m}^3$ ), Ардахшон (узунлиги 59 км, ўртача йиллик сув сарфи секундига  $38 \text{ m}^3$ ), Жалоирсой (узунлиги 140 км, ўртача йиллик сув сарфи секундига  $98 \text{ m}^3$ ), каби сойларни келтиришимиз мумкин уларнинг жами сув сарфи  $20,74 \text{ m}^3$  ни ташкил этади. Ушбу сойларлар шу ерда яшовчи

маҳаллий қишлоқ ахолиси учун муҳим аҳамиятга эга бўлиб, дехқончилик, боғдорчилик ва ичимлик суви сифатида фойдаланади.

Нурота тогининг шимолий ёнбағрида 45 га яқин сой бошланиб, сойларнинг энг муҳимлари: Осмонсой (узунлиги 13 км, ўртacha йиллик сув сарфи 0,200 м<sup>3</sup>/сек.), Кўлбасой (узунлиги 10 км, ўртacha йиллик сув сарфи 0,140 м<sup>3</sup>/сек.), Учмасой (узунлиги 10 км, ўртacha йиллик сув сарфи 0,200 м<sup>3</sup>/сек.), Можрумсой (узунлиги 15 км, ўртacha йиллик сув сарфи 0,140 м<sup>3</sup>/сек.), Ўхумсой (узунлиги 40 км, ўртacha йиллик сув сарфи 0,430 м<sup>3</sup>/сек.), Сентобсой (узунлиги 16 км, ўртacha йиллик сув сарфи 0,170 м<sup>3</sup>/сек.). Бу сойлар асосан ер ости сувларидан тўйинганлиги сабабли сув микдори йил давомида кам ўзгаради. Баҳор фаслида жала ёғиб қорлар эриганда суви кўпайиб сел келади. Ушбу сувларини йиғиб селхоналар ташкил қилинган бўлиб, ёзда сугориш мақсадларида ишлатилади.

Жиззах вилоятининг барча табиий гидрографик тармоқларининг асоси жанубдаги Туркистон, Молгузар, Нурота, тоғ тизмаларидан бошланади. Ушбу тоғларнинг баландлиги 3000-3500 метр бўлганлиги сабабли бошланадиган дарё сувлари унча серсув эмас. Вилоятни сув билан таъминлашда бор-йўғи учдан бир қисмини таъминлайди. Жиззах вилояти Республикада майдони жиҳатдан анча катта (тўртинчи ўринда) бўлганлиги боис сувга бўлган талабни қондира олмайди. Вилоятда табиий йўл билан ҳосил бўлган сув манбалари қисман таъминлашга этади ҳолос. Бу эса Зомин, Бахмал, Фаллаорол ва Фориш қишлоқ туманларидир. Сувга бўлган талабнинг қолган қисмини каналлар орқали қондирилади.

Вилоятнинг шимолий қисмida Мирзачўл текислиги жойлашган бўлиб, 1970-1980 йилларда аҳолини кўчириб келиш ҳисобига катта майдонлар ўзлаштирилиб дехқончилик ерларига айланган. Бу ҳудудларни сув билан таъминлашда вилоятнинг ички табиий йўл билан ҳосил бўлган, сув ресурслари етмайди. Жиззах вилоятида жами 318,1 минг га майдон сугорилиб, шундан сув таъминоти Сирдарё орқали 273,4 минг гектар майдоннинг 85% ерни сугорса, қолгани Зарабшон дарёсидан келадиган Туютортар канали орқали 27,2 минг гектар 8,4%, Зомин сув омбори орқали 2,6 минг гектар 0,8%, Жиззах сув омбори 7,1 минг гектар 2,2%, Қоровултепа сув омбори 3,5 минг гектар 1,1%, Хўжамушкент сув омбори 1.1 минг гектар 0.3%, Сангзор дарёси эса 3,2 минг гектар 1% сугорилмоқда. Таҳлиллар шуни кўрсатадики вилоятнинг ўзидан чиқаётган соф сувни ҳисоблаганда 17,3 минг гектарнинг 7% тўғри келяпти, қолган 300 минг гектарнинг 93% четдан кириб келувчи сув манбалари ҳисобига амалга оширилмоқда. Демак Жиззах вилояти турли хил гидрографик шароитга эга бўлиб вилоятда жуда катта ҳудудда сугориладиган экин майдонлари мавжуд, вилоятдан чиқаётган Сангзор, Зомин ва сой-булоқлардаги сувлар фойдаланишга етмайди.

Вилоятда ўсиб бораётган сув танқислиги муаммосини олдини олиш, сувдан омилкорлик билан фойдаланиш мақсадида Президентимиз 2019 йил Жиззах вилоятига ташриф буюрди. Унда сувга оид бир қанча ислоҳатларни амалга ошириш кераклигини таъкидлаб ўтди. Жумладан, 2018-2020 йилларда “Зарафшон дарёси сувидан фойдаланиш ҳисобига Жиззах вилоятини ичимлик суви билан таъминлаш тизимини яхшилаш” лойиҳаси амалга оширилишини. Сув олиш иншооти, сув тозалаш стансияси, сув олиш иншоотидан сув тозалаш станциясигача сув қувури (16 км), тозалаш иншоотлари учун магистрал сув қувури (20 км), “Жиззах” сувини тақсимлаш узели, магистрал ва тортиб келувчи сув қувурлари (146 км) барпо етилишини айтиб ўтди.

Ундан ташқари Зафаробод туманида “Караман” сув омбори қурилишини, сув омборининг бунёд этилиши натижасида халқимизнинг асрий орзулари амалга ошиб, ҳудудининг 20 минг гектардан зиёд ер майдонлари оби-ҳаёт билан таъминланади. Сув омборнинг сатҳи 100 миллион м<sup>3</sup> сув жамғарилишига мўлжалланган. Тўғон айланмаси 6,8 километрга тенг бўлиб, тўғон баландлиги 20 метрни ташкил этади. Ушбу ерларда озиқовқат экинлари экилиб, боғ-роғлар яратилади. Табиий тоза узум ва мевалар, полиз

маҳсулотлари, сабзавот ва озуқабоп экинлар етиширилади. Жумладан, 10 минг га оралиқ ерларда қанд лавлаги етиширилса, 3800 га ерда серхосил ёнғоқзор, 4350 га ерда бөглар, 5050 га токзорлар барпо этилиб, 2150 га полиз, 2800 га сабзавот, 850 га унаби, 1000 га ерда озуқабоп экинлар етишириш мүлжалланган.

Жиззах вилоятининг табиий гидрографик тармоқларидан самарали фойдаланиш учун бир қанча тадбирларни амалга ошириш керак:

- сувни тежайдиган технологияларни жорий этиш
- “табиий дренаж”лардан кенг фойдаланиш
- суғориш тармоқларидағи бетон қолпамаларни қайтадан реконструкциялаш;
- эскича услубдаги суғориш тизимидан, янги суғориш тизимига ўтиш керак;
- сув тежовчи янги технологияларни құллаш зарур;
- ақоли ўртасида сувдан фойдаланишинг экологик саводхонликни ва экологик таълим тарбиянинг ролини кучайтириш лозим;
- рекреация, туристик объектлар, дам олиш зоналарини барпо этиш лозим;
- давлат назорати остида сув хўжалигига оид хусусий секторларни кўпайтириб улар орасида рақобатбардошликтин ошириш керак.

Биз қундалик ҳаётимизда эркин, муаммосиз ишлатаётган бу неъмат - ажойиб бир мўжиза десак муболаға бўлмайди. Бу неъматдан ҳар соҳада тежамли фойдаланиш, исрофгарчиликка йўл қўймаслик ҳар биримизнинг асосий вазифамиздир. Ҳозирги бозор иқтисодиёти шароитида ва экологик танглик бор пайтда Жиззах вилоятининг фуқаролари табиатнинг барча бойликлари қатори, сув ресурсларига эҳтиёjlари бениҳоя катта. Келажак авлодимизнинг тақдири, бақувватлиги, соғлиги оби-ҳаётимиз бўлган сув билан бевосита боғлиқдир.

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1. “Зарафшон ирригация тизимлари ҳавза бошқармаси” маълумотлари. 2018.
2. Расулов А.Р., Ҳикматов Ф.Х., Айтбаев Д.П. Гидрология асослари. – Т.:1995.
3. Ҳакимов Қ.М., Адилова О.А., Жиззах вилояти географияси. – Т.: 2015.
4. Ҳикматов Ф.Х., Юнусов Г.Х., Артикова Ф.Я., Эрлапасов Н.Б., Довулов Н.Л. Дарёлар гидрологияси. – Т.: 2017.
5. Баратов П. Ўзбекистон табиий географияси. – Т.: 1996.

**УДК: УДК: 911**

**МИРЗАЧЎЛ ВОҲАСИННИНГ ТАДҶИҚ ЭТИЛИШ ТАРИХИ**

**Тошбоев Зафаржон Махрамқулович**

Жиззах давлат педагогика институти Табиий фанлар факультети  
География ўқитиши методикаси катта ўқитувчisi  
Жиззах, Ўзбекистон

**История исследования оазиса Мирзачулья**

**Аннотация:** на сегодняшний день повышается интерес к исследованию оазисных ландшафтов, занимающих одну десятую часть общей площади нашей страны. В данной статье рассмотрено исследование ландшафтных компонентов Мирзачульского оазиса.

**Ключевые слова:** оазисные ландшафты, мелиорация, почвенно-мелиоративная состояние, вертикальный и горизонтальный дренаж, миграция солей, мелиоративное оценивание.



Ибодов Ислом Низомий ўғли, Сатторов Шахзод Ярашович, Абдуллоев Ашраф Музаффарович (Бухоро, Узбекистан) <b>НИВЕЛИРЛАШ НАТИЖАЛАРИНИ AUTOCAD CIVIL 3D ДАСТУРЛИ ТАЪМИНОТИДА ҚАЙТА ИШЛАШ</b> .....	57
Шарипова Феруза, Сатторов Шахзод Ярашович, Абдуллоев Ашраф Музаффарович (Бухоро, Узбекистан) Дала кодлаш натижасини AutoCAD Civil 3D дастурли таъминотида ишлаб чиқиши.....	60
Холмирзаев Жуманазар Эргашевич, Абдазов Жаҳонгир (Жиззах, Ўзбекистон) <b>ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИНИНГ ТАБИИЙ СУВ ҲАВЗАЛАРИ ВА УЛАРДАН САМАРАЛИ ФОЙДАЛАНИШНИНГ ГЕОГРАФИК ЖИХАТЛАРИ</b> .....	63
Тошбоев Зафаржон Махрамқулович (Жиззах, Ўзбекистон) <b>МИРЗАЧЎЛ ВОҲАСИНИНГ ТАДҚИҚ ЭТИЛИШ ТАРИХИ</b> .....	66
Базарбек Асыл-Дастан Базарбекулы (Казахстан, г.Нур-Султан) <b>ИССЛЕДОВАНИЕ ФОСФИДА НИКЕЛЯ В СОСТАВЕ И СТРОЕНИИ ЯДРА ЗЕМЛИ</b> .....	70
I.B.Gulimmatov, M.M.Matchanov, U.M.Ismoilova (Urganch, O'zbekiston) <b>IQLIM O'ZGARISHI, HUQUQIY-NORMATIV MASALALAR VA AMALIYOT</b> .....	72
Жақсыбаева Гүлжан Сатжанқызы, Асылбекова Бота Казбековна (Алматы, Казахстан) <b>ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ФОСФОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> .....	75
Утегалиева Нургуль Хабибулловна (Уральск, Казахстан) <b>ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ РЕГУЛЯРНОГО ОРОШЕНИЯ ПО ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> .....	79
Ҳайдарова Сурайё Абдусаломовна (Жиззах, Узбекистан) <b>ЎЗБЕКИСТОН ЕР ФОНДИ ВА УНДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ЭКОЛОГИК ЖИХАТЛАРИ</b> .....	83
Ибраимова Ақсұлу Калдыбекқызы (Шымкент, Қазақстан) <b>САЙРАМ-ӨГЕМ МЕМЛЕКЕТТИК ҰЛТТЫҚ ТАБИИ ПАРКІНІЦ ЛАНДШАФТТЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ</b> .....	85
Амандақова Гульнара Серикбаевна, Сергалиев Нурлан Хабибуллович (Уральск, Казахстан) <b>ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ РЕКИ ГРАЧИ 1 В ПРЕДЕЛАХ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ</b> .....	88
Әбді Дарын, Зулпыхаров Бауыржан Амалбекович (Алматы, Казахстан) <b>АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫЦ ТЕРРЕТОРИЯСЫН АГРОКЛИМАТТЫҚ ТҮРҒЫДА АУДАНДАСТЫРУ</b> .....	93
S.J.Abdireymov, A.U.Nuratdinov, D.Y.Amandurdiev (Nukus, O'zbekiston) <b>MARKAZIY OSIYO DAVLATLARI YERLARINING DEGRADATSIYASINI ANIQLASHDA GIS VA MASOFADAN ZONDLASH METODLARIDAN FOYDALANISH</b> .....	97
Исагалиева Айгуль Калиевна, Истекова Сара Аманжоловна (Алматы, Казахстан) <b>ВОЗМОЖНОСТИ ГРАВИТАЦИОННЫХ МЕТОДОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПРИКАСПИЙСКОЙ ВПАДИНЫ</b> .....	99



Научное издание

**МАТЕРИАЛЫ**  
Международного научно-методического  
журнала  
**«GLOBAL SCIENCE AND INNOVATIONS 2020:  
CENTRAL ASIA»**

Сборник научных статей  
Ответственный редактор – Х.Б. Маслов  
Технический редактор – Е. Ешім, Е. Абиев

Подписано в печать 16.03.2020.  
Формат 190x270. Бумага офсетная. Печать СР  
Усл. печ. л. 25 п.л. Тираж 10 экз.