



III МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА



Нур-Султан (Астана), 10-12 июля 2019



БÓВЕК

"SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN WORLD:
CHALLENGES OF THE XXI CENTURY"
NUR-SULTAN, KAZAKHSTAN, JULY 2019

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

**"SCIENCE AND EDUCATION IN THE MODERN
WORLD: CHALLENGES OF THE XXI CENTURY"**
атты III Халықаралық ғылыми-тәжірибелік
конференция
ЖИНАҒЫ

МАТЕРИАЛЫ
III Международной научно-практической
конференции
**«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ:
ВЫЗОВЫ XXI века»**

I ТОМ

НУР-СУЛТАН – 2019

УЎТ:634.3/635.2

ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ТУПРОҚЛАРИНИНГ ШЎРЛANIШИ ПАХТА ҲОСИЛИГА ТАСИРИ

Мардиев Шахбозжон Ҳусан ўғли
таянч докторант-Тошкент ирригация
ва қишлоқ хўжалигини механизациялаш
муҳандислари институти, ТИҚҲММИ

Аннотация: Ушбу мақолада Хоразм вилоятининг сугориладиган ерларнинг мелиоратив холатини яхшилаш, тупроқ унумдорлигини ошириш, сув танқислиги шароитида мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланишида вилоятнинг сугориладиган ер майдонлари шароитида 1990 йилдан то 2017 йилгача бўлган муддатларда сугориладиган ер майдони, сизот сувлари сатҳи, сизот сувларининг минерализацияси, тупроқ шўрланганлиги ҳамда йилларда давомида пахта ҳосилдорлиги бўйича маълумотларнинг натижалари келтирилган.

Таянч сўзлар: Қадимдан сугориладиган, ўтлоқи аллювиал тупроқ, кам, ўртача ва кучли шўрланган, тупроқ шўрланиши, сизот сувлар сатҳи, минерализация, пахта ҳосилдорлиги.

Аннотация: В этой статье, по мнению ученых Научно-исследовательского института селекции, семеноводства и агротехнологии выращивания хлопка и Научно-исследовательского института ирригации и водных проблем, сообщается, что в засоленных почвах оно сокращается до 15-20 процентов по сравнению с соленой почвой на 30-50 процентов и солевым раствором до 70-80 процентов. Исходя из вышеизложенной информации, улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель в Хорезмской области, повышение плодородия почв, эффективное использование имеющихся водных ресурсов в условиях обезлесения, орошаемых земель, уровня грунтовых вод, минерализации, засоленности почв и лет результаты анализа плодородия плода.

Ключевые слова: Древнеорошаемые луговые аллювиальные почвы, низкая, средняя и сильная засоленность, засоление почв, уровень грунтовых вод и их минерализация, урожайность хлопчатника.

Abstract: In this article, according to the scientists of the Cotton Breeding, Seed Production and Agrotechnologies Research Institute and Research Institute of Irrigation and Water Problems, in poor saline soils, it is said that in the case of non-saline soil, the yield of cotton is reduced to 15-20 degrees Celsius, 30-50 at medium salinity, and 70-80% in strong saline.

Based on the above information that the reclamation status of irrigated lands in Khorezm region, increase of soil fertility, efficient use of available water resources in the conditions of water deficit, irrigated area, groundwater level, mineralization of ground water, soil salinity and during the years under irrigated lands of the region from 1991 to 2017 cotton fertilizer data were analyzed.

Key words: Ancient irrigated grass alluvial soils, low, moderate and strong salinity, soil salinization, water level and its mineralization, cotton fertility.

Кириш: Республикада бугунги кунда сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, тупроқ унумдорлигини ошириш, сув танқислиги шароитида мавжуд сув ресурсларидан

самарали фойдаланиш, қўшимча сув манбаларини шакллантириш бўйича кенг қамровли ирригация ва мелиорация тадбирлари амалга оширилмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 5 сентябрдаги ПҚ-3281-сон «2018 йил ҳосили учун қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини ишлаб чиқариш ҳажмлари тўғрисида»ги қарори ва Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги ПФ-4947-сон «Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегияси тўғрисида»ги Фармони ҳамда мазкур фаолиятга тегишли меъёрий-хукукий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширилмоқда [1, 2]. Юқоридагилардан келиб чиқиб, Республикамизда тупроқ унумдорлигини оширишда ҳамда шўрланган ерларда кузги буғдойни эгатлаб сугоришда сувни мақбул меъёрда бериш орқали сугориш сувларини тежаш, шўрланиш жараёнларни камайтириш, атроф мухитни тоза сақлаш, тупроқнинг унумдор қатламини сақлаб қолиш бўйича илмий тадқиқотлар долзарб ҳисобланади.

Маълумки, шўр ювишда ассоий эътибор оз сув сарфлаб, заарли тузлар тупроқ пастки қатламига ювилиб тушишига қаратилади. Сув меъёри ернинг шўрланиш даражаси, ер ости сизот сувларининг жойлашиш чуқурлиги ва уларнинг минерализацияси ҳамда коллектор-зовур тармоқдари мавжудлигига қараб белгиланади. Шўр ювиш аввало, кучли шўрланган, механик таркиби оғир, коллектор-зовурлардан узоқ бўлган майдонлардан бошланади. Кумлоқ, кучсиз жойлашган, хлор тузи миқдори билан 1 метр тупроқ қатламида гектарига 1,4-4,2 тонна ёки 0,01-0,03% бўлганда сизоб сувларининг 3-3,5 метр чуқурлигига шўр ювиш учун 2000 кубометр, 2-2,5 метр чуқурлигига 2500 кубометр, 1-1,5 метр чуқурлигига эса 3000 кубометр сув кифоя қиласди, [11,12, 13].

Тадқиқот обьекти. Илмий тадқиқотлар Хоразм вилоятининг қадимдан сугориладиган ўтлоқи аллювиал тупроқларининг кам, ўртача ва кучли шўрланган тупроқлари шароити хисобланади.

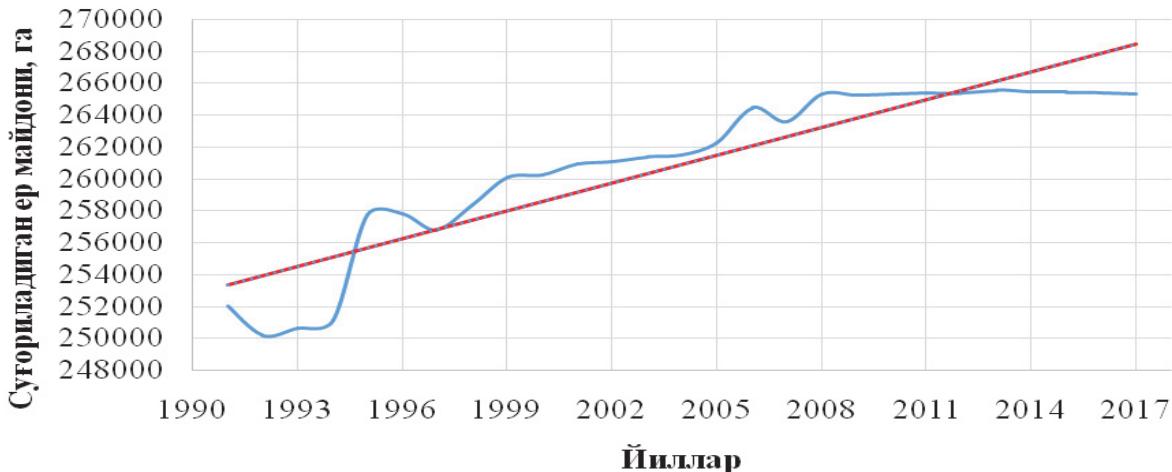
Тадқиқот предмети. Хоразм вилоятининг ўтлоқи аллювиал тупроқлари шароитида кам, ўртача ва кучли шўрланган ерларида мелиоратив ҳолат кўрсаткичини фўза баргидаги туз ионлари миқдори асосида тупроқнинг шўрланиш даражасини ўрганишдир.

Тажриба ўтказиш услублари: Дала тажрибалари Пахта селекцияси, уруғчилигини етиштириш агротехнологиялари илмий тадқиқот институтида қабул қилинган "Методы агрохимических, агрофизических и микробиологических исследований в поливных хлопковых районах" (ПСУЕАИТИ, 1963 й.), "Методика полевых опытов с хлопчатником" (ПСУЕАИТИ, 1981 й.) ва Дала тажрибаларини ўтказиш, (Тошкент, 2007 й.) услубий қўлланмалари асосида олиб борилди.

Тадқиқот натижалари. Хоразм вилоятининг сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, тупроқ унумдорлигини ошириш, сув танқислиги шароитида мавжуд сув ресурсларидан самарали фойдаланишда вилоятнинг сугориладиган ер майдонлари шароитида 1990 йилдан то 2017 йилгача бўлган муддатларда сугориладиган ер майдони, сизот сувлари сатҳи, сизот сувларининг минерализацияси, тупроқ шўрланганлиги ҳамда йилларда давомида пахта хосилдорлиги бўйича маълумот таҳлил қилинди.

Таҳлил натижаларига кўра вилоятнинг сугориладиган тупроқларининг механик таркибига кўра тавсифи оғир 17,3 фоизни, ўрта 40,3 фоизни, енгил 29,1 фоизни ва қумоқ 13,3 фоизни ташкил этган бўлса, Хива туманининг сугориладиган тупроқларининг механик таркибига кўра оғир 14,6 фоизни, ўрта 52,8 фоизни, енгил 17,5 фоизни ва қумоқ 15,1 фоизни, Қўшкўпир туманининг сугориладиган тупроқларининг механик таркибига кўра қўйидагича оғир 15,2 фоизни, ўрта 32,5 фоизни, енгил 35,5 фоизни ва қумоқ 16,7 фоизни, Шовот туманининг сугориладиган тупроқларининг механик таркибига кўра оғир 26,3 фоизни, ўрта 47,0 фоизни, енгил 12,4 фоизни ва қумоқ 14,3 фоизни ташкил этади. Вилоятнинг сугориладиган ерлар майдони 1990-2017 йиллар бўйича маълумотлар, 1-расмда келтирилган. Келтирилган маълумотларга таянган ҳолда Хоразм вилоятида йилдан йилга сугориладиган ер майдони кўпайиб борган. Бундай ерларда тупроқ мелиоратив ҳолатини яхшилашда сув ресурсларидан самарали фойдаланиш ҳамда кузги буғдойдан кеийн такрорий экин сифатида мош, соя экинларини парваришлаш орқали тупроқ мелиоратив ҳолатини яхшилаш ҳамда тупроқ унумдорлигини яхшилашга эришиш мумкин.

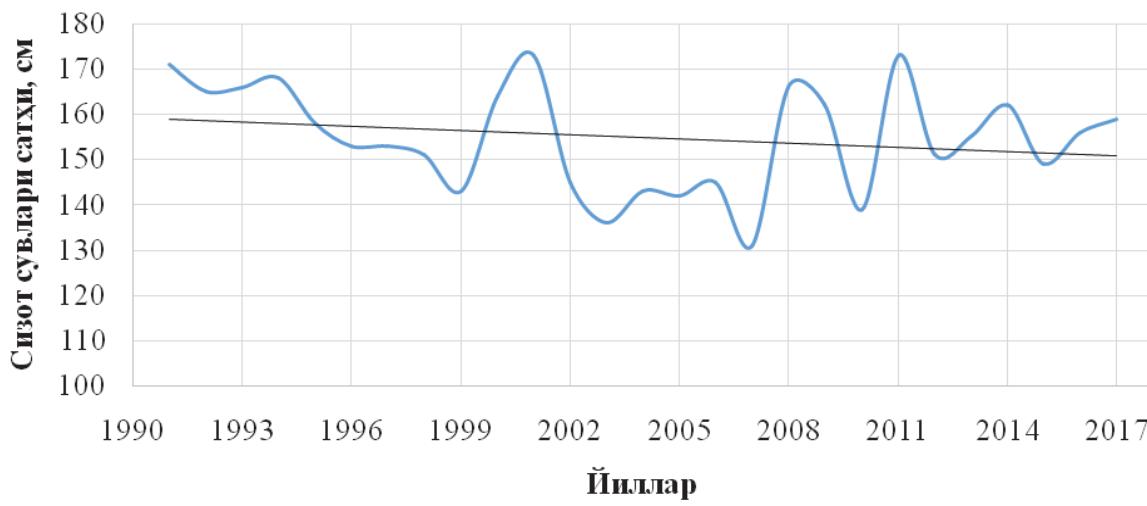
**Хоразм вилоятининг сугориладиган ер майдони, 1990-2017
йиллар бўйича маълумот**



1-расм. Вилоятнинг 1990-2017 йиллар давридаги сугориладиган ер майдони, га.

Вилоятнинг сугориладиган ер майдонларидағи сизот сувлари сатҳи 1990-2017 йиллар бўйича маълумотлар 2-расмда келтирилган. Маълумотларга таянган ҳолда Хоразм вилоятида йилдан йилга сугориладиган ер майдонидаги сизот сувлари сатҳи кўтарилиб борган. Бундай ерларда шўрланишни олдини оли учун сизот сувлари сатҳини пасайтириш лозим.

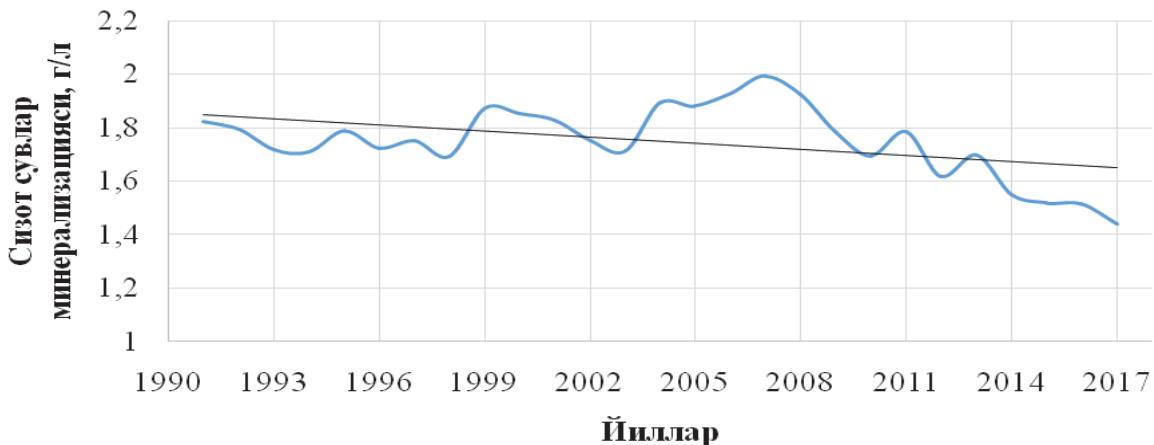
**Хоразм вилоятининг сизот сувлари сатҳи, 1990-2017 йиллар бўйича
маълумот**



2-расм. Вилоятнинг 1990-2017 йиллар давридаги сизот сувларининг сатҳи, см.

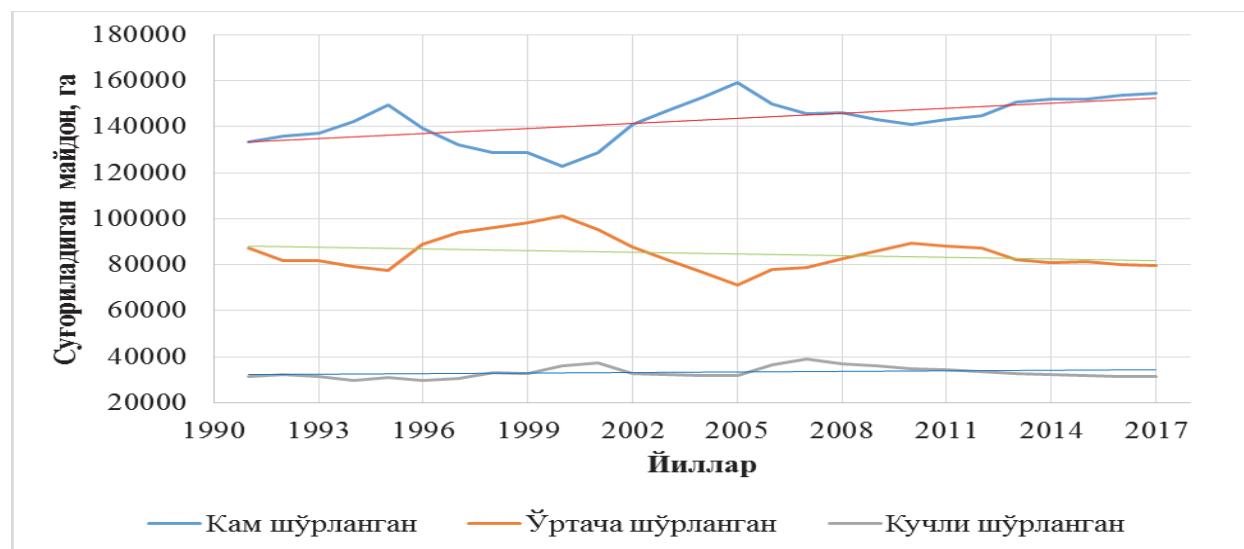
Вилоятнинг сизот сувларининг минерализацияси 1990-2017 йиллар бўйича маълумотлар 3-расмда келтирилган, уларга асосан Хоразм вилоятида 276,5 минг гектар сугориладиган ер майдонидан 223,8 минг гектар майдонда 1,0 г/л дан 3,0 г/л гача бўлган майдон 80,9 фоизни ташкил этади. Бундай ерларда сувдан самарали фойдаланишда субирригация усулидан фойдаланиш мақсадга мувофиқдир.

**Хоразм вилоятида ўртача сизот сувларининг
минерализацияси, 1990-2017 йиллар бўйича маълумот**



3-расм. Вилоятнинг 1990-2017 йиллар давридаги сизот сувларининг минерализацияси, г/л.

Хоразм вилоятнинг тупроқ шўрланганлиги бўйича 1990-2017 йиллар давомида қуидагича бўлган, 4-расмда келтирилган, уларг асосан вилоятнинг сугориладиган ер майдони 276,5 минг гектарни ташкил этади, шундан кам шўрланган майдони 51,9 фоизни, кучли шўрланган майдон 13,1 фоизни ташкил этади.



4-расм. Вилоятнинг 1990-2017 йиллар давридаги тупроқ шўрланиши, га.

Хоразм вилоядта етиштирилаётган пахта ҳосилдорлиги 1990-2017 йиллар бўйича маълумотлар, 5-расмда келтирилган. Маълумотларнинг келтирилишга қараганда вилоядидаги пахта ҳосилдорлиги йилдан йилга камайиб бориши кузатилган, пахта ҳосилдорлигини юқорига кўтариш учун сугориладиган ерларни мелиоратив холатини яхшилаш лозим. Бундай ерларда мелиоратив тадбирларни ўз вақтида амалга ошириш лозим бўлади.

**Хоразм вилоятидаги ўртача пахта ҳосилдорлиги, 1990-2017
йиллар бўйича маълумот**



5-расм. Вилоятнинг 1990-2017 йиллар давридаги пахта ҳосилдорлиги, ц/га.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, Хоразм вилоятининг кам, ўртача ва кучли шўрланган ерларида ҳам кузатувлар олиб борилди. Кузатувлар Хива туманидаги “Қиётли Асадбек Асалай” фермер хўжалигига кам шўрланган, Қўшкўпир туманидаги “Хўжа Рахимбой” фермер хўжалигига ўртача шўрланган ва Шовот туманидаги “Матюсуп Анергул” фермер хўжалигига кучли шўрланган далада илмий тадқиқотлар амалга оширилган.

“Қиётли Асадбек Асалай” фермер хўжалигининг кам шўрланган далада мавсумий сугориш меъёри $3580 \text{ m}^3/\text{га}$, гўзанинг бўйи 137,3 см, ҳосил шоҳлари 16,7 дона, кўсаклар сони 16,1 дона, пахта баргининг қуруқ холатдаги оғирлиги 45,4 граммни, ҳосилдорлик 31,1 ц/га ни ташкил қилган бўлса, “Хўжа Рахимбой” фермер хўжалигининг ўртача шўрланган даласида мавсумий сугориш меъёри $3750 \text{ m}^3/\text{га}$, гўзанинг бўйи 102,7 см, ҳосил шоҳлари 14,5 дона, кўсаклар сони 14,5 дона, пахта баргининг қуруқ холатдаги оғирлиги 35,7 граммни, ҳосилдорлик 29,4 ц/га ни, “Матюсуп Анергул” фермер хўжалигининг кучли шўрланган даласида мавсумий сугориш меъёри $3970 \text{ m}^3/\text{га}$, гўзанинг бўйи 93,7 см, ҳосил шоҳлари 11,4 дона, кўсаклар сони 12,2 дона, пахта баргининг қуруқ холатдаги оғирлиги 30,2 граммни, ҳосилдорлик 26,2 ц/га ни ташкил қилди. Кучли шўрланганга нисбатан кам шўрланган далада пахта ҳосилдорлиги 4,9 ц/га, ўртача шўрланган нисбатан 3,2 ц/га юқори бўлганлиги аниқланди.

Хулоса: Хоразм вилоятининг қадимдан сугориладиган ерларининг мелиоратив ҳолатини яхшилаш, тупроқ унумдорлигини ошириш, сув ресурсларидан самарали фойдаланишни тўғри ташкил этиш натижасида қишлоқ хўжалиги экинларига берилётган сувларни назоратга олинниб, коллектор зовурларга тушадиган оқова сувлар миқдорини камайтириш эвазига тупроқ ботқоқланиши олди олинниб, тупроқ иккиласми шўрланишига барҳам берилади ҳамда қишлоқ хўжалиги экинларидан олинадиган юқори ҳосил олишга эришилади.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг фармони “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича харакатлар стратегияси тўғрисида”. Ўзбекистон Республикаси қонун хужжатлари тўплами, 2017 й. 6-сон.
2. ”2008-2012 йиллар даврида сугориладиган ерларнинг мелиоратив ҳолатини яхшилаш Давлат дастури тўғрисида” ги ПҚ-817-сонли қарори. Т 2012 й.
3. Дала тажрибаларини ўтказиш услублари. –Тошкент 2007., 176-б.
4. Норкулов У. Шўр ювиш. Пахтачилик маълумотномаси. –Т. 2016., Б. 33.

5. Панков М.А.–Мелиоративное почвоведение. –Ташкент, 1974. с. 30–36 стр.
6. Исаев С.Х., Хайдаров Б.А. –Использование коллекторно–дренажных вод для орошения хлопчатника // Бюллетень науки и практики, –Т. 2018., 4 №9, с.109–113.
7. Исаев С., Жуманов А.–Математическое моделирование процессов накопления осадков и орошения ими горных и предгорных земель. //Бюллетең науки и практики, 2018. Т., 4 №7, с.160–165.
8. Каримов А.Х., Мирзажанов К.М., Исаев С.Х.–Повышение продуктивности использования водных ресурсов на уровне фермерских хозяйств. // Водосбережение: технологии и социально–экономические аспекты. Тараз, 2002. – 162 с.
9. Рамазанов О., Халмирзаева М., Насонов В. –«Дөхөнчилиқда сув танқислиги: мұаммома ва ечим», научный журнал “Агро илм. Сельское хозяйство Узбекистана” №1, Ташкент, 2008. – 41 с.
11. Рамазанов А., Буриев С. О режиме орошения сельскохозяйственных культур–// Ирригация ва мелиорация журнал. –Тошкент, №1(11).2018. –с. 13–18.
13. Исаев С.Х., Раджабов Т.Т., Долидудко А.А-Влияние неорганических удобрений на урожайность хлопчатника на засоленных почвах-/Бюллетең науки и практики, 2018. Т., 4 №10, с.198-202.
14. Исаев С.Х., Ахмедов Ш., Мардиев Ш.- Урожайность хлопчатника в условиях такырных почв, подверженных ветровой эрозии-/Бюллетең науки и практики, 2018. Т., 4 №10, с.178-184.
15. <http://www.hlopok.info/>, <https://rns.online/economy/>.
16. <http://www.ab-centre.ru>

Fedossova Svetlana (Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan) OBJECTIVE AND SUBJECTIVE TESTS	179
Федосова Светлана Александровна (Усть-Каменогорск, Казахстан) МАТЕРИАЛЫ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ КАК ОДНА ИЗ СОСТАВЛЯЮЩИХ ГЛОБАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ	181
Малгазинова Гульнур Болатовна (Павлодар, Казахстан) ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ	184
Жураев О., Каюмова Л., Усанова С. (Самарканд, Узбекистан) ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОЧИСТКИ ОКРАШЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	186
Мардиев Шахбозжон Ҳусан ўғли (Ташкент, Узбекистан) ХОРАЗМ ВИЛОЯТИ ТУПРОҚЛАРИНИНГ ШЎРЛАНИШИ ПАХТА ҲОСИЛИГА ТАСИРИ	190
Тураева Дилноза Рустамбаевна (Узбекистан) ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТЕРПЕВШИХ	196
Рахматуллаева М.Ф., Тахиров У.Х. (Ташкент, Узбекистан) КРЕДИТНАЯ СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ В УЗБЕКИСТАНЕ	201
Скопа Виталий Александрович (Барнаул, РФ) ИСТОРИКО-КРАЕВЕДЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕКРЕТАРЯ СЕМИПАЛАТИНСКОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО КОМИТЕТА Н. Я. КОНШИНА	204
Кувшинникова О.А., Ерханова А.Б. (Усть-Каменогорск, Казахстан) ПРАГМАТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНОГО ДИСКУРСА.....	207
Абдикеримова Г.С. (Алматы, Қазақстан) ИНТЕРТЕКСТУАЛЬНОСТЬ КАК ОСНОВНАЯ КАТЕГОРИЯ В ФЕНОМЕНЕ ПРЕЦЕДЕНТНОСТИ СМИ	211
Сүйінтаева К.Е. (Қызылорда, Қазақстан) ЖАЗБА АЙТЫС ДӘСТҮРІНДЕГІ ЖИЕНБАЙ ЖЫРАУ ҚОЛТАҢБАСЫ	216
Тажибекова К.Б., Бейшова А.Е. (Қарағанды, Қазақстан) НЕГІЗГІ ҚОРЛАРДЫң ҚОЛДАНУ ТИМДІЛІГІН ЗЕРТТЕУДІҢ ӘДІСТЕМЕЛІК НЕГІЗДЕРІ	220
Алисыбаева Н.А., Тлеуханова А.М. (Қарағанды, Қазақстан) ЖЕКЕ ТҮЛҒАЛАРДЫң ТАБЫСТАРЫНА САЛЫҚ САЛУДЫҢ ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІ	225
Дорогунова А.И., Егорова В.Б. (Якутск) СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ ПОДРОСТКОВ Г. ЯКУТСКА ПО ДАННЫМ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ШКОЛЬНИКОВ	230
Скопа Виталий Александрович (Барнаул, РФ) ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ НАЧАЛА ИСТОРИКО-КРАЕВЕДЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТАТИСТИЧЕСКИХ СЛУЖБ СТЕПНОГО КРАЯ И ЮЖНОГО КАЗАХСТАНА В КОНЦЕ XIX - НАЧАЛЕ XX ВВ....	234
Турукбаева А.К., Асипова Н (Каракол, Кыргызстан) ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕУСПЕВАЕМОСТИ ШКОЛЬНИКОВ	238
Нурматов П., Эшқобилов Ш., Норқулов Б., Баҳринова Л (Самарканд, Узбекистан) ВЛИЯНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ	244
Чулиев Ж.Р., Кодиров А.А., (Карши, Узбекистан) РЕАКЦИИ АЦИЛИРОВАНИИ а-АМИНОНИТРИЛОВ	247
Даминов А.С., Ураков К.Х., Ташқузиев Б.А. (Самарканд, Узбекистан) ДИНАМИКА ЗАРАЖЕНИЯ МОЛЛЮСКОВ ЛИЧИНКАМИ ФАСЦИОЛ LYMNAEA TRUNCATULA РАЗЛИЧНЫХ РАЙОНОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ	251
Торгаева Ш., Сагындыкова Ж (Алматы, Казахстан) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДУКТИВНЫХ МЕТОДОВ НА УРОКАХ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА	254
Юлдашев Муроджан (Ургенч, Узбекистан) ПРОФИЛАКТИКА РАЗВИТИЕ ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОЭМБОЛИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ОНКОПАТОЛОГИЕЙ	257
Muratova Zh. M., Golovchun A.A. (Almaty, Kazakhstan) DEVELOPMENT OF PROFESSIONALLY ORIENTED FOREIGN LANGUAGE COMPETENCE IN HIGH SCHOOL	259