

Генеральное Консульство Республики Таджикистан в г. Алматы
Комитет по делам молодежи и спорта
при Правительстве Республики Таджикистан
Факультет философии и политологии КазНУ имени аль-Фараби
Факультет географии и природопользования КазНУ имени аль-Фараби



«ТӘЖІКІСТАН ПРЕЗИДЕНТІНІҢ ҒАЛАМДЫҚ МӘСЕЛЕЛЕРДІ ШЕШУДЕГІ РӨЛІ: СУ
– ТІРШЛІК КӨЗІ»

атты Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияның

МАТЕРИАЛДАРЫ

МАТЕРИАЛЫ

Международной научно-практической конференции

«РОЛЬ ПРЕЗИДЕНТА ТАДЖИКИСТАНА В РЕШЕНИИ ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ:
ВОДА- ИСТОЧНИК ЖИЗНИ»

MATERIALS

International scientific and practical conference

«THE ROLE OF THE PRESIDENT OF TAJIKISTAN IN SOLUTION OF GLOBAL ISSUES:
WATER IS THE SOURCE OF LIFE»

АЛМАТЫ 2019 Ж.

Генеральное консульство Республики Таджикистан выражает Вам свое почтение и имеет честь пригласить Вас на научно-практическую конференцию на тему: **«Роль Президента Таджикистана в решении глобальных проблем: вода – источник жизни»**.

Учитывая высокую значимость водных ресурсов в мире и Центрально-Азиатском регионе, работа конференции будет сфокусирована на обсуждении актуальных глобальных и региональных аспектов водной проблематики, а также роли Президента Таджикистана Эмомали Рахмона в ее решении. В ходе работы конференции предполагаются выступления экспертов по экономическим, экологическим, политическим, правовым и социальным аспектам темы, в которых будут рассматриваться вопросы по водной безопасности: от решения существующих проблем до регионального сотрудничества и дипломатии.

Конференция состоится **13 декабря 2019 г. в 10:00 в конференц-зале Научной библиотеки КазНУ им.аль-Фараби, находящегося по адресу: г. Алматы, ул. Тимирязева,71.**

Для принятия участия необходимо отправить Ф.И.О. (полностью), контактные данные на электронный адрес: **khaibullina.zhaniya@gmail.com**. Для получения подробной информации просим смотреть Приложение 1 к настоящему письму.

Организационный взнос с участников конференции не взимается.

Окончательное формирование списка участников состоится: **11.12.2019 г.**

Количество мест ограничено.

Организаторы Конференции

Генеральное Консульство Республики Таджикистан в г. Алматы

Комитет по делам молодежи и спорта при Правительстве Республики Таджикистан

Факультет философии и политологии КазНУ имени аль-Фараби

Факультет географии и природопользования КазНУ имени аль-Фараби

РОЛЬ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА КАЗАХСТАНА – ЕЛБАСЫ В РАЗВИТИИ МЕЖДУНАРОДНОГО ФОНДА СПАСЕНИЯ АРАЛА

*Нарбаев М.Т. канд.геогр.наук, Заместитель директора Исполнительной Дирекции
Международного Фонда спасения Арала в Республике Казахстан*

Уважаемые участники международной конференции, экологические вопросы Аральского моря на высоком уровне начали обсуждаться еще в середине 70-х годов.

В 1976 году Государственная комиссия научно-технического Совета Министров СССР по заданию 07 «Разработать научные основы и мероприятия по рациональному использованию и охране природных ресурсов Приаралья» поручила Институту географии Академии наук СССР совместно с научно-исследовательскими организациями Академии наук СССР и Академии наук среднеазиатских республик провести комплексные научные исследования в районе Аральского моря и Приаралья.

В 1981 году Министерство водного хозяйства СССР подготовило технико-экономический доклад (ТЭД) «Об оценке неблагоприятных последствий понижения уровня Аральского моря и комплекса мероприятий по уменьшению их проявлений, регулирования водного режима Аральского моря, предотвращению опустынивания и засоления дельт рек Амударии и Сырдарии».

В 1985-1987 годах по заданию Госплана СССР, Минводхоз СССР разработал технико-экономический доклад «О комплексе мероприятий по регулированию водного режима Аральского моря и предотвращению опустынивания дельт Амударии и Сырдарии».

19 сентября 1988 года № 1110 Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по коренному улучшению экологической и санитарной обстановки в районе Аральского моря, повышению эффективности использования и усилению охраны водных и земельных ресурсов в его бассейне».

Во исполнение Постановления № 1110 от 19 сентября 1988 года, **9 августа 1989 году** Министерством водного хозяйства СССР утверждено технико-экономическое обоснование (ТЭО) о создании искусственного регулируемого водоема «Сарышыганак» в районе г.Аральск Кызылординской области.

23 июня 1990 года в Алматы было озвучено Обращение народам Центральной Азии и первое Совместное заявление руководителей стран Средней Азии и Казахстана, где было отмечено: «Острой проблемой региона является экологическая катастрофа Приаралья. В целях объединения усилий, направленных на восстановление экологического равновесия в бассейне Аральского моря, мы договорились создать межреспубликанскую комиссию и учредить Фонд помощи населению Приаралья...».

«Мы обращаемся к Президенту СССР М.С. Горбачеву, Верховному Совету СССР с просьбой объявить Приаралье зоной общенародного бедствия и принять решение о разработке и реализации Государственной программы по восстановлению экологического фонда с привлечением к решению этой проблемы специализированных учреждений ООН и других международных организаций...».

10-12 октября 1991 года в Ташкенте было озвучено Заявление руководителей водохозяйственных органов республик Средней Азии и Казахстана, где отметили о необходимости объединения и совместного решения проблем Аральского моря.

18 февраля 1992 года в Алматы Руководители водохозяйственных организаций подписали Соглашение о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием

и охраной водных ресурсов межгосударственных источников и создана Межгосударственная Координационная Водохозяйственная Комиссия.

В 1992 году был создан Международный благотворительный фонд возрождения Арала (МВФ «Арал»).

По сути, данная организация положило начало для дальнейшей субрегиональной и международной деятельности в области экологии и управления водными ресурсами.

Созданный 1993 году Международный Фонд спасения Арала сыграл огромную роль в обретении первого опыта и становления международных отношений молодых республик, и по сей день является региональной платформой сотрудничества, косвенным механизмом дипломатии для стран Центральной Азии от экспертов до лиц принимающих решения.

С первых дней работы МФСА, ее первый Президент г-н Назарбаев Н.А. вел активную работу с ведущими странами мира, структурными организациями ООН, финансовыми институтами и международными организациями.

29 июня 1993 года первый Президент Казахстана, Президент МФСА г-н Назарбаев Н.А. направил обращения к главам 32 иностранных государств и Российской Федерации, в свою очередь Премьер-министр РК обратился к послам 25 иностранных государств, в 130 крупных иностранных фирм и компаний, ведущие мировые финансовые институты.

Вся эта активная работа дала основу для успешного проведения донорской встречи в Париже **23-24 июня 1994 г.** организованного при финансовой поддержке Всемирного банка.

24 августа 2018 года на XII-ом Саммите МФСА Главы государств Центральной Азии вновь подтвердили свою приверженность в совместном решении актуальных проблем бассейна Аральского моря.

В Совместном коммюнике Главы государств также отметили о важности регионального молодежного движения по защите водных ресурсов и охране окружающей среды в целях обеспечения участия подрастающего поколения в решениях современных вызовов и угроз.

На сегодняшний день МФСА имеет статус наблюдателя в ГА ООН и активно работает с ее структурными подразделениями:

11 декабря 2008 г. вышла Резолюция ГА ООН A/RES/63/133, МФСА получил статус наблюдателя в Генеральной Ассамблее ООН.

12 апреля 2018 г. вышла Резолюция ГА ООН A/73/L.42, Сотрудничество между ООН и МФСА.

21 мая 2019 г. вышла Резолюция ГА ООН A/73/L.87, Сотрудничество между ООН и МФСА.

За четверть века работы МФСА было реализовано три Программы бассейна Аральского моря (ПБАМ) и в настоящее время ведется экспертная работа по разработке четвертой Программы.

В Казахстане, в рамках первой и второй Программ бассейна Аральского моря (ПБАМ-1, ПБАМ-2) и комплексных национальных программ реализован крупномасштабный проект «Регулирование русла реки Сырдарья и сохранение северной части Аральского моря» (РРССАМ -1).

Данный проект существенно улучшил водохозяйственную обстановку в среднем и низовом течении реки Сырдарья. В результате его реализации Казахстану удалось сохранить северную часть Аральского моря, повысить безопасность гидротехнических сооружений, снизить показатели чрезвычайных ситуаций вызываемых в результате

изменения климата и экстремального гидрологического стока, улучшить состояние водно-болотных угодий низовья реки Сырдарья.

Улучшение водохозяйственных условий в казахстанской части Приаралья придало мультипликативный эффект в улучшении экологической и социально – экономических условий Кызылординской и Туркестанской областей.

В качестве прямых натуральных показателей успешности РРССАМ -1 можно отметить:

- возобновление традиционной рыбной отрасли и экспорт в Европейский союз, Россию, Китай и другие страны более 8 тыс. тонн в год;
- возрождение 19 озер из них 8 рыбопромыслового значения;
- восстановление пастбищных угодий около 50 тыс. га.

В результате комплексных водохозяйственных и социально-экономических программ и проектов, в целом значительно улучшились условия жизни населения Приаралья:

- *увеличился* показатель рождаемости на 14%, повысились показатели занятости населения, миграция населения изменилась в сторону пребывания;
- *снизились* такие показатели как: материнская смертность на 75%; младенческая на 22%; заболеваемости туберкулезом на 23%.

В 2012 году водно-болотные угодья дельты реки Сырдарья и часть Северного Аральского моря общей площадью 330 тысяч га вошли в список охраняемых территорий Рамсарской конвенцией.

Спустя более четверти века проблема Аральского моря не сходит с повестки дня. Появляются новые работы, освещающие различные алгоритмы спасения «жизни» усыхающего моря, и данная проблема приобрела глобальный характер.

За рассматриваемый период, вопросы Аральского моря и Приаралья никогда не откладывались на второй план, ни на минуту не уходили с поля зрения первого Президента Республики Казахстан – ЕЛБАСЫ г-на Назарбаева Н.А.

При этом, несмотря на проводимую работу, мы признаем, что решение актуальных проблем бассейна Аральского моря требует еще больших усилий по согласованной и комплексной работе для достижения глобальных Целей устойчивого развития.

Өмірсерік Маруа Саматқызы

Орталық Азияның су ресурстары су проблемасының жаһандандырудың бастамасы ретінде

Жоспар:

1) Кіріспе

Орталық Азияның су ресурстары

2) Негізгі бөлім

2.1) Орталық Азия су ресурстарының проблемалары

2.2) Орталық Азия су ресурстарының проблемаларының жаһандануы

3) Қорытынды

Орталық Азия су ресурстарының жаһандық проблемаға айналмауы үшін жүргізілетін шаралар мен шығу жолдары

Орталық Азия аумағы (Өзбекстан, Қазақстан, Қырғызстан, Тәжікстан, Түркменстан) 4 млн шаршы км құрайды, халқы – шамамен 71 млн астам адам. Өзен ағынымен қамтамсыз етілетін дүниежүзілік су ресурстары құрлықтарда, әлемнің бөліктері мен жекелеген аймақтар бойынша біркелкі бөлінбеген. Әлемдік орташа деңгей бойынша адам басына өзен ағынының болуы, жылына 8000м³, ең көп Австралия мен Океанияның құндылығы жоғары- жылына 83000м³, ең төменгісі Азияға тиесілі жылына 4500м³. Ал енді нақты Орталық Азияның су ресурстарына келетін болсақ аумағы жоғарыда айтылғандай шамамен 4 млн шаршы км болғанымен, шөлдер және құрғақ дала бүкіл аумақтың 70% құрайды. Орталық Азия аймағындағы су ресурстарының негізгі көздері ішінара немесе толығымен Орталық Азия мен оған іргелес жатқан аймақтарда орналасқан тау жүйелеріне байланысты. Су ресурстары жер үсті сулары (өзендер, көлдер), жер асты сулары және мұздықтар болып табылады. Тянь-Шань, Алтай, Памир тау жүйелері дәлірек мұздықтар Орталық Азиядағы су ресурстарының тепе-теңдігін қамтамсыз етуде және сақтауда үлкен рөл атқарады. Сонымен қатар Орталық Азияның бірнеше өзендері мемлекетаралық маңызы бар: Әмудария мен Сырдария (Қазақстан, Қырғызстан, Тәжікстан, Түркменстан, Өзбекстан), Талас және Шу (Қазақстан және Қырғызстан), немесе (Қазақстан, Қытай), Тарим (Тәжікстан, Қырғызстан, Қытай), Ертіс (Қытай, Ресей, Қазақстан), Тобыл, Орал, Есіл (Қытай Ресей Қазақстанға) тиесілі. Орталық Азияның су ресурстарында Каспий теңізінің (Әзірбайжан, Иран, Қазақстан, Ресей, Түркменстан) рөлі маңызды.

2.1. Орталық Азиядағы су ресурстарының проблемасы - әлеуметтік экономикалық және саяси өзара байланысты мәселелер кешені болып табылады. Орталық Азияның су ресурстары проблемалары күрделі кешен болғандықтан, олардың сипаты да бірыңғай емес (экологиялық және саяси немесе т.б). Атап айтқанда, біз аймақтың су ресурстары проблемаларының үш негізгі тобын бөліп көрсете аламыз (өзіндік қортынды, ешбір сарапшының негізінде емес, тек түрлі мақалар негізінде):

1) **экологиялық проблемалар** және оларды шешудегі туындайтын қиындықтар. Мұның себептерінің бірі ыстық климат, бірі ақ адам әрекетінің нәтижесінде де көп зиян келтірілді. Судың сапасы мен құрамының күрт нашарлауы тікелей өзендерге және коллектрлі- дренажды ағынды суларға өзінің құрамында төмендегіде заттардың төгілуі:

өндірістік қалдықтар;

ауылшаруашылығында қолданылатын пестицидтер;

Аймақтың су - экологиялық проблемасына үлкен әсер еткен таңғы да бір себеп – бұл суармалы жерлер құрылымының өзгүі. Мақта мен күрішті (ылғал сүйгіш дақылдардың көп бөігін) өсіріп, су ресурстарының қомақты саның пайдалануы.

Су қоймаларын құру және Орта Азияның таулы бөліктерінде бөгеттер салу сумен жабдықтау және энергиямен қамтамсыз етуге қатысты көптеген маңызды мәселелерді шешуге көмек берді. Екінші жағынан бұл жаңа экологиялық проблеаларды туындатты:

Су басқан аудандардан адамдардың жаппай көшуі;

Шаруашылық аумақтар мен жайылымдардың жоғалуы;

Сейсмикалық белсенділіктің жоғарылауы;

2) **Шекаралық өзендерді реттеу және аймақ мемлекеттері арасында су ресурстарын бөлу мәселелері :**

Орталық Азияның маңызды ерекшелігі – оның екі елі Тәжікстан мен Қырғызстан су ағынын қалыптастыру аймағында орпналасқан, ал қалған республикалар ағынның таралу

аймағында. Құқықтық және заңнамалық базаны жаңарту, бірлесе шешім, әрекет ету мен су ресурстарын өзара тиімді негізде нақты бөлу. Орталық Азиядағы су ресурстарын бөлу және бірлесіп пайдалану мәселесі 27 жылдан уақыт астам бойы талқылануда. 1993 жылы осы мәселе бойынша аймақ елдерінің келіспеушіліктері мемлекетаралық көздердің су ресурстарын бірлесіп бақару, пайдалану және қорғау саласындағы ынтымақтастық туралы келісіммен жойылуы керек еді. Алайда бұл құжат жеткілікті тиімді болған жоқ. Содан кейін тағы бірнеше құжаттар қабылданды. Бірақ оларда ресурстарды бөлу мәселесін шеше алмады. Қазіргі уақыттағы ресейлік сарапшылардың пікірінше шекаралық өзендер мәселесін реттеуге, бөлуге бағытталған халықаралық су құқығы жұмыс істемейді. Сондай-ақ аймақта суды негізгі пайдаланудың саралануы бар. Тәжікстан мен Қырғызстан үшін бұл гидроэнергетиканы дамыту үшін, ал Қазақстан, Түркменстан және Өзбекстан үшін суармалы егіншілікке пайдалану.

3) Су ресурстарын пайдалану мәселелерін ғылыми негізде зерттеп, шеше алатын білікті мамндар-экологттар мен гидрологттардың тапшылығы. Бұл аспектінің маңыздылығы туралы Ширшова Р.А атындағы Мұхиттану институты директорының орынбасары Петр Завялов Мәскеуде өткен Орталық Азияның Су ресурстары жөнінде өткен дөңгелек үстелдегі өз сөзін Арал теңізінің ауқатына арнап, «Аралды құтқару процессіндегі негізгі проблема- бұл қазіргі жағдайда экономикалық пайдаланудың оңтайлы мүмкіндіктерін анықтауға мүмкіндік беретін, зерттеу материалдарының, су қоймасының нақты жағдайы туралы ғылыми мәліметтердің тапшылығы».

2.2. Орталық Азияның су ресурстарының проблемасы қазіргі кезде әлі де жаһандық деңгейге көтерілмегенімен, қысқа мерзімде тиімді шешу жолдарын таппаса жаһандық арнаға шығуға деген қауіп жоғары аймақтық мәселе болып табылады. Экологиялық қауіп-қатерлер, су-энергетикалық нарық, яғни су электр станциялары желісін дамыту немесе олардың қолданыстағы желісін гидроэнергетиканы демек суды елдердің мүдделері үшін коммерцияландыру су ресурстарына белгілі бір қысым жасауы мүмкін.

Жаһандық проблемалар бүкіл әлемді, барша азаматты қамтитын, оның бүгінгі мен болашағына қауіп төндіретін және оларды шешу үшін барлық мемлекеттер мен халықтардың бірлескен күш-жігерін және бірлескен іс қимылдарын талап ететін мәселелер деп танылады. Ия, жаһанданудың анықтамасында Орталық Азия немесе қандай да бір жеке аймақ деген сөз жоқ, бірақ әрбір ғаламдық проблемада тұтану көзі немесе бастапқы шығу аймағы, тетігі бар. Осындай тұтану ошағына Орталық Азия айналуы мүмкін. Қазіргі уақыттың өзінде 1 млрд астам адам су тапшылығын бастан кешуде, 2 млрд астам адам тазартылмаған суды пайдаланады. Климаттың жаһандық өзгеруі қоршаған ортада болып жатқан процесстерді қозғайды, алайда су проблемасының жаһандық мәселеге айналуында сонымен қатар саяси мәселелердің аймақтық деңгейден өрбуі де зор ықпал етеді.

Қорытынды

Өңірлік қауіпсіздіктің: су, энергетикалық, азық-түлік және экологиялық ортақ шараларын әзірлеуге мүмкіндік беретін өңірлік қауымдастықтың ынтымақтастығы- жаһандану сын-қатерлеріне жауап болуы тиіс. Ол халықтың өсуінде, біреулердің судың артық болуы, басқаларында жердің артық болуы, тіршілік кеңістігінде бар аймақтық ауытқуларды теңестіруге мүмкіндік береді және тұтастай алғанда біздің өңірдегі бейбітшілік пен әл-ауқатқа кепілдік бере алады. Қиын жағдайдың шешімін барлық көршілес елдерге қатысты қарастыру керек. Іс-жағдайының өзгеруіне келесі түрде ықпал етуге болады:

1 Мақта мен күріштің егістігін айтарлықтай қысқарта отырып, оларды ылғалды аз сүйгіштермен алмастыра отырып, ауыл шаруашылығын түбегейлі қайта құруды жүргізу;

2 Суару жүйелерін қазіргі заманғы принципті, жаңаға ауыстыру (шығынды едәуір қысқартуға мүмкіндік береді);

3 Жаңа тазарту құрылыстары мен тұщыту қондырғыларын салу;

4 Коллекторлық-дренаж жүйелерін қайта жаңарту;

5 Өнеркәсіп өедірісінде су үнемдеу және қайтарымды технологияларды белсенді енгізу қажет;

Аталған шаралар оларды қолданумен қатар әлеуметтік сипаттағы пооблемалар шешілетін жағдайда әсер ететін болады.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

- 1) Аламанов С.К «Изменение климата и водные проблемы Центральной Азии» курс для студентов;
- 2) Влияние изменения климата на водные ресурсы Центрально Азии , доклад Евразийский банк развития Алматы;
- 3) В.А. Духовный «Вода и глобализация перспективы для Центральной Азии»;
- 4) Олег Сидоров «Водные ресурсы Центрально Азии как источник Региональных конфликтов»;
- 5) Central Asia Monitor «Водные проблемы Центральной Азии : принцип «абсолютной суверенности» или общи интерес?

Аймухамбетов Тимур Талгатович
и. о. заведующего кафедрой религиоведения,
старший преподаватель
ЕНУ имени Л.Н. Гумилёва;
Наурыз Гайнижамал Онгарбековна
студент кафедры религиоведения
ЕНУ имени Л.Н. Гумилёва

Роль президента Таджикистана в разрешении вооруженного внутриэтнического конфликта

Аннотация: Итог гражданской войны в Таджикистане стал определяющим моментом в мировой политике по урегулированию внутриэтнических конфликтов. Таджикская гражданская война- крупнейшее столкновение в Центральной Азии после распада СССР. Кровопролитие продолжалось долго, хоть и сама война проходила с апреля по декабрь 1992 года.

Ключевые слова: межтаджикский конфликт, оппозиция, Средняя Азия.

Аннотация: Ішкі конфликтілерді шешуде Тәжікстандағы азаматтық соғыстың нәтижелері әлемдік саясаттың анықтаушы сәті болды. Тәжік азамат соғысы- Орталық Азияда КСРО тараған соң ең ірі қантөгісті қақтығыс болды, ол 1992 жылдың сәуірінен желтоқсанға дейін жалғасты.

Түйінді сөздер: тәжікішілік конфликт, оппозиция, Орталық Азия.

По обе стороны баррикады стояли официальная власть и исламские фундаменталисты, желавшие установить такой же режим, как и в Иране, то есть сделать Таджикистан- исламским государством [1]. Для урегулирования отношений понадобилось несколько этапов подготовки и раундов переговоров. В переговорах принимали участие представители различных групп политического толка, которые выражали точку зрения в качестве частных лиц. Это и ожидалось от формата, дабы выслушать разные мнения касаемо регуляции внутриэтнических проблем в новом государстве.

Многие эксперты выделяли этапы, они заключаются в остановке боевых действий, в подготовке к диалогу, сам диалог и выполнение соглашений [2]. Особенность проведения

в Таджикистане заключалось в том, что первые три пункта проводились одновременно. Но военные действия не прекращались и даже во время переговоров. Это скорее всего было вызвано тем, что после развала огромной страны, и открытием всех «дверей», в каждую новую республику пришли течения извне, которые носили прежде всего политический характер. Далее, в таблице №1 указаны этапы и итоги переговоров, а также особенности и продолжительность диалога [3].

Таблица №1

Этапы	Дата	Особенности	Итог
1. Москва	С 5 по 19 апреля 1994г.	Отсутствие представителей высокого ранга; не желание продолжать поиски мирных путей с обеих сторон.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Создание Совместной комиссии по проблемам беженцев и вынужденных переселенцев из Таджикистана ✓ Создание Совместной коммюнике по итогам первого раунда
2. Тегеран	18 июня 1994г.	Прибытие делегации в том же составе, в котором они были на первых переговорах.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Создание Совместной коммюнике по итогам второго раунда, формулировкой идеи «прекращения огня и других враждебных действий»
3. Исламабад	С 20 октября по 1 ноября 1994 г.	Убийство вице-премьера правительства Таджикистана и министра экологии охраны окружающей среды. Обвинение обеих сторон в невыполнении соглашений.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Выбор президента 6 ноября 1994 г. На которые оппозиция не была допущена
4. Алматы	22 мая 1995 г.	Встреча двух глав Э.Ш. Рахмонова и С.А. Нури.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Готовность допустить оппозиционеров к власти
5. Ашхабад	30 ноября 1995 г.	Обвинение правительства со стороны оппозиции в	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Договор об общественном

		затягивании переговоров.	согласии сроком на 3 года
6. Тегеран	С 5 по 19 ноября 1997 г.	Просьба стран СНГ в предоставлении временных удостоверений для беженцев.	✓ Было подписано положение о Комиссии по национальному примирению
7. Москва	С 26 февраля 1997 г.	Рассмотрение расформирования вооруженных формирований оппозиции.	✓ Был подписан протокол по военным проблемам, и предоставить информацию об количестве и состоянии оружия обеих сторон
8. Тегеран	С 9 апреля 1997 г.	Протест со стороны оппозиции по вопросу возврата и суда над членами ОТО.	✓ Был подписан протокол по политическим вопросам, в частности соглашение о моментах после военного устройства

В заключение, президент Таджикистана оказал большое влияние на становление независимого и достаточно спокойного на сегодняшний день государства в Средней Азии. Путь к миру был тернистым, произошло много событий до и во время переговоров на протяжении 3 лет. Уровень спокойствия страны на прямую оказывает влияние на соседей, страны Азии во многом имеют одну судьбу. И вооруженные конфликты всегда будут хорошей почвой для нового захвата.

Список использованных источников

1. Межтаджикские переговоры под эгидой ООН. URL: <http://www.peacekeeper.ru/ru/?module=pages&action=view&id=46> (дата обращения: 11.12.2019)
2. Лебедева М.М. Политическое урегулирование конфликтов: подходы, решение, технологии. URL: <https://www.litmir.me/br/?b=247074&p=1> (дата обращения: 11.12.2019)
3. Гражданская война в Таджикистане 1992-1997: причины, ход конфликта, итоги. URL: <https://forum-msk.info/threads/grazhdanskaja-vojna-v-tadzhikistane-1992-> (дата обращения: 12.12.2019)

Гидробиологиялық көрсеткіштер негізінде Есіл өзені алабының қазіргі экологиялық жағдайы мен су сапасы

Есіл өзені - Обь өзеніне тиесілі Еуразия аймағындағы ең маңызды өзендердің бірі. Ол Қарағанды облысындағы Нияз тауларынан бастау алады. Оның ұзындығы 2450 км құрайды, оның ішінде 1717 км Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстары шегінде Қазақстан аумағы бойынша өтеді. Есіл өзенінің су қорын нәтижелі пайдалану үшін оның гидрологиялық режимінің өзгешеліктерін білу қажет, сонымен қатар суының сапасын және қазіргі экологиялық жағдайын бағалау өте маңызды [1].

Гидробиологиялық көрсеткіштер су ортасының ластануын бақылау жүйесінің маңызды элементі болып табылады. Олар су объектілерінің экологиялық жағдайын сипаттауға, жер үсті суларының сапасын организмдердің тіршілік ету ортасы ретінде бағалауға мүмкіндік береді. Өйткені қоршаған ортаны бақылау олардың көмегі арқылы өте маңызды, антропогендік факторлардың зиянды әсерлеріне тап болатын су экожүйелерінің жай-күйін бағалау мүмкіндігін қамтамасыз етеді. Су объектілерінің гидробиологиялық сипаттамасы үшін келесі көрсеткіштер қолданылды: фитопланктон, зоопланктон және зообентос түрлері, саны және биомассасы бойынша анықталды [2, 3].

Есіл өзені бассейнінің гидроэкожүйелерінің жай-күйін бағалау және судың сапасын қамтамасыз ету және биоалуантүрлілікті сақтау жөніндегі ұсыныстарды әзірлеу маңызды ғылыми мәселе. Бүгінгі күнде, Есіл өзенінің жағдайы - «орташа ластанған» дәрежеде деп бағалануда. Ластанған судың мониторинг жүйесі үшін гидробиологиялық көрсеткіш тәрізді су сапасының кешенді көрсеткіштерін қолдану өзекті мәселелердің бірі болып табылады.

Зерттеу жұмысының мақсаты: Есіл өзенінің гидрологиялық режимінің ерекшеліктерін сипаттау, негізгі ластану көздерін анықтау, өзеннің су сапасының және экологиялық жағдайын гидробиологиялық көрсеткіштермен бағалау. Кешенді гидроэкологиялық зерттеулер негізінде Қазақстан Республикасы шегіндегі Есіл өзені бассейнінің жай-күйінің экологиялық мониторингін жетілдіру болып келеді.

Зерттеулер 2014 жылдан 2018 жылға дейін жүргізілді. Талдау үшін бес тұстама таңдалып алынды. 1- Астана су қоймасы, Нұр-Сұлтан қаласынан 60 км жоғары; 2 - Тельман, Нұр-Сұлтан қ. 3 км; 3- Есіл өзені, Нұр-Сұлтан қаласының шегінде; 4 - Нұр-Сұлтан қ. нөсер кәрізінің ағызуынан 0,2 км төмен; 5- Көктал кенті, Нұр-Сұлтан қаласынан 8 км төмен.

Зоопланктон. Есіл өзенінің зоопланктоны зерттелетін ауданы шегінде кең таралған өзен түрлерін қамтиды. Жалпы планктонды организмдердің 37 түрі тіркелген, оның ішінде 20 коловратка, 14 бұтақмұртшалылар және 4 ескекаяқтылар бар. 2016-2017 жылдары Есіл өзенінің зерттелетін учаскесі бойынша зоопланктонның сапробтық индексі есептелді. Зоопланктон биомассасының деңгейі бойынша Есіл өзені мезотрофты түрдегі (биомасса 1,2-1,8 г/см³) су қоймаларына жатады. Зоопланктон қоғамдастығы үшін есептелген сапроб индексі деңгейін бағалау бойынша Есіл өзенінің суы орташа ластанған сулардың класына сәйкес келеді (кесте 1).

Кесте 1 Есіл өзенінің зоопланктон қауымдастығының сапробтылық индексі шамаларының үлестірімі (2016-2017 жж.)

Аудан	S ₃ , балл (СИ)	Ластану деңгейі, сапалық классы
Тұстама № 2	1,65	3-орташа ластанған
Тұстама № 3	1,87	3-орташа ластанған
Тұстама № 5	1,72	3-орташа ластанған

Зообентос. Зерттеу кезінде Есіл өзеніне 24 су түбі организмдерінің таксоны тіркелген, оның ішінде 14-і түрге дейін анықталған, соның ішінде моллюскалар - 2 түр,

жалпақ құрттар - 4 түр; буынаяқтылар - 18 таксон, кенелердің 1 өкілінен, шаян тәрізділер - 1 түрден, жәндіктердің дернәсілдері -16. Зообентостың даму деңгейі бойынша су айдыны С.П. Китаев (1984) шкаласына сәйкес орташа қоректік 3 классты мезотрофты типке (2,5-3,0 г/см³) жатқызылуы мүмкін.

Сапробтық индексін есепке ала отырып, түптік организмдердің түрлік әртүрлілігін бағалау Есіл өзенінің зерттелетін ауданында судың сапробтық дәрежесін анықтауға мүмкіндік берді. Су сапасын бағалау 3-ші және 4-ші классты көрсетті, тұстамалар бойынша ластану деңгейі орташа ластанған және ластанған (кесте 2).

Кесте 2 Есіл өзенінің су сапасы және макрозообентостың сапробтылық индекс шамаларының үлестірімі (2016-2017 жж.)

Тұстама	S ₃ , балл (СИ)	Ластану деңгейі, сапалық классы
№1 (Астана су қоймасы)	2,1	3-орташа ластанған
№2 (Тельман кенті)	2,5	3-орташа ластанған
№3 (Есіл өзені)	2,98	4-ластанған
№4 (Нұр-Сұлтан қ)	3,04	4-ластанған
№5 (Көктал кенті)	3,06	4-ластанған

Су ластануының гидрохимиялық индексі және сапробиологиялық индексі негізінде Есіл өзені суының сапасын кешенді бағалау № 1 тұстамасындағы судың орташа ластанған, мезосапротоксобты, әлсіз уытты ретінде сипатталғанын көрсетеді. Тұстама № 5 - ластанған, мезосапротоксобты, әлсіз уытты (кесте 3).

Кесте 3 З.Г. Гольд біріңғайланған жіктеуішіне сәйкес гидрохимиялық және биологиялық көрсеткіштер кешені (орташа көпжылдық мәндер) бойынша Есіл өзенінің су сапасын бағалау

Көрсеткіштер	Тұстама				
	1	2	3	4	5
СЛИ, балл	1,67	1,93	3,1	3,58	3,3
Сапалық классы	3	3	4	4	4
Бактериялардың жалпы саны, млн кл/мл	1,87	3,28	3,84	-	3,65
Сапалық классы	3	4	4		4
СИ, балл	2,1	2,5	2,98	3,04	3,06
Сапалық классы	3	3-4	4	4	4
Сапалық классы және ластану деңгейі	3-орташа ластанған	3-4-орташа ластанған	4-ластанған	4-ластанған	4-ластанған
Сапробтылық зонасы	β-мезосапротоксобты су, β-mst	α-β-мезосапротоксобты су, α,β-mst	α-мезосапротоксобты су, αmst	α-мезосапротоксобты су, αmst	α-мезосапротоксобты су, αmst
Уыттылық дәрежесі	Әлсіз уытты	Әлсіз, орташа уытты	орташа уытты	орташа уытты	орташа уытты

Өзеннің экологиялық жағдайын бағалау үшін жұмыстың материалы фитопланктон, зоопланктон, перифитон және бентос сынамаларына сәйкес жүргізілді.

Фитопланктонның балдырларының ішінде диатом балдырлар, жасыл балдырлар, көк-жасыл балдырлар анықталды. Биомассаға қатынасы бойынша, диатомды балдырлар ең өнімді және өзен де алуантүрлі болып табылады сондай-ақ, органикалық ластану мен ластанудың жоғары деңгейін көрсетеді деп қорытынды жасауға болады. Перифитон қауымдастығы бай түрлер құрамымен сипатталды. Сынамаларда бета-мезосапробты организмдер басым болды, сондықтан перифитон көрсеткіштеріне сәйкес судың сапасы орташа ластанған сулардың үшінші класына сәйкес келеді.

Зоопланктон бұтақмұртшалылармен, ескекаяқты шаяндар және коловраткалар арқылы ұсынылған. Зоопланктонның түрі мен сандық құрамы зерттеліп жатқан кезеңде біркелкі дамымаған. Бентостық организмдердің негізгі түрлерінің көпшілігі моллюскалар мен жылғалықтар болды. Жалпы алғанда, бентостық организмдер альфа-бета-мезосапробты топқа тиесілі, сондықтан өзеннің түбін бентос күйіне сәйкес орташа ластанған ретінде бағалайды.

Зерттеу нәтижесі бойынша келесідей қорытынды жасауға болады: Есіл өзені аймақтың басты су айдыны болып табылады және оның сапалық және сандық сипаттамаларын, экологиялық жағдайын, су сапасын жақсарту басым болуы керек. Экологиялық жағдайы гидробиологиялық көрсеткіштерді қолдану арқылы зерттелді. Яғни, фитопланктон үшін ластанудың жоғары деңгейі көрсетілді, перифитон көрсеткіші бойынша судың сапасы орташа лас, үшінші классқа тән болып табылады, ал өзеннің түбі бентос күйіне сәйкес орташа ластанған деп қорытынды жасауға болады. Маусым айынан қыркүйекке дейінгі кезеңде Есіл өзенінің гидробионттарын зерттедік, атап айтқанда: фито және зоопланктон.

Фитопланктонға келетін болсақ, шамамен 170 түрден тұрды. Түр алуандығы бойынша көптеген диатомдық (56 түр мен біртүрі) және жасыл (54 түр) түрлері болды. Ең көп түрлілігі мен жазғы фитопланктон (83 түрі) ерекшеленді. Алайда шілде–қыркүйекте түрлердің саны айтарлықтай аз [4].

Зоопланктон камералдық өңдеуден кейін 60 түр өкілдері ретінде анықталды. Ең аз түр алуандығымен (9 түрі) ескекаяқты шаяндар сипатталды. Зоопланктонның түр алуандығы өте бай, бұл су экожүйесінің тұрақтылығын көрсетеді. Зоопланктонның биомассасы басым түрлердің санына, сондай-ақ олардың негізгі топқа жататынына байланысты болады және әртүрлі биотоптарда 0,85-тен 1,70 г/м³-қа дейін құрайды. Шаяндар басым биотоптарда биомасса жоғары; коловраткалар әдетте, төмен. Су қоймаларының бентос биомассасы 0,96-дан 3,1 г / м² дейін ауытқиды [5].

Организмдердің барлық негізгі топтары бойынша өзен сапробтылығының индикаторлық түрлері анықталды, осыған сәйкес Есіл өзені зерттелген тұстамаларда жаз және күзгі уақытта бета-мезосапробты су қойма болып табылады.

Биотикалық индексінің (Вудивисс) көмегімен Есіл өзенінің ағысы бойынша басқалардан жоғары орналасқан учаскесі альфа-мезосапробты аймаққа (2 балл) жататынын көрсетті, ал қалған учаскелерде су полисапробтылыққа ұмтылады (1-0 балл). Биотикалық индексі сынамаларды іріктеудің бірінші станциясында 5 баллға тең, бұл судың төмен сапалығын куәландырады, қалған станцияларда - 2 баллдан артық емес, бұл судың нашар сапасын көрсетеді. Зоопланктон биомассасының деңгейі бойынша Есіл өзені мезотрофты түрдегі су қоймаларына жатады. Зоопланктон қауымдастығы үшін есептелген сапробтық индексі деңгейін бағалау бойынша Есіл өзенінің суы “орташа ластанған” сулар классына сәйкес келеді.

Су сапасын бағалау 3-ші және 4-ші классты көрсетті, тұстамалар бойынша “орташа ластанған” және “лас” су болып табылады. Өзендердің су ортасының сапасын бағалау үшін гидробиологияда жалпы қабылданған Пантле-Букка, Вудивисс индексі пайдаланылды. Пантле-Букка индексі (S) судың сапробиологиялық жағдайын бағалайды және судың органикалық заттар мен ластануын көрсетеді. Сапробтық индексінің (S=2,09-2,42) алынған көрсеткіштері бойынша барлық тексерілген су ағындарын “β-мезосапробты аймақ”

классына жатқызуға болады. Есіл өзенінің сағасындағы Вудивисс индексі 5-тен 4-ке дейін өзгерді, бұл өзеннің осы учаскесін ластанған деп бағалауға мүмкіндік береді [6].

Пайдаланылған әдебиеттер:

1. Тюменев С.Д. Водные ресурсы и водообеспеченность территории Казахстана: Учебник.– Алматы: КазНТУ, 2008.-61-66 б., 215-216 б.
2. Израэль Ю.А., Гасилина Н.К., Абакумов В.А. Гидробиологическая служба наблюдения и контроля поверхностных вод в СССР. – М.: Гидрометеоздат, 1979. – 11 с.
3. Wetzel R.G., Likens G.E. Limnological Analyses. – N.Y.: Springer-Verlag Inc., 1991.–р. 153–165.
4. Садчиков А.П. Методы изучения пресноводного фитопланктона. М.: Университет и школа, 2003.-157 с.
5. Шарапова, Т.А. Зообентос и зооперифитон реки Ишим / Т.А. Шарапова // Вестник экологии, лесоведения и ландшафтологии. -2004. - Вып.5. - с.116-124.
6. Алёшина О.А., Ганзенко Е.А., Столбов В.А., Соловьёв В.В. Экологическое состояние реки Ишим и её притоков по показателям макрозообентоса // Экологический мониторинг и биоразнообразие. – 2009. – Т.5. - №1. – с. 45-52.

Влияние изменений климата и хозяйственной деятельности на состояние водных объектов урбанизированных территорий (на примере г.Алматы)

¹Ахметова С. Т., ²Дускаев К. К., ³Чигринец А.Г.
Казахский национальный университет имени аль-Фараби,
e-mail: Saniya.akhmetova20689@gmail.com

Оценка воздействия природных и антропогенных факторов на водные объекты урбанизированных территорий – сложная и актуальная проблема, решение которой имеет большую значимость.

Целью данного исследования является учёт влияния изменений климата на элементы гидрологических процессов в совокупности с антропогенными факторами, на примере крупнейшего мегаполиса г. Алматы.

Объект исследования – водные объекты урбанизированных территорий (на примере г. Алматы).

Поверхностные водные объекты имеют особое значение в водоснабжении города, в настоящее время 30 % потребляемой в г. Алматы воды получают от двух основных поверхностных источников - рек Улькен Алматы и Киши Алматы. 70 % водоснабжения города осуществляется из подземных источников, но пополнение подземных вод в основном также происходит за счет поверхностных водных объектов [1].

Анализ гидрологической изученности показал, что всего в бассейнах рек исследуемой территории в различное время действовало около 90 гидрологических постов Казгидромета и других ведомств. В настоящее время в бассейне р. Улькен Алматы действует всего 5 гидрологических постов Казгидромета, а в бассейне р. Киши Алматы - 7, из которых 1- водомерный [2-7].

Регулярные метеорологические наблюдения в Алматы стали проводиться с 1915 года, и в настоящее время в архивах имеются материалы этих наблюдений по всем пунктам

наблюдений РГП «Казгидромет». На территории г. Алматы действует 4 метеостанции (Алматы ОГМС, Каменское Плато, БАО, Мынжилки), 1 снеголавинная (Шымбулак), на которой ведутся и метеонаблюдения, а также 1 аэрологическая станция [8].

Сведения о водном режиме и стоке рек не могут считаться полными без исследования руслового водного баланса (РВБ), составление которого является одним из методов изучения и количественной оценки водных ресурсов, определения величин выклинивания грунтовых вод в русло реки или потерь стока, взаимодействия поверхностного и подземного стока, оценки экологического состояния рек. Измерения РВБ, особенно малых рек, когда структурно измеряются все водозаборы и сбросы и определяется их качество, являются весьма ценными и служат основой для проверки надежности данных о водных ресурсах и их использовании. Поэтому уточнению руслового водного баланса малых рек и его сопоставлению по территории и за различные периоды уделено существенное внимание [9].

При проведении исследований внимание было уделено русловому водному балансу как основных рек города Алматы Киши Алматы с протокой Есентай, Улькен Алматы, Каргалы и Аксай, так и рекам «карасу»: в бассейне Улькен Алматы – р. Боролдай и р. Джигитовка; в бассейне Киши Алматы – рр. Ащыбулак, Теренкара, Султан-Карасу, Улькен Карасу (Мойка-Карасу), Киши Карасу, а также некоторым рекам - «карасу» без названий, притокам р. Киши Алматы и горным источникам: Абылгазы, Ботбайсай, Тиксай, Терисбулак, Керенкулак, Ойжайлау и Тастыбулак. Исследован и канал переброски стока Аксайский (Сапожниково) из р. Аксай в р. Каргалы [10]. Схема-ёлочка гидрографической сети малых рек г. Алматы с постами измерения руслового водного баланса (РВБ) 2019 г. приведена на рисунке 1.

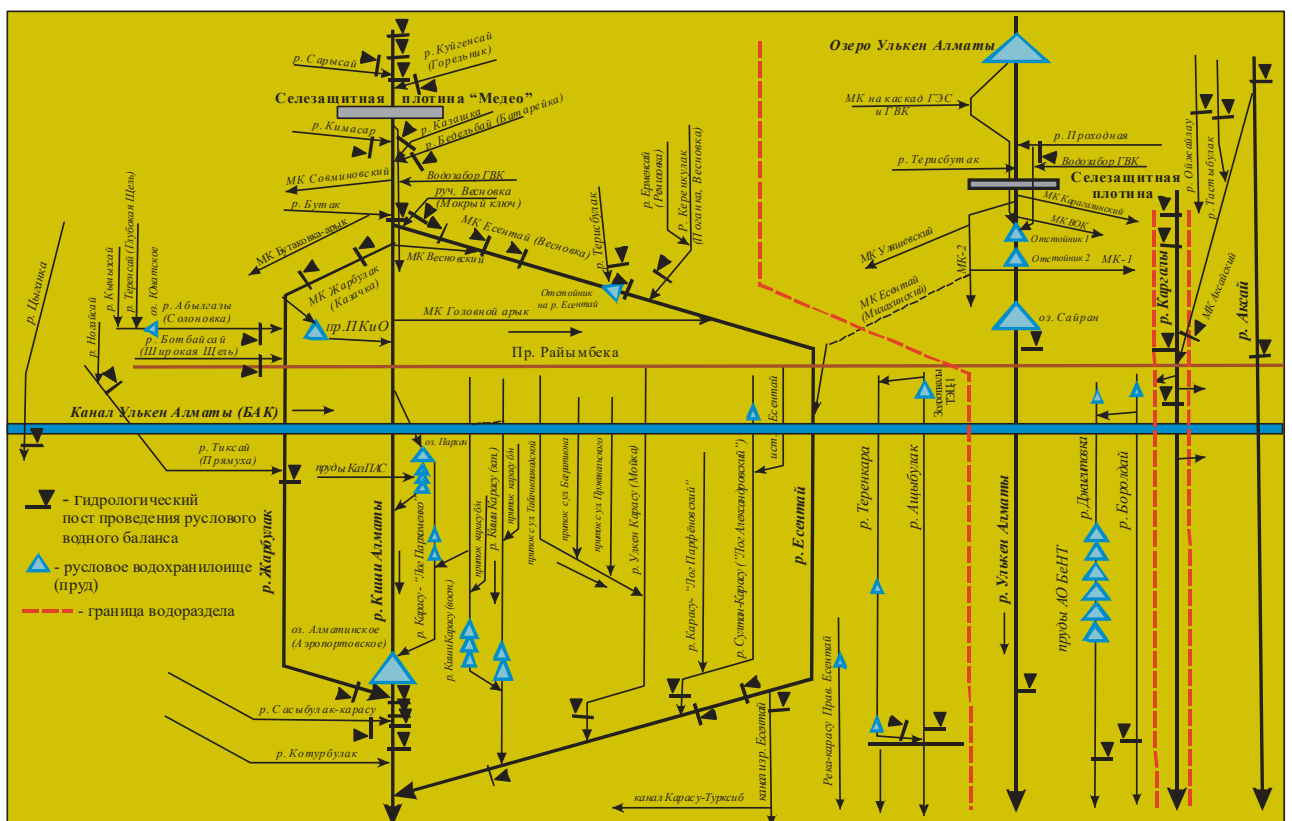


Рисунок 1. Схема-ёлочка гидрографической сети малых рек города Алматы (РВБ, 2019 г.)

По результатам многолетних исследований руслового водного баланса рек территории города Алматы выявлено постепенное уменьшение стока рек карасу, смещение

зон выклинивания грунтового стока к северу, на более низкие высотные отметки и изменение абсолютных величин выклинивания подземных вод на рассматриваемых участках рек в сторону уменьшения. Это обусловлено увеличением величин водозаборов из Алматинского и Бурундайского месторождений подземных вод, приводящим к общему снижению уровня грунтовых вод в бассейне, а так же снижением русловых фильтрационных потерь по основным рекам города, из-за бетонирования русел основных рек города при их благоустройстве. Именно эти русловые потери поверхностных водотоков подпитывают подземные воды, осуществляя водообмен и поддерживая, как стабильный сток рек карасу, так и их благополучное экологическое состояние.

Следует также отметить, что в результате обустройства русел ряда рек карасу габионными конструкциями, очистки их от мусора произошла нормализация оттока выклинивающихся грунтовых вод и улучшилось общее состояние городской речной системы, её рекреационная способность. Это благоприятно сказывается на экологическом состоянии не только самих рек, но и прилегающих территорий.

Анализ разностных интегральных кривых годового стока, построенных по опорным постам, свидетельствует о том, что вследствие имеющейся асинхронности колебаний среднегодовых расходов по различным постам, общим расчетным периодом может быть период с 1938 по 2015 гг., так как внутри этого периода по разным рекам во многих случаях наблюдается асинхронность колебаний стока. Поэтому более короткие репрезентативные периоды могут для разных рек не совпадать, как по длительности, так и по хронологии (рисунок 2).

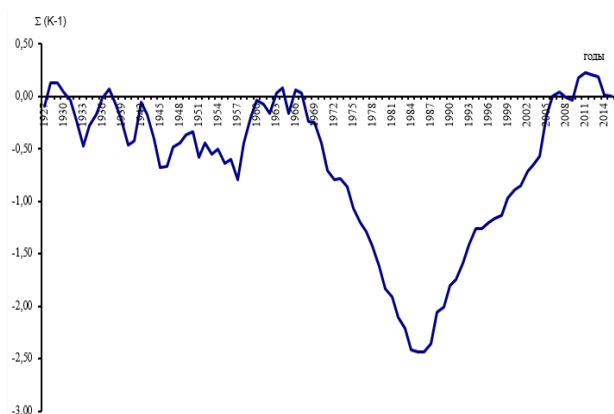


Рисунок 2. Разностная интегральная кривая модульных коэффициентов среднегодовых расходов воды по р. Киши Алматы – г. Алматы за 1927-2015 гг.

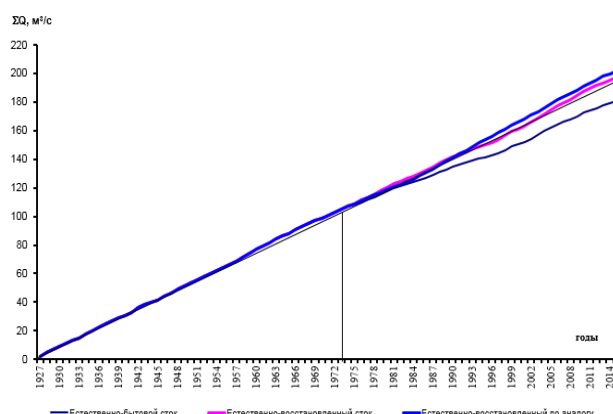


Рисунок 3. Интегральная кривая стока воды р. Киши Алматы - г. Алматы

Ряды годового стока проверялись на однородность по тем гидрологическим постам, на которых продолжительность непрерывных наблюдений составила более 15 лет. Выявлено, что в зоне формирования стока, нижняя граница которой для Илейского Алатау достаточно отчетливо проходит в среднем по высотам 800-900 м абс., ряды годового стока по основной части постов однородны. Водозаборы выше постов обычно не превышают точность измерений расходов воды. Поэтому данные основных гидрологических постов в зоне формирования стока могут быть использованы для выявления природных закономерностей. Исключение составляют гидропосты р. Киши Алматы – г. Алматы, р. Улькен Алматы – выше устья р. Проходная, поэтому при определении нормы стока по этим постам был восстановлен естественный сток для учета величины водозабора на хозяйственно-питьевые нужды выше створов данных постов (рис.3).

Проведенный анализ рядов наблюдений за расходами воды рек территории г. Алматы за многолетний период выявил изменения годового стока, как под влиянием климатических изменений (р. Киши Алматы - ниже устья р. Сарысай, р. Улькен Алматы-2 км выше оз. Улькен Алматы), так и в связи с усилившимся антропогенным влиянием (р. Киши Алматы - г. Алматы, р. Улькен Алматы-в 2 км выше устья р. Проходная), рисунки Е.7-Е.8 (Приложение Е).

Климатические изменения подтверждаются положительным трендом среднегодовой температуры и отрицательным трендом осадков, представленных на рисунках 4-5.

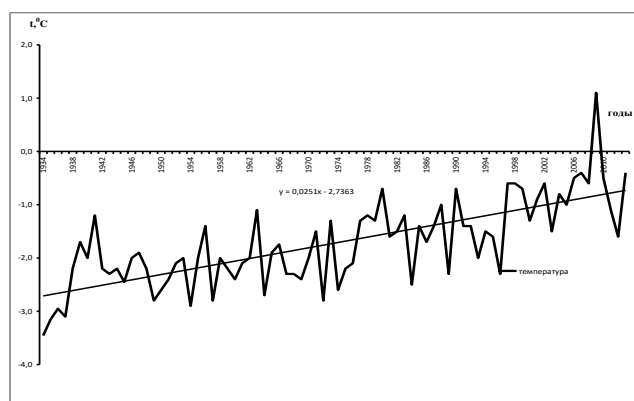


Рисунок 4. График хода среднегодовых температур воздуха по м/с Мынжылки за период 1934-2013 гг.

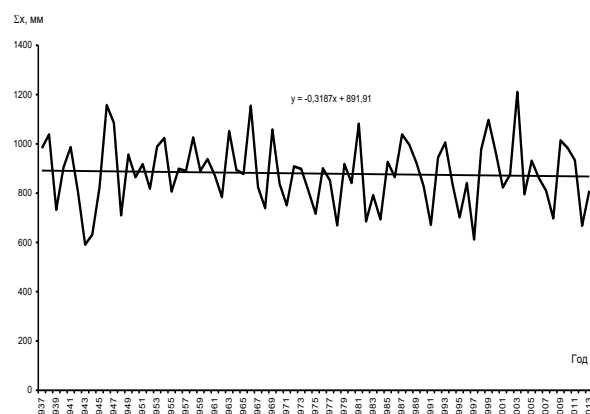


Рисунок 5. График хода годовых сумм осадков м/с Мынжылки за период 1937-2013 гг.

Прогноз речного стока в настоящее время очень актуален, в первую очередь в связи с возрастающим дефицитом водных ресурсов и ухудшением качества воды рек, пересекающих крупные населенные пункты. Но современный уровень развития мировой науки пока не представляет возможности такого надежного предвидения. Можно говорить лишь о возможных тенденциях изменения стока воды основных рек территории г. Алматы.

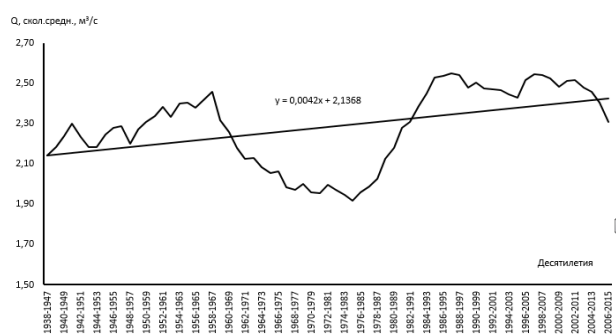


Рисунок 6. Многолетний ход скользящих среднегодовых расходов воды р. Киши Алматы – г. Алматы за 1938-2015 гг.

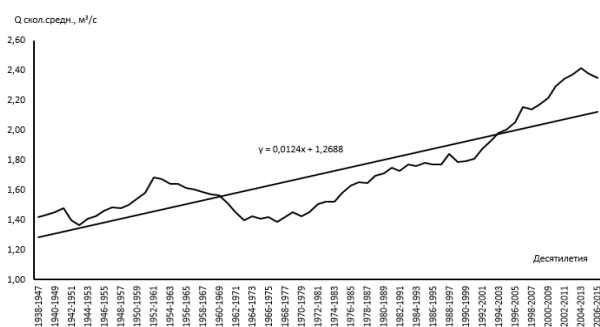


Рисунок 7. Многолетний ход скользящих среднегодовых расходов воды р. Улькен Алматы - в 2 км выше озера Улькен Алматы за 1938-2015 гг.

В данном исследовании с использованием метода скользящего среднего, широко применяемого при исследовании закономерностей колебаний стока, проведен анализ исследуемых временных рядов и выявлены тенденции его изменения путем построения трендов. В результате были получены тренды изменения стока с использованием данных за расчетный период 1938-2015 гг. Результаты представлены на рисунках 6-7. Исходя из рисунка можно сказать, что по основным рекам наблюдаются положительные тенденции изменения стока.

В результате были получены положительные тренды, показывающие на увеличение стока рек исследуемого района, используя которые можно дать «сценарные прогнозы» расходов воды на ближайшие десятилетия, полученные по экстраполяции выявленных тенденций многолетнего хода стока рек г. Алматы.

Исследования руслового баланса и стока малых рек территории города Алматы, безусловно, следует продолжать и в будущем, но с большей детализацией по проблемным участкам, как основных рек, так и рек «карасу».

Литература

1. «Программа развития города Алматы на 2011 – 2015 годы». Приложение к решению XIII - й сессии маслихата города Алматы V-го созыва от 15 февраля 2013 года № 93.
2. Оценка степени антропогенной нагрузки и разработка рекомендаций по обустройству водоохраных зон малых рек города Алматы: отчет о НИР // КазГУ. Алматы, 1995. – 129 с.
3. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность. Бассейн оз. Балхаш. Л.: Гидрометеиздат, 1967.- Т.13. – Вып.2. – 304 с.
4. Материалы наблюдений Алматинской селестоксовой станции. КазНИГМИ.1960-1961 гг. Под ред. Л.П. Мазур и В.Р. Рындиной. Алма-Ата, фотоофсетная лаборатория УГМС, 1966. – Вып.3. – 331 с.
5. Материалы по гидрографии СССР. Замкнутые бассейны Казахстана. Бассейн оз Балхаш. Река Большая Алматинка, Алма-Ата, 1944. – 100 с.
6. Государственный водный кадастр Республики Казахстан. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Бассейны рек оз. Балхаш и оз. Алаколь (2001-2015 гг.). - Алматы (Астана): РГП «Казгидромет».
7. Чигринец А.Г. Гидролого-экологическая оценка малых рек горно-предгорной зоны Илейского Алатау и разработка рекомендаций по их охране. Дис. канд. геогр. наук. - Алматы, 2007. – 303 с.
8. Справочник по климату Казахстана. Многолетние данные. – Раздел 1, вып.14, - РГП Казгидромет: Алматы, 2004. – 305 с.
9. Чигринец А.Г., Мазур Л.П. Русловой водный баланс рек карасу бассейна р. Улькен Алматы в пределах городской территории // Материалы международной научно-практической конференции «География: наука и образование» - Алматы, 2008. - 259-265 с.
10. Государственный каталог географических названий Республики Казахстан. Алматинская область. Алматы, 2005. -391 с.

“ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН-ОСНОВНОЙ ИСТОЧНИК БЛАГОСОСТОЯНИЯ НАСЕЛЕНИЯ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ”

Улугов О. П.

Таджикский государственный финансово-экономический университет

Е-mail odil25@mail.ru

Таджикистан высоко ценит роль Глав государств Центральной Азии в поддержке усилий Таджикистана для достижения целей устойчивого развития и укреплении сотрудничества между нашими странами.

Центральной Азии характерно неравномерное распределение водных ресурсов. Основной сток бассейна Аральского моря формируется на территории Таджикистана и

Кыргызстана (более 80%), а используется Казахстаном, Туркменистаном и Узбекистаном (более 85%). В частности, в Таджикистане формируется 55% всех водных ресурсов региона.

Водные вопросы Центральной Азии усугубляют проблемы изменения климата, демографического роста и увеличения потребности в водных ресурсах. Если учесть интенсивное развитие экономик стран региона, которые по некоторым подсчетам к 2030 году приведут к росту водопотребления как минимум на 15-20%, то такая тенденция, определенно, вызывает серьезную озабоченность.

Другая плоскость водной проблематики состоит в отсталой ирригации. По некоторым данным из-за этого сегодня в Центральной Азии до 40% поливной воды утрачивается безвозвратно.

Сложившаяся ситуация диктует необходимость поиска новых путей развития диалога и механизмов сотрудничества в использовании водноэнергетических ресурсов.

Одним из разумных мер является использование возможностей Таджикистана для наращивания мощностей водохранилищ. Это позволит обеспечить надежное регулирование воды в ирригации и одновременно выработать дешевую, наименее безопасную с экологической точки зрения, электроэнергию.

Развитие гидроэнергетики даст мощный импульс экономическому развитию не только Таджикистана, но и всем странам региона. Обеспеченность электроэнергией позволит решить такие актуальные проблемы как повышения занятости населения, сокращение трудовой миграции и уровня бедности населения.

Водоохранилища при ГЭС дадут возможность обеспечить высокую степень регулируемости речного стока для нужд экономики не только нашей страны, но и конечно наших соседей. С другой стороны водохранилища существенно снижают риск возникновения стихийных бедствий, связанных с водой. Это очень важно для стран зон формирования стоков.

Нам необходимо перейти от пустых, ничем не обоснованных высказываний относительно преимущества того или иного вида водопользования к конструктивному диалогу. Надо учиться работать вместе и совместно получать выгоду от водно-энергетического блага, представленного нам самим природой. Мы придаем важное значение сотрудничеству в межгосударственных водных отношениях и считаем, что конструктивный диалог, учет взаимных интересов должен быть основой такого сотрудничества.

Таджикистан видит модель будущего сотрудничества, основанную на принципах справедливости и разумности в использовании водных ресурсов.

Для укрепления мер доверия в регионе лично Президент Республики Таджикистан не раз выступал с инициативой о совместном освоении его богатых гидроэнергетических ресурсов, которые оцениваются в 527 млрд. кВт/час в год.

Общерегиональные подходы к освоению водно-энергетических ресурсов в Центральной Азии дадут возможность удовлетворить интересы всех государств региона.

Учитывая важность водных ресурсов, как основного источника благосостояния населения, так и в обеспечение региональной безопасности, необходимость развития диалога по решению водных проблем, Президентом Республики Таджикистан, уважаемым

Эмомали Рахмоном на 5 –ом Всемирном Водном Саммите в Стамбуле (16 марта 2009 года) было предложено объявить 2012 год Международным годом водной дипломатии, которая значительно способствовало укреплению сотрудничества и выработки новых подходов в урегулировании водных отношений между прибрежными странами.

За последние двадцать лет в этом направлении Правительство Республики Таджикистан наращивало совместные усилия в рамках реализации таких глобальных инициатив, как «Международный год пресной воды, 2003», Международное десятилетие действий «Вода для жизни, 2005-2015 годы», «Международный год водного сотрудничества, 2013» а также Международная декада «Вода для устойчивого развития, 2018-2028гг.».

Все эти инициативы внесли ценный вклад в углубление нашего понимания незаменимой роли воды для жизни на нашей планете.

Наряду с этим, они содействовали активному вовлечению всех заинтересованных сторон к управлению водными ресурсами, осуществлению проектов и внедрению современных технологий и инноваций в этой области.

Основателя мира и национального единства-Лидер нации, Президент Республики Таджикистан, уважаемый Эмомали Рахмон особо отметил, вклад этих инициатив в дело реализации Целей развития тысячелетия.

Вместе с тем нижеследующие факты, которые Вам хорошо известны, свидетельствуют о том, что мобилизация общих усилий всё ещё не дала желаемого эффекта:

— более 800 миллионов и 2,5 миллиарда населения планеты, соответственно, не имеют доступа к безопасной питьевой воде и к элементарным услугам в области водной санитарии;

— ежегодно до 300 тысяч детей в возрасте до пяти лет погибают из-за отсутствия доступа к безопасной питьевой воде и санитарии;

Все это указывает на то, что мы все еще значительно отстаем в практическом осуществлении поставленных задач и целей в области обеспечения доступа к безопасной питьевой воде и санитарии. Кроме того, ситуация в достижении устойчивого управления водными ресурсами осложняется из-за негативного влияния изменения климата.

Известно, что глобальное изменение климата отрицательно сказывается на объемах пресноводных ресурсов и их качестве, подвергая, тем самым, различные страны и регионы мира еще большему экологическому стрессу. Сегодня более двух миллиардов человек в мире испытывают водный стресс.

По расчетам экспертов, к 2050 году эта цифра может вырасти до пяти миллиардов, т.е. составит около половины населения планеты.

В этом контексте тенденции роста населения и потребностей в водных ресурсах ставят перед нами новые комплексные задачи.

Спрос на водные ресурсы в мире растёт ускоренными темпами, что, в свою очередь, вызывает напряженные отношения между отраслями экономики. Усиление конкуренции за доступ к водным ресурсам в условиях нарастания водного дефицита может привести к негативным последствиям даже внутри одной страны.

Именно эти два фактора — глобальное изменение климата и демографический рост — будут определять рамки и возможности для наших дальнейших действий.

Наряду с этими факторами, существует целый ряд других проблем, требующих комплексного подхода и активного водного сотрудничества. К ним можно отнести вопросы повышения эффективности водопользования, сокращения загрязнения водных ресурсов и их повторного использования, а также разработки новых технологий получения пресной воды в промышленных масштабах.

Накопленный опыт показывает, что в одночасье трудно достичь существенного прогресса в области использования водных ресурсов.

Исходя именно из этого опыта, начавшая Декада, (2018-2028) прежде всего, нацелено на формирование широкой и открытой платформы для укрепления и расширения регулярного многостороннего водного диалога с фокусом на конкретные действия.

В этих целях Таджикистан намерены созывать каждые два года Международную конференцию высокого уровня по реализации целей и задач Десятилетия. В этом направлении Таджикистан продолжит сотрудничество с заинтересованными странами и организациями в рамках Международного руководящего комитета.

Важным вопросом также является трансграничный компонент водного сотрудничества. Эффективная, справедливая и взаимовыгодная водная кооперация может стать катализатором соразвития стран, связанных общими водными бассейнами.

Регион Центральной Азии, которому характерно неравномерное формирование водных ресурсов, является наглядным примером конструктивного водного сотрудничества.

Такая ситуация, наряду с различающимися потребностями стран в использовании водных ресурсов в секторальном и сезонном разрезе, ещё недавно оценивалась как фактор потенциальных споров и разногласий. В настоящее время в регионе созданы новые возможности и инфраструктура для эффективного взаимодействия и обеспечения развития наших стран.

Безусловно, значимую роль в достижении такого результата сыграли такие региональные институты, как Международный Фонд спасения Арала и его соответствующие комиссии. Вместе с тем сегодня мы сталкиваемся с новыми вызовами и угрозами времени, которые, как никогда, требуют консолидации совместных усилий и слаженных действий.

За последние несколько десятилетий Таджикистан потерял почти 1000 малых и средних ледников.

В целях мониторинга этих процессов и принятия мер по адаптации к факторам изменения климата в этом году при Академии наук Таджикистана был создан Центр по изучению ледников, и мы надеемся на поддержку со стороны наших партнеров по развитию в деле укрепления его потенциала.

Этот Центр в скором времени внесет свой достойный вклад в процесс планирования и управления водными ресурсами не только на национальном, но и на региональном уровнях.

Сегодня в Таджикистане около 98% электроэнергии вырабатывается в гидроэлектростанциях.

Правительство страны предпринимает всесторонние меры по сбалансированию производства и потребления энергии путем модернизации действующих гидроэлектростанций, создания новых мощностей генерации электроэнергии, а также внедрения современных методов энергосбережения.

Водохранилища же гидроузлов, в свою очередь, способствуют обеспечению надежного многолетнего и сезонного регулирования водного стока, предотвращению паводков и наводнений, а также смягчению последствий засухи. Использование огромного гидроэнергетического потенциала Таджикистана в целях обеспечения стран региона экологически чистой энергией – одной из основ развития «зеленой экономики» — могло бы серьезно способствовать сокращению выбросов парниковых газов в атмосферу.

В этом контексте хотели бы отметить значение реализации регионального проекта КАСА-1000, а также возобновления параллельной работы энергосистемы Таджикистана с объединённой энергосистемой Центральной Азии, что предоставляет возможность поставки нашей «зеленой» электроэнергии ближним и дальним соседям по региону.

Важным приоритетом в стране остается обеспечение населения безопасной и качественной питьевой водой, и санитарией.

У нас начали разработку новой Программы по обеспечению населения чистой питьевой водой на период до 2030 года. Данная Программа охватывает одну из ключевых целей устойчивого развития, – всеобщий доступ населения к безопасной питьевой воде и санитарии.

Государственная политика Таджикистана в области водопользования одновременно направлена и на решение актуальных социально-экономических проблем в регионе. В этом контексте мы готовы использовать наши огромные ресурсы питьевой воды в общих интересах.

В заключении необходимо отметить, что рациональное использование уникальных запасов только высокогорного озера Сарез, которое содержит семнадцать кубических километров воды, даёт возможность долгосрочного и устойчивого обеспечения качественной питьевой водой населения нашего региона.

Литература

1. Выступление Главы государства, Основателя мира и национального единства-Лидер нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона на Международном форуме по проблемам чистой воды. - Душанбе, 30.08.2003.
2. Выступление Главы государства, Основателя мира и национального единства-Лидер нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона на Международной конференции по реализации проекта акции «Вода для жизни»- Душанбе, 08.06.2010.
3. Выступление Главы государства, Основателя мира и национального единства-Лидер нации, Президента Республики Таджикистан уважаемого Эмомали Рахмона на совещании высокого уровня по водным проблемам. - Венгрия, 29.11.2016.
4. Каландаров А.Ш. Таджикистан- инициатор в решении мировых водных проблем. //А. Ш. Каландаров, А. Махмадмуродов, Б. Бурхонов. Вестник «Таджикского национального университета» Душанбе, 2018 №9 с. 76-79.

Дороншоева Некбахт Шокосумовна-научный сотрудник отдела политических проблем международный отношений Института философии, политологии и права им. А. Баховадинов АН РТ

ИНИЦИАТИВЫ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН В ОБЛАСТИ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Основатель мира и национального единства- Лидер нации, Президент Республики Таджикистан, уважаемый Эмомали Рахмон на мероприятии Высокого уровня по случаю Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» привлек внимание мирового сообщества к самой важной проблеме мира, как вода, ее использование, защита и сохранение.

Вода - это драгоценное природное благословение, без которого жизнь теряет смысл. В то же время вода является важным источником для производства электроэнергии,

а также во всех областях народного хозяйства нашей жизни. Сегодня вода является одной из насущных проблем в мире, и уже имеет социальный и политический характер. Влияние изменения климата, в результате быстрого таяния ледников, засухи и другие стихийные бедствия негативно воздействуют на продовольственную безопасность, водные ресурсы, энергетику и здравоохранение во всем мире.

Действительно, за последние годы инициативу, которую проявил Основатель мира и национального единства- Лидер нации, Президент Республики Таджикистан, уважаемый Эмомали Рахмон имеет всемирное признание и поддерживается многими странами мира.

Известно, что сегодня около 750 миллионов человек в мире не имеют доступа к чистой питьевой воде и 2,5 миллиарда человек - для улучшения санитарных условий. Основатель мира и национального единства, Лидер нации, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон в своем выступлении на встрече с представителями страны, по случаю священного месяца Рамадан отметил, что «ежегодно только по причине нехватки питьевой воды страдает 1 миллион 400 тысяч детей, каждую секунду погибает один новорожденный ребенок от инфекционных болезней, связанных с нехваткой чистой воды и загрязненной средой. Ежегодно от общего числа населения планеты по причине нехватки воды погибают 3 миллиона 400 тысяч человек, 31% общеобразовательных учреждений не имеет доступа к чистой воде.»¹.

Кроме того, более 30 стран мира в настоящее время испытывают политические конфликты из-за воды и водных ресурсов, и это вызывает озабоченность людей.

Поэтому поводу доктор политических наук, профессор, Мухаммад А.Н. пишет, что Лидер нации в своем выступлении заявил, что, у нас есть ряд дополнительных и совместных задач, которые определяют возможность будущего сотрудничества в области водных ресурсов, и мы должны обратить на них внимание.

Кроме того, на сегодняшние дни проблема водоснабжения и совместного использования трансграничных водных ресурсов является серьезной проблемой в Центральной Азии².

Предложение Основателя мира и национального единства, Лидера нации, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона «Вода для

¹ Выступление на встрече с представителями общественности страны в связи с наступлением священного месяца Рамазан // <http://www.prezident.tj/ru/node/17618>

² Мухаммад А.Н. Эмомали Рахмон ва оғози расмии татбиқи ташаббуси нави глобалӣ// Об чун омили амният ва ҳамкорӣ дар кишварҳои ИДМ. Маҷмуаи маърузаҳои конфронс.- Душанбе: 2018.- саҳ 7.

устойчивого развития 2018-2028» стало знаменательным событием на заседании Организации Объединенных Наций и его поддержали многие страны мира, что в очередной раз повысило авторитет нации и таджикского государства на международной арене.

Следует отметить, что первая инициатива Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона была предложена на 54-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в октябре 1999 года по объявлению 2003 года «Международным годом пресной воды» и принята на 55-й сессии Организации Объединенных Наций³.

В августе 2003 года в Душанбе был проведен Международный форум по чистой воде, который послужил прочной основой для дальнейших шагов по решению водных проблем, в частности, по объявлению Международного десятилетия действий «Вода для жизни, 2005–2015 годы». С 30 мая по 1 июня 2005 года состоялась международная конференция «Региональное сотрудничество в трансграничном речном бассейне», в которую Правительство Республики Таджикистан, совместно с агентствами ООН, внесло значительный вклад. Следует отметить, что другое предложение, внесенное на Пятом международном водном саммите в Стамбуле, также объявившем «Международный год водного сотрудничества», был поддержан международным сообществом и поддержано резолюцией ООН A / RES / 65/154, 20 декабря 2010 года был объявлен 2013 год «Международным годом водного сотрудничества».

По мнению таджикских ученых, «в прошлом Республика Таджикистан усердно работала в рамках мудрой политики Основателя мира и национального единства - Лидера нации, Президента Республики Таджикистан, уважаемого Эмомали Рахмона в рамках таких инициатив, как «Международный год пресной воды - 2003», Международное десятилетия действий «Вода для жизни, 2005-2015 годы» и «Международный год водного сотрудничества, 2013 год» и многого добилась и дала ряд полезных результатов. В результате 1,2 млн человек обеспечен доступ к питьевой воде, 600 миллионов людей – к чистой питьевой воде, и эти результаты благодаря усилиям Правительства Таджикистан только за последние 5 лет»⁴.

В 22 марта 2018 года началась новая инициатива президента страны - Международное десятилетие действий «Вода - для устойчивого развития, 2018–2028 годы», которая в декабре 2016 года Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию 71/222, и закончится во Всемирный день водных ресурсов 22 марта 2028 года.

³ Ташаббусҳои байналмилалӣ Тоҷикистон//mfa.tj/ru/struktura/index.php?|=tj&art=3

⁴ Искандаров А. Юсуфҷонов Ф.М. Ташаббуси бузурги Пешвои миллат дар соҳаи об// Об чун омили амният ва ҳамкорӣ дар кишварҳои ИДМ. Маҷмуаи маърузаҳои конфронс. - Душанбе: 2018.-саҳ.11

Таким образом, проблема воды для устойчивого развития и улучшения жизни людей в мире, в настоящее время превращается в одну из международных проблем, которая привлекает внимание исследователей и ученых. В частности, инициативы лидера нации Эмомали Рахмона в очередной раз дали серьезный импульс политическому сознанию народов мира, что является серьезным успехом в развитии человечества.

В заключение необходимо отметить что, Вода - это жизнь, богатство и существование людей и всех растений и животных на Земле. Сегодня мы должны мобилизовать все наши усилия, чтобы сохранить ее чистоту и прозрачность в качестве ее истинной ценности. Проблема воды для устойчивого развития в настоящее время носит экономический и политический характер и может иметь другие последствия для других областей жизни.

Поэтому мы должны поддержать предложение Основателя мира и национального единства, лидера нации, Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона «Вода для устойчивого развития 2018-2028» и приложить все усилия для реализации этого исторического предложения.

Список использованной литературы:

1. Выступление на встрече с представителями общественности страны в связи с наступлением священного месяца Рамазан//<http://www.prezident.tj/ru/node/17618>
2. Искандаров А. Юсуфзонов Ф.М. Ташаббуси бузурги Пешвои миллат дар соҳаи об// Об чун омили амният ва ҳамкорӣ дар кишварҳои ИДМ. Маҷмуаи маърузаҳои конфронс.- Душанбе: 2018.-147 с.
3. Муҳаммад А.Н. Эмомалӣ Раҳмон ва оғози расмии татбиқи ташаббуси нави глобалӣ// Об чун омили амният ва ҳамкорӣ дар кишварҳои ИДМ. Маҷмуаи маърузаҳои конфронс.- Душанбе: 2018.-147с.
4. Ташаббусҳои байналмилалӣ Тоҷикистон//mfa.tj/ru/struktura/index.php?|=tj&art=3

ЕСТЕСТВЕННЫЕ РАДИОНУКЛИДЫ И ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В
ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕКАХ АЗАХСТАНА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОНИТОРИНГА В
ПЕРИОД 2017-2018 Г.

Севериненко М.А.

Приводится обзор радиационно-экологической ситуации на приграничных участках трансграничных рек Казахстана на основе анализа информации о содержании радионуклидов и микроэлементов в компонентах окружающей среды (почв, донных отложениях, поверхностных водах) на контрольных пунктах; по результатам работ Центра комплексных экологических исследований РГП Институт ядерной физики 2017-2018 гг.

Начиная с весны 2007 года РГП «Казгидромет» и РГП Институт ядерной физики проводят работы по обследованию и мониторингу радиационной и экологической ситуации на приграничных участках рек, втекающих на территорию Казахстана. При организации этой системы используется методология, разработанная коллективом ученых Центральной Азии и США в процессе выполнения работ по международному проекту «Навруз» [1]. В соответствии в разработанной методологией на намеченных контрольных пунктах ежегодно весной и осенью проводятся экспедиционные работы по отбору проб компонентов окружающей среды: почвы, донные отложения, а также растворимых и нерастворимых компонентов воды для определения радионуклидного и микроэлементного состава, а также растворимых и нерастворимых компонентов.

Результаты этой работы ежегодно становятся частью информационных бюллетеней РГП Казгидромет «О трансграничном переносе токсичных компонентов в объектах окружающей среды», а также «Национальных докладов о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан». На рисунке 2 [2] приведена схема расположения контрольных пунктов (КП) в бассейнах трансграничных рек Казахстана, в которых проводится отбор проб компонентов окружающей среды и последующий радионуклидный и микроэлементный анализ.



Рисунок 2 – Схема расположения контрольных пунктов на трансграничных реках Казахстана

Исследование радионуклидного и микроэлементного состава проб проводится на базе Центра комплексных экологических исследований РГП Институт ядерной физики следующими аналитическими методами:

1. Инструментальная гамма-спектрометрия (ИГС) - для исследования радионуклидного состава образцов почвы, донных отложений, а также растворимых и нерастворимых компонентов воды.
2. Радиохимический анализ (РХА) - для исследования радионуклидного состава растворимых компонентов воды.
3. Рентгенофлуоресцентный анализ (РФА) – для исследования макро- и микроэлементного состава образцов почвы и донных отложений.
4. Нейтроноактивационный анализ (НАА) – для исследования микроэлементного состава образцов почвы, донных отложений, растворимых и нерастворимых компонентов воды.

5. Масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой (МС-ИСП) – для исследования микроэлементного состава растворимых компонентов воды.

Радионуклиды и микроэлементы в почвах и донных отложениях

На основе данных, полученных по результатам мониторинга прибрежных почв 2016-2018гг, установлено, что наибольшие концентрации естественных радионуклидов (ЕРН) ежегодно наблюдаются в прибрежных почвах рек Юго-Восточного и Южного Казахстана (Текес, Или, Шу, Карабалта, Талас, Сырдарья). Уровень концентрации радионуклидов в прибрежных почвах рек Западного (Шаган, Жайык, Елек), Северо-Западного (Тобыл, Айет) и Восточного (Кара Ертис, Эмель) Казахстана значительно ниже.

Такая же закономерность соблюдается для радионуклидного состава донных отложений – наибольшие концентрации ЕРН наблюдаются в реках Юго-Восточного и Южного Казахстана.

Отмечается что, особенно в осенний сезон, в донных отложениях р. Ертис наблюдается повышенное содержание отдельных радионуклидов (Th-234, Ac-228, Ra-226, Pb-212 и др.). Причем, концентрация радионуклидов U-238 и Th-232 в низовьях реки (PR) примерно в 2 раза больше, чем в верховье (IR), что может свидетельствовать что р. Ертис загрязняется этими радионуклидами на территории Казахстана.

Повышенное значение содержания ЕРН семейств U-238 и Th-232 в донных отложениях также фиксируется в р.Шу. Причиной экологического загрязнения русла р. Шу может являться ретроспективное радионуклидное загрязнение вследствие аварии на руднике Ак-Тюз (Кыргызстан), произошедшее в 1964 году [1]. Выявленный факт требует дополнительного изучения.

Микроэлементный состав проб прибрежных почв и донных отложений на содержание микроэлементов (Zr, Y, Hf, Ta, Sm,Ce, Nd, Sm, Tb, Yb, Lu, Eu, Ca, Rb, Sr, Ba, Mo, As, Sc, Sb, Th, U, Ni, Co, Zn и др.) производится методом РФА и НАА. На основе данных мониторинга, установлено, что наиболее высокие концентрации щелочных и щелочноземельных элементов (Ca, Rb, Sr, Ba), а также Mo, As, Sc, Sb, Th, U наблюдаются в почве и донных отложениях рек Южного и Юго-Восточного Казахстана: Шу, Эмель, Карабалта, Шу, Талас и Сырдарья. Из результатов мониторинга (2016 – 2017 г) отмечается, что причиной загрязнения р.Шу химическими элементами, возможно, также является поступление отходов переработки руды на месторождении Ак-Тюз (Кыргызстан) и, возможно на комбинате пос.Орловка [3;4]. Со значительной степенью вероятности, источником загрязнения р.Карабалта является хранилище радиоактивных отходов на ГРК «Кара-Балта» (Кыргызстан) [2]. Источник загрязнения р. Айет пока не известен.

Особое внимание обращается на значительное различие в содержании (особенно в осенний период) примесей Zr, Y, Hf, Ta, Sm, Ce, Nd, Sm, Tb, Yb, Lu, Eu в донных отложениях р. Иртыш в верховьях и низовьях реки. Значения концентраций этих элементов в контрольном пункте близ с. Прииртышское (граница с Россией, PR) существенно выше, чем в почве на этом контрольном пункте и в донных отложениях р. Ертис близ с. Буран (граница КНР, IR). Это означает, что русло р. Ертис в Казахстане загрязняется не только радионуклидами, но и отдельными элементами. Специфика состава этого загрязнения (уран, торий, лантаноиды) дает основание предполагать, что его источником является Ульбинский металлургический завод. Установленная особенность свидетельствует о необходимости более детального изучения радиационной и экологической обстановки в бассейне р. Ертис [2;3;4].

В 2017 году, в рамках дополнительной договоренности с РГП «Казгидромет», Центром комплексных экологических исследований РГП ИЯФ были проведены дополнительные исследования. Весной на 9-ти дополнительных контрольных пунктах (СН, UR, IK, EK, TO, AY, PR, IR, EM) и осенью на 6-ти контрольных пунктах (IL, TK, SH, KB, TA, SD) были отобраны и для аналитических исследований 90 проб прибрежной почвы. На каждом КП пробы почвы были отобраны послойно из следующих 6-ти горизонтов, см: 0-5,

5-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50. Выполнены работы по изучению радионуклидного и элементного составов всех этих проб методом ИГС и РФА. На основе полученных данных рассчитаны значения концентрации всех радионуклидов и химических элементов в следующих двух слоях почвы: (0-10) см и (10-50) см. Путем сравнения (с учетом ошибок анализов) полученных значений установлено, что во многих случаях они совпадают. Вместе с тем, выявлено заметное превышение концентрации отдельных радионуклидов и элементов в верхнем слое (0-10 см), над нижним (10-50 см) на следующих КП (в скобках приведено значение этого превышения в (%)) [4]:

- р. Шаган (СН) - К (6,0 %), Zn (5,9%), As (97 %), 40К(7,6 %);
- р. Жайык (UR) - Ba (50 %);
- р. Елек (ИК) - Ni (10 %), Pb (54 %), 228Ac (5,9 %);
- р. Тобыл (ТО) - Ca (35 %), Mn (15 %), 234Th (5,5 %);
- р. Айет (AY) - Rb (4,5 %);
- р. Ертис (PR) - Ca (18 %), Cu (28 %), Zn (52 %), Br (22 %), Rb (2,3 %), Sr (6,0 %);
- р. Емел (ЕМ) - Ca (26 %);
- р. Иле (IL) - Zr (17 %), Ba (17 %);
- р. Текес (ТК) - Cr (42 %), Ni (12%), Zn (12 %), Ba (12 %);
- р. Талас (ТА) - Zn (16 %);
- р. Сырдарья (SD) - Br (87 %), Ba (17 %), Pb (35 %).

Таким образом, выполненный эксперимент позволил обнаружить значительное загрязнение поверхности почвы отдельными элементами на следующих КП: СН – мышьяком, UR – барием, ИК – свинцом, PR – цинком, медью и бромом, ТО и ЕМ – кальцием, ТК – хромом, SD – бромом и свинцом [4].

Поверхностные воды

По данным мониторинга растворимых компонентов в воде трансграничных рек Казахстана установлено, что наибольшие значения концентраций U-234, U-238 соответствуют рекам Южного и Юго-Восточного Казахстана: Шу, р. Эмель, р. Талас, р. Сырдарья, р. Айет и, особенно, р. Карабалта. Содержание этих компонентов по радиационному признаку не представляет опасности для живых организмов и окружающей среды, поскольку самые наибольшие фиксируемые значения концентраций находятся на уровне естественной распространенности и составляют весьма незначительную долю от Санитарного норматива «Уровень вмешательства» (УВ), действующего на территории Казахстана [5]. Например, при максимальной зафиксированной концентрации U-238 - 944 мБк/л в р.Карабалта осенью 2017 г, норматив УВ составляет 3000 мБк/л. Однако стоит отметить, что обнаружение надфоновых концентраций радионуклидах в водах может свидетельствовать о наличии источников загрязнения поверхностных вод. Содержание U-234 и U-238 в поверхностных водах трансграничных рек Казахстана по данным мониторинга 2017 года весной (вверху) и осенью (внизу) 2017 г. представлены на рисунке 3 [4], по данным мониторинга 2018 года весной (вверху) и осенью (внизу) на рисунке 4 [2].

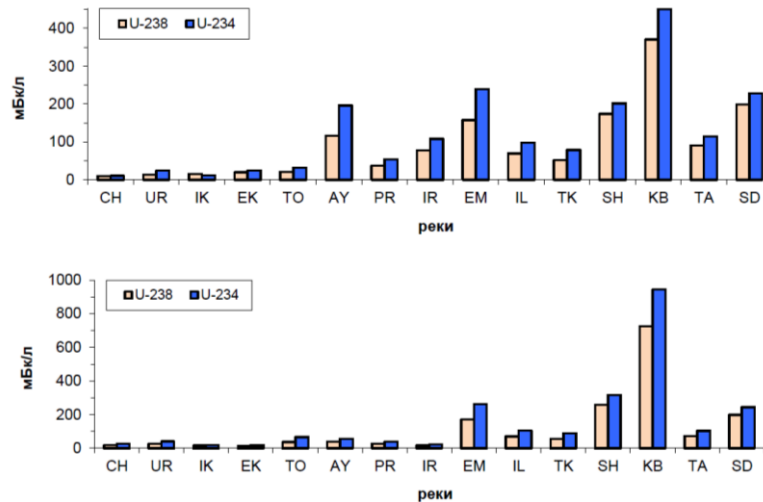


Рисунок 3 - Результаты радиохимического анализа проб воды, отобранных в бассейнах трансграничных рек Казахстана весной (вверху) и осенью (внизу) 2017 г.

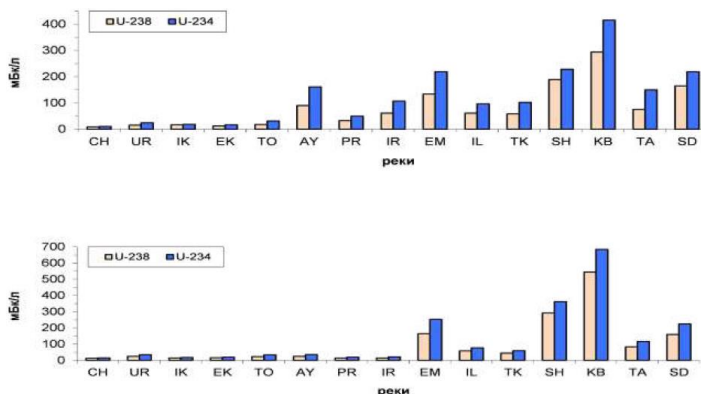


Рисунок 4 - Результаты радиохимического анализа проб воды, отобранных в бассейнах трансграничных рек Казахстана весной (вверху) и осенью (внизу) 2018 г.

Результаты мониторинга микроэлементного состава поверхностных вод показывают, что воды многих рек содержат U, Mo, Sr, Ba и другие химические элементы, отдельные значения которых сопоставимы со значениями ПДК [6]. Для комплексной оценки качества вод использован суммарный показатель – лимитирующий показатель вредности (ЛПВ), для которого сумма отношений обнаруженных концентраций элемента 1 и 2 класса опасности к значению их ПДК к воде не должна быть более 1,0. На рисунке 5 графически представлено значение ЛПВ по результатам мониторинга 2018 года для элементов 2-го класса опасности: Al, As, Sr, Mo, Ba, Pb, Sb, Li, B, V, содержащихся в поверхностных водах трансграничных рек к нормативам ПДК, принятым в Республике Казахстан.

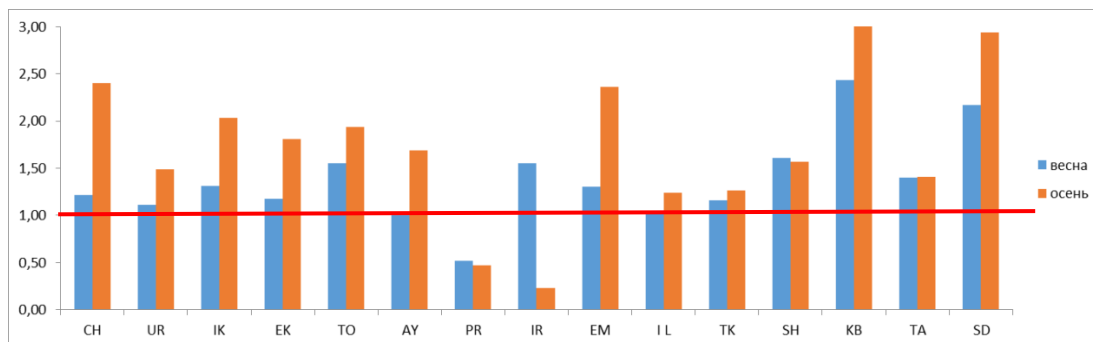


Рисунок 5 – Значения ЛПВ трансграничных рек Казахстана по нормативам республики
Казахстан (по данным мониторинга за 2018 год)

Как видно из рисунка, значение ЛПВ для большинства рек Казахстана критическое. Значение ЛПВ во многих случаях превышает значение 1,0. Воды рек Чаган, Жайык, Илек, Тобол, Аят, Эмель, Иле, Текес, Шу, Карабалта, Талас, Сырдарья подвержены экологическому риску по критерию содержания веществ 2-го класса опасности. В бассейнах этих рек необходимо проведение детальных исследований радиационной и экологической обстановки с целью выявления реальных и потенциальных источников их загрязнения.

Заключение:

Радиационно-экологическая ситуация в бассейнах трансграничных вод Казахстана обусловлена как природными геологическими особенностями, так и антропогенной деятельностью.

При этом бассейны рек Южного и Юго-Восточного Казахстана подвержены этому влиянию в большей степени чем бассейны рек Северо-Западного и Восточного Казахстана.

Характер загрязнения вод, донных отложений и прибрежных почв на рассмотренных территориях имеет общую природу. Загрязнение обусловлено как повышенными значениями естественных радионуклидов, так и тяжелых металлов и токсичных элементов.

Источниками загрязнения являются как исторические аварии на предприятиях сопредельных государств, так и эксплуатация месторождений урана и цветных металлов в настоящее время на территории Казахстана. Существует предположение, что р.Ертыс загрязняется радионуклидами и токсичными элементами на территории Казахстана.

Результаты мониторинга в весенний и осенний периоды позволили установить факт увеличения интенсивности процесса загрязнения в летний период.

Выявляется необходимость проведения дополнительных исследований для выявления источников загрязнения поверхностных вод трансграничных рек и оценки степени влияния сложившейся ситуации на окружающую среду и население. Необходима также разработка рекомендаций для снижения сложившейся антропогенной нагрузки в рамках Интегрированного управления природными ресурсами (ИУВР).

Литература:

[1] Солодухин В.П., Позняк В.Л., Кабирова Г.М., Степанов В.М., Рязанова Л.А., Габдулин Р.М., Ленник С.Г., Ливенцова А.С., Быченко А.Н., Желтов Д.А. Радионуклиды и микроэлементы в трансграничных реках Казахстана. – Вестник КазНУ. Серия экологическая. – №1/1 (40) – 2014– С. 108-113.

[2] Национальный доклад о состоянии окружающей среды и об использовании природных ресурсов Республики Казахстан за 2018 год. Министерство экологии, геологии и природных ресурсов. Нур-Султан, 2018 г.

[3] Информационный бюллетень о трансграничном переносе токсичных компонентов в объектах окружающей среды за 2016 год. РГП Казгидромет, Астана, 2016 г.

[4] Информационный бюллетень о трансграничном переносе токсичных компонентов в объектах окружающей среды за 2017 год. РГП Казгидромет, Астана, 2017 г.

[5] Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 155. «Об утверждении гигиенических нормативов «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности»». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 апреля 2015 года № 10671.

[6] Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 «Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10774.

*Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің
Философия және саясаттану факультетінің
«Дінтану және мәдениеттану» кафедрасының
3 курс PhD докторанты Тутинова Н.Е.*

Этникалық-діни конфликтілерді болдырмауда Қазақстандағы дін саясаты

Кіріспе

Қазақстан халқының тарихи тәжірибесінде сандаған ғасырлар бойы бейбіт қатар өмір сүрудегі бай тәжірибе көп ретте қазақ халқының басқа ұлт, наным мен мәдениет адамдарына деген құрметтің арқасында мүмкін болды. Әсіресе XX ғасыр қазақтардың жоғары адамгершілік қасиеттерін айқын танытты. Өздері қандай қиын жағдайда болса да атамекенінде тарихтың қатал қолымен қуғынға түскен көптеген ұлт өкілдерін лайықты қарсы алып, оларға ұлттық төлтумалығын, тілін, дәстүрін, мәдениеті мен дінін сақтауға мүмкіндік туғызды.

Қазіргі уақытта адам мен қоғам өмірінде ақпараттық және интеллектуалды үдерістерде діни сенім мен сананың рөлі едәуір өсіп отыр. Мемлекет атеизм тұсында діни сана мен діни надандық пен артта қалушылықтың қайнар көзі деп қарастырылды. Жетпіс жылдан аса уақыт ішінде дін мен діндарлық деңгейіне өркениеттік тұрғыда зерттеулердің жүргізілмеу себебі қоғам мен ғылым өркендеген кезде дін өздігінен қоғамдық өмірден аластатылады деген сенімге сүйенді. XX ғасырдың 90-жылдарынан кейінгі идеологиялық вакуум салдарынан қоғамда сан түрлі жат діни ағымдар, әсіресе жастар арасында жылдам тарай бастады. Мұның себебі – діни сауатсыздық, жастық албырттық, өмірлік тәжірибенің аздығы, өмірден өз орнын таппау, әлеуметтенудің қалыпты үдерісінің бұзылуы, әлеуметтік жағдайлар, рухани әлемнің жұтандығы, торығу, жалғыздық, рухани тірек іздеу, ақпараттық материалдардың тасқыны, еліктеушілік, қоғам өміріндегі көрініс берген маргиналды құбылыстар, постмодернистік ұстанымдар.

Мемлекет басшысы Қасым-Жомарт Кемелұлы Тоқаевтың жолдауы сабақтастықты сақтай отырып, одан әрі даму бағытын көрсетіп берді. Соңғы отыз жыл еліміз үшін бейбітшілік пен алға ілгерілеудің кезеңі болды. Елімізде заң салтанат құрып, еркіндік құндылыққа айналды. Әрине мұның бәрі Тұңғыш Президентіміздің сарабал саясатының нәтижесінде жүзеге асты.

Біздің еліміз Қазақстан тәуелсіздіктің 28 жылы ішінде әлемдік қауымдастық мойындаған, дінаралық және конфессияаралық диалог пен келісімді табысты ілгерілетуде бірегей тәжірибесі бар егемен мемлекет ретінде қалыптасты. Сан ғасырлар бойы түрлі этностар мен конфессиялар өкілдері тату-тәтті өмір сүріп, бір-бірін мәдени тұрғыдан өзара байытқан, республика аумағында алғаш рет Қазақстан халқының мәдениетін және дәстүрлі рухани құндылықтарын дамыту үшін қажетті саяси-құқықтық және әлеуметтік экономикалық жағдайлар қалыптасты. Ел конституциясына сәйкес тілі мен дінге көзқарасына қарамастан барлық азаматтардың заң алдында теңдік қағидаттарына және әрбір азаматтың жеке наным-сеніміне құрметпен қарауға негізделген мемлекеттік-конфессиялық қатынастардың зайырлы моделі қалыптасты. Мәселен, «Діни қызмет және діни бірлестіктер туралы» Қазақстан Республикасының Заңы халықаралық құқық пен ел

Конституциясында көзделген әркімнің ар-ождан бостандығы құқығын іске асыруға бағытталған, ол дін саласындағы мемлекеттік саясатты іске асырудың және ұлттық мүддені қорғаудың құқықтық негізі болып табылады. Қолданыстағы заңнама аясында діни бірлестіктердің қызметі реттелген, миссионерлік қызметті жүзеге асыру, діни іс-шараларды, дінтану сараптамаларын жүргізу, ғибадат үйлерін салу, діни әдебиетті тарату тәртіптері айқындалған.

Кілттік сөздер: Конфессияаралық диалог, төзімділік, діни ағымдар, конфликт, тұжырымдама.

Негізгі бөлім

Қазіргі қоғамда да діни төзімділік қағидаттарының кең таралуы үшін кешенді зерттеулер мен жалпыхалықтық қолдау қажет. Қазақстан тәуелсіздік алғалы құқықтық, зайырлы мемлекет ретінде демократиялық құндылықтарды барынша дамытып келеді. Осы бағытта Тұңғыш президентіміз сол кезде маңызды бастамаларды тек еліміздің шеңберінде ғана емес, әлемдік деңгейде көтеріп келген. Тату тірлік пен баянды бірліктің берік негізін қалауға себеп боларлық бұл саясат – жалпыхалықтық қолдауға ие болып отыр. Сонымен қатар, әлемдік қауымдастықтар мен мемлекеттер Қазақстанның бірлікке, татулыққа негізделген мемлекеттік моделін, саяси бағдарын оң бағалауда. Олар: Әлемдік және дәстүрлі діндердің съезі, Қазақстан халқы ассамблеясы, ЕҚЫҰ-на төрағалық етуімен, Ислам конференциясы ұйымының жетекшілігін қолға алуы және осы жұмыстар барысында діни экстремизм, терроризм, исламофобия, адам құқығы, ядролық қарусыздану, діндер мен мәдениеттер арасындағы диалог секілді ғаламдық мәні бар проблемаларды талқыға салуы мен олардың шешімінің табылуына ұсыныстар айта білуі дер едік.

Жаһандану кезіндегі діни мәселелер:

Сонымен бірге діни ахуалдың дамуына жаһанданудың әсері әлемдік қоғамдастықтың бір бөлігі ретінде Қазақстанға дінаралық және конфессияаралық конфликтілердің таралуы, Орталық Азиядағы радикалды діни ағымдар белсенділігінің арту қауіпі төнуі мүмкін. Жаһандану қарқыны жекелеген саяси күштердің дінді өз мүдделері үшін пайдалану үрдісімен, әлемде діни экстремизм және терроризмнің таралуымен қоса жүреді. Қазіргі таңда үдеп келе жатқан зорлықшыл экстремизм халықаралық терроризмнің идеологиясы ретінде діни үндеулерді жамылып, адам құқығы мен бостандықтарын белден басуда, адамзаттың діни, сондай-ақ мәдени және рухани мұраларына елеулі нұсқан келтіруде, діннің беделін жоққа шығарып, конфессияаралық қатынастарға қауіп төндіруде. Жалған діни догмаларды дәлме-дәл қабылдап, оған еретін адамдардың ой-өрісіне, сезіміне, іс-әрекеттеріне деструктивті сипатта әсер етіп, олардың қылмыстарын дін жолында жасалғанмыс деп уәждейтін діни фанатизм мен радикализм әлемдегі қауіпсіздік пен тұрақтылыққа нақты қауіп төндіріп отыр. Қазақстан халқының арасында көбіне ислам дінін ұстанушылар болып табылады. Соған сәйкес 2009 жылы өткен санақ бойынша мұсылмандардың саны 70,19% халықты құраған [1].

Бүгінгі әлемде ақпараттар легі және олардың сандық та, сапалық та өзгерістері өте жылдам қарқынмен артып келеді. Меңгеруі мен қорытуына бірнеше буын ғұмырын арнаған сол ақпараттар бүгінгі күні бірнеше жылда-ақ ескіріп қалуы мүмкін. Басқаша айтқанда, ҚР азаматтары жаңа ақпараттарды өз бетінше жеткілікті деңгейде қорытып, оның қолдану алгоритімін жасай алмайды, соған сәйкес белгілі бір деструктивті діни бірлестіктер туралы ақпараттармен жұмыс істеу машығы жоқтығынан солар үшін ойлап, шешетін үстемдердің ықпалында кетеді. Олар өмірде әлеуметтік тұрғыда нендей нәрселерге ұмтылу керектігін, сол бағытталған арнайы бағдарламаланған мақсаттарды қандай тиімді жолмен іске асыру қажеттігін, неге қуанып, неден қашу керектігін шешеді. Тәжірибесіз жас діни ойындар мен соғыстардың «ойыншық солдаттына» айналғанын өздері де білмей қалады.

Өртүрлі радикалды діни ағымдар Қазақстан азаматтарының психологиялық тәуелділігі мен феноменнің кең таралуы бүгінгі әлемде қауіпті үрдіске айналып барады. Мұндай деструктивті діни ұйымдар адамдардың ең құнды байлығын – ғұмырындағы

уақытын, денсаулық қуатын тартып алады, сонымен отбасындағы конфликтілердің туындауына және жалпы дамуына кедергі келтіреді, асыл армандарын жүзеге асыру жолына кесірін тигізеді. Көптеген зерттеушілер мұндай тәуелділіктің алғашқы себебін қолданыстағы білім беру мен тәрбиенің мәдени дәстүрінен іздеу керек деген пікірге тоқтайды. Сондықтан барлық қазақстандық азаматтар бұдан хабардар болу керек. Қазіргі таңда мейірімділік пен татулық, моральдық нормаларына жауап беретін дұрыс бағыттағы діни ағымдарды танып, айыра біліу өте маңызды. Қазіргі кезде Қазақстан азаматтарына неше түрлі бағыттағы тоталитарлық секталар қауіп төндіріп тұр.

Сол конфликтілердің біразы Батыс Қазақстан аймақтарында орын алған болатын. Ақтөбе, Атырау, Маңғыстау аймақтарындағы оқиғалар легі кейбір экстремистік ұйымдардың тармақтары Қазақстанға аса қауіпті екендігін көрсетті.

2017-2018 оқу жылының басынан бері білім беру мекемелерінде оқушы қыздарының хиджаб (орамал) тағынып келуі салдарынан 2462 ЖББОМ мектеп формасын киюден бас тарту талаптарын бұзу фактілері тіркелген болатын. Сондай – ақ ҚР БҒМ мәліметтеріне сүйенетін болсақ 2017 жылы 1 қараша айының жағдайына байланысты, мектепте оқитын оқушы қыздарымыздың орамалды шешуден бас тарту негізінде 193 баланың мектепке бармау фактілері тіркелген. Оның ішінде Батыс Қазақстан облысында – 101 және Маңғыстау облысында – 1, Атырау қаласында – 91. Мектепке орамал тағып келуші қыздарымыздың саны – 0,15 %- ын құраған. Оқушылармен зерттеу, әңгімелесу жұмыстарын жүргізу барысында, осындай факторлардың орын алуы (мектепке барудан бас тарту) ата-аналарының қысым көрсетілуі нәтижесінде туындаған екен. Осындай діни негіздегі факторлар Қазақстан Республикасының аймақтарындағы Астана мен Ақтөбе қалаларында орамал таққан оқушы қыздарды мектепке кіргізбегені үшін бірқатар ата-аналардың мектеп әкімшілігін сотқа беру жағдайлары тіркелген болатын.

Қазақстанда тағы бір орын алған «Вакцинацияны» мәселесі айналасындағы даулар. Қазіргі Қазақстан қоғамында пайда болып жатқан «Вакцинацияны жаппай міндеттеуге болмайды» дейтін ұстанымдағы діндарлар мен «Қан тапсыруға болмайды, я оны өз ағзаңа құйдыртуға деген іс-әрекет құдайға үзілді кесілді қарсымын» дейтін ұстанымдағы Иегова куәгерінде еш айырмашылық жоқ болып тұрған сияқты. Қазіргі таңда мемлекетімізде, әлеуметтік ортамызда осындай конфликтілер де орын алуда. Деструктивті дін өкілі қан құюды адам етін жеумен теңестіреді. Дегенмен бұл адам өмірінің өлім мен өмір арасында болу кезіндегі өмірді құтқарушы фактор болып табылуы мүмкін. Бірақ әсіре діншілдердің арқасында Ал енді қазіргі таңда инфекциялық аурулардың қарқынды қоғамда қаншама адамның өмірін жалмаған кездегі уақытта осындай профилактикадан бас тарту дүмшеліктен шығатын байлам.

«Жусан» операциясының негізінде елге оралған қазақ азаматтары көптеген оңалту орталықтарында психологиялық зардап алған мәселелері негізінде көмек алуда. Сонымен бірге олармен Қазақстанның теологтары жұмыс жүргізуде. Теріс ағымда алданып, тұзаққа түскен азаматтар ең әуелі біз білетіндей психологтың көмегіне зәру болып отыр. Бұл көмек әсіресе от пен оқтың ортасынан оралған әйелдер мен балаларға бірінші кезекте керек. Қазақстан Республикасы өзіміздің адасқан қандастарымызға тағы бір мүмкіндік сыйлады. Әрине, қателеспейтін адам жоқ. Жат ағымның жетегінде кеткен азаматтарымызға қолымызды бір сілтесек те болар еді. Бірақ Қазақстан өзінің қазақы болмысы атадан берілген өзіміздің халқымызға тән бауырмалдығымыз біздерді бей жай қалдыра алмады. Қазақстан безіп жат ағымның жетегінде кеткен көптеген отбасылар кездесуде. Сол адасқандардың ішінде тек ер азаматтар ғана емес, сонымен бірге біздің қыздарымыз да кездесті. Көбіне қарапайым, тұрмысы төмен қыздарымыз бен ер азаматтарымыз осындай дәстүрлі емес діни ағымдарға кетіп, адасып жатты.

Әлемдік және дәстүрлі діндер көшбасшыларының бірінші съезінің жабылуында; Елбасы өзінің сол кездегі сөзінде: «Дін атын жамылған бірлестіктер саны мен әсерінің артуы проблемасына да назарларыңызды аударғым келеді. Ол барлық елдерде дерлік бар және негізінен әлемдегі барлық қиындықтарда қауіп және арамтамақ болып отыр. Олардың

көпшілігі танымал себептермен бұрыс идеологияларын насихаттайды, қайырымдылық шараларын жасағандай кейіп танытып, соның салдарынан тек қана азаматтық қоғамдағы ғана емес, сонымен қатар мемлекеттің сеніміне де селкеу түсіруі мүмкін. Біз бұндай ұйымдарға қарсы тұрып, олардың қызметіне тосқауыл қоюымыз керек», - деген болатын.

Бейбітшілік тірегі – түсіністікке ұмтылған сана және сабырлы ақыл:

Толеранттылық – диалог және пікірлер мен ұстанымдардың сан алуандылығы арқылы ақиқатқа қарай жүруге қабілетті күшті де дана халықтың артықшылығы. Бақытымызға қарай, біз осындай құлшыныс пен ұмтылысты осы заманғы Қазақстанның саяси өмірінен кездестіріп отырмыз. Мысал ретінде егемендіктің елең-алаңында жыл сайын атап өтілетін «Рухани келісім» күнін айтуға болады. Тағы бір мысал ретінде алғаш рет 2003 жылы Тұңғыш президент Н.Ә. Назарбаевтың бастамасы бойынша өткізілген Әлемдік және дәстүрлі діндер лидерлерінің съездін атап көрсеткен жөн. Съезд барысында жалпы және 4 секциялық отырыс жоспар бойынша сәтті жалғасын тапты. Олар «дін көшбасшыларының тұрақтылықты дамытуға қол жеткізудегі рөлі», «Дін және мультикультурализм», «Дін және әйел», «Рухани құндылықтар мен қазіргі заманғы сын тегеуріндер», «Дін және жастар» тақырыптары аясында ұйымдастырылды. Форумға діни конфессиялар мен ұйымдардың басшылары, белгілі саясаткерлер, қоғам қайраткерлері, сарапшылар және көптеген шетелдік БАҚ өкілдері қатысты. Жалпы алғанда діни көшбасшылар форумына 30 елден 73-ке жуық делегат қатысты [2].

2018 жылы Әлемдік және дәстүрлі діндер көшбасшыларының Yісьезінде Конфессияаралық және өркениетаралық диалогты дамыту жөніндегі Н. Назарбаев орталығын құру туралы бастама бірауыздан қолдау тапты. Қазргі таңда Орталық құрылды және жұмыс істеп жатыр.

Министрліктің үйлестіруімен дін мәселелері бойынша республикалық ақпараттық-түсіндіру тобының мүшелері еліміздің 17 өңірінде халық арасында діни экстремизм көріністеріне қарсы және дінаралық келісімді насихаттау бағытында жұмыстар жүргізіп келеді. Дін мәселелері бойынша аймақтық ақпараттық-түсіндіру топтары мүшелерінің қатысуымен осы жылдың бірінші жартыжылдығында 1 млн-нан астам адамды қамтыған түрлі форматтағы 16 800 іс-шара ұйымдастырылды. Жастар арасында түсіндіру іс-шаралары үнемі жалғасып келеді. Сонымен қатар балалар үйлері мен интернаттарда 670-тен астам тәрбиеленушіні қамтитын 38 түсіндіру шаралары ұйымдастырылды.

Қазақстанда өзінің екінші отанын тапқан басқа ұлт өкілдері қазақтар ұсынған мәртебелі рухани заңды бір шаңырақ астында өмір сүрудің мызғымастығы ретінде қабылдады. Осы айтылғандардың бәрі бүгінде біз Қазақстан халқы деп атайтын тұтас халықтың жанды тәжірибесі болып табылады. Ал саясаттану ғылымының қасаң тілі оны «толеранттылық» деп атайды. ЮНЕСКО-ға мүше 185 мемлекет 1995 жылғы 16 қарашада Парижде қол қойған Толеранттылық қағидаттарының декларациясында оған мынандай анықтама берілген: «біздің әлем мәдениеттерінің бай сан алуандылығын, біздің өзін-өзі таныту формалары мен адамдық дербестік көріністерінің әдістерін құрметтеу, қабылдау және дұрыс түсіну. Оған білушілік, ашықтық, араласу және ой, ар-ождан мен сенім бостандығы жағдай жасайды. Толеранттылық – бұл сан алуан тұрғыдағы бостандық. Бұл моральдық парыз ғана емес, сонымен бірге саяси және құқықтық қажеттілік. Толеранттылық – бұл бейбітшілікке қол жетуін мүмкін етіп, соғыс мәдениетін бейбітшілік мәдениетімен алмастыруға жәрдемдесетін жарылқаушы».

«Қазақстан-2050» стратегиясында: «Біздің мемлекетіміздің зайырлы келбеті – Қазақстанның табысты дамуының маңызды шарты. Мұны Қазақстанның қазіргі және болашақ саясаткерлері, барлық қазақстандықтар айқын түсінуге тиіс», – деп атап көрсетілген [3].

Қазақстанда бүгінгі күні діни сенім бостандығы жарияланған. Әркім өз қалауы бойынша дінге сенемін десе де, өзі таңдайды. Бірақ ең бастысы – ол адамдарды психологиялық жағынан жарымжан етпеуі, адамдардың тағдырын жарға жықпауы керек, оларды елдің мемлекеттік саясатына қарсы қоймауы тиіс. Сондай – ақ жастарды радикалды

діни ағымдардың ықпалына кетірмеу мақсатында облыстық прокуратура тарапынан ҚР Конституциясының және «Діни сенім бостандығы, сонымен қатар діни бірлестіктер туралы» Заңы үнемі БАҚ арқылы түсіндіру жұмыстары жүргізілуде.

Біздің азаматтарымыз дін туралы білімге қызығушылық білдіретінін ескере отырып, мектеп, жоғары оқу орындарында әлемдік және дәстүрлі діндердің шіркеулеріне, соборларына, мешіттеріне жиі экскурсия жасау ұйымдастырылып тұрса жақсы болар еді. Сол сияқты «Дінтану» курстарын жаппай енгізу керек. Себебі, дәл қазіргі кезде студент жастардың діни және рухан мәселелері «қолдан қолға көшіп» жүр. Рухани мәселе бүгінгі күні жаттықтыруды, шынықтыруды қажет етеді. ХХІ ғасыр адамзат мәселесінде жаны мен рухы арасына үлкен жарықшақ түсті. Дәл қазір жаппай технологияланған және интернетке оңай қолжетімді кезеңде адам санасы шыңдалмаған субстанция ретінде көрінді де, сол діни сауаты жоқ, дінді дұрыс түсінбей отырған азаматтарымыз теріс жолға түсіп жатады. Ал жан бізге дұрыс бағытты, биік құндылықты, рухани жолды нұсқайтын ішкі дауысымызды тыңдау үшін аса қажет екенін естен шығармауға шақырамыз.

Республикалық телеарналарда 110-нан астам бағдарламаның шығуы ұйымдастырылды (журналистік зерттеу жанрындағы деректі фильмдер, ток-шоу, жаңалықтар, сұхбаттар). Аталған бағдарламаларға мемлекеттік органдардың, ғылыми-сараптамалық қауымдастықтың, ҰЕҰ-дың, Қазақстанның мұсылмандар діни басқармасының өкілдері жұмылдырылды («Интервью», «Сұхбат», «Бастау керек» (Хабар 24); «Біздің назарда», «Терроризм тұзағы», «Жаһандық саясат» (Хабар); «Портрет недели» (КТК); «Бетпе-бет», «Апта» (Қазақстан). Жоғарыда көрсетілген мақсаттарды іске асыруға бағытталған ірі жобалардың бірі «Kazislam» ақпараттық интернет-порталының жұмысы болып табылады. Жылдың басынан аталған порталда 5,5 мыңнан аса ақпараттық-ағартушылық материал әзірленіп жарияланды (оның ішінде 4 411 жаңалық, 1 000 сұхбат пен мақала, 180 аудио-бейне материал). Аталған материалдар «Youtube.com», «KazTube» бейне арналарда және «Facebook.com», «Twitter.com», «ВКонтакте» танымал әлеуметтік желілерінде шықты [4].

Дін негізіндегі мемлекеттік саясаттың 2017-2020 жылдарға арналан тұжырымдамасына сәйкес келеді.

Діни фанатизм мен радикализм мемлекеттің конституциялық негіздеріне, елдің зайырлы даму қағидаттарына, халықтың дәстүрлі рухани құндылықтарына зиян келтіруде. Қазақстан әлемдік қоғамдастықтың толыққанды мүшесі ретінде жаһандану процесін және діни экстремизмнің қауіпін ескермей, бұл мәселелерді шешуде сырттай ғана бақылап қалыс қала алмайды. Осыған байланысты Еуропалық Одаққа мүше мемлекеттердің, Америка Құрама Штаттарының, Қытай Халық Республикасының, Біріккен Араб Әмірліктерінің, Ресей Федерациясының, Тәжікстанның, Өзбекстанның, Қырғызстанның тәжірибесі зерделенді. Бұл елдерде діни бірлестіктерге және ар-ождан бостандығы құқығын жүзеге асыру тәжірибесіне қатысты мемлекеттің реттегіштік функциясы күшейтілуде. Зерделенген және назарға алынған халықаралық тәжірибенің негізінде дін саласындағы мемлекеттік саясаттың орта мерзімді перспективаға арналған тұжырымдамалық тәсілдерін қалыптастыру талап етіледі. Дін саласындағы мемлекеттік саясат тұжырымдамасы – Елбасының «Қазақстанның үшінші жаңғыру: жаһандық бәсекеге қабілеттілік» атты халыққа жолдауымен үндескен маңызды құжат.

Дін істері және азаматтық қоғам министрлігі ұсынған тұжырымдамада қамтылған негізгі мәселелер:

1. Мемлекеттің зайырлылық қағидаттарын нығайтып, азаматтардың ар-ождан бостандығын қамтамасыз ету;
2. Дін саласын бақылау жөніндегі Заңнаманы жетілдіру;
3. Ел азаматтарының діни көзқарастарының заңмен қорғалуын қамтамасыз ету;
4. Діни деструктивті ағымдардың ұлттық қауіпсіздікті, зайырлы мемлекеттің конституциялық негіздерін бұзуына жол бермеу;

5. Халық арасында ақпараттық-түсіндіру жұмыстарын күшейту арқылы деструктивті діни идеологияға қарсы иммунитет қалыптастырып, этносаралық және конфессияаралық бірлікті одан әрі нығайту. Тұжырымдамада қоғамда дәстүрлі рухани құндылықтарға, эволюциялық дамуға, зайырлы мемлекет қағидаларына негізделген ұлттық бірегейлікті нығайтуды көздеп, діни экстремизмге қарсы қоғамның иммунитетін қалыптастыратын нақты шаралар ұсынылған [5].

Сонымен бірге Қазақстан Республикасының дін саласындағы мемлекеттік саясатының 2017-2020 жылдарға арналған тұжырымдамасы мемлекеттік-конфессиялық және конфессияаралық қатынастарды жетілдіруге, мемлекеттің зайырлы қағидаларын нығайту және дінді деструктивті мақсатта пайдалануға жол бермеу бойынша ресми көзқарастар жүйесі болып табылады.

Берілген тұжырымдаманы әзірлеу қажеттілігі «Қазақстан-2050»: қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты» стратегиясында, Қазақстан Республикасы Тұңғыш президентінің «100 нақты қадам: баршаға арналған қазіргі заманғы мемлекет» Ұлт жоспарында, елбасының «Қазақстанның үшінші жаңғыруы: жаһандық бәсекеге қабілеттілік» атты Қазақстан халқына Жолдауының «Институционалдық өзгерістер, қауіпсіздік және сыбайлас жемқорлықпен күрес» бесінші басымдығында, дін саласын реттеу мәселелері жөніндегі тапсырмаларында айқындалған міндеттерден, сондай-ақ конфессияаралық татулықты бұзатын кез-келген әрекетті конституциялық емес деп тану туралы Конституцияның 39-бабының 2-тармағын іске асырудан туындайды [6].

Қазақстан Бірінші елбасымыз Н.Ә. Назарбаев этносаралық және конфессияаралық тыныштық пен келісімді қолдамаған жағдайда, келісім сақталмайтына, Қазақстан Республикасында ішкі саясат тұрақтылығын сақтау міндеттеріне әрдайым көңіл аударады. Сол себептен Қазақстанда ұлттық бірлік пен діни бейбітшілікті сақтау міндеттері Қазақстан Республикасы үшін басымды міндет болып табылады. Сонымен тұңғыш президент зерттеулерінде, кітаптарында, Қазақстан халқына Жолдауларында, Қазақстан халық Ассамблеясы сессияларында, әлемдік және дәстүрлі дін басшыларының съезінде сөйлеген сөздерінде, мақалаларда, сұхбаттарында Н.Ә. Назарбаев этносаралық және конфессияаралық келісім тақырыбына, рухани келісімді бекітудің өзекті проблемаларына тұрақты түрде оралып, Қазақстан Республикасының үкіметі, жергілікті мемлекеттік органдар, қоғамдық құрылымдар, жастар ұйымы үшін түйінді болып табылатын осы мәселелерді қолдау қажеттілігінде зейін аударады [7].

Қазақстан халық Ассамблеясы бүгінде азаматтық қоғамның жаңа үлгідегі институттарының бірі және ол мемлекеттік және ұлттық саясатты жүзеге асыруда маңызды рөл атқара отырып, Қазақстанның саяси жүйесінің өзегіне айналды. Өйткені ол мемлекеттегі барлық этностардың көзқарастарын бір арнаға тоғыстырып, азаматтардың діни немесе ұлттық ерекшеліктеріне қарамастан, олардың құқықтары мен бостандықтарын қамтамасыз етіп отырған бірден-бір институт.

Қазақстанның қазіргі таңдағы діни ахуалы тұрақты болып сипатталады. Республикадағы түрлі дін өкілдері арасындағы қатынастар үйлесімді дамуда. Төзімділік пен қысым көрсетпеу жөніндегі ЕҚЫҰ-ның жоғарғы деңгейдегі конференциясының өткізілуі, мұсылман қауымының қасиетті мерекесі Рамазан айы сияқты оқиғалардың болуы республикада тұрақты және қалыпты діни ахуалдың қалыптасуына маңызды үлес қосты. Қазақстан қоғамының қазіргі жағдайы ерекше рухани келісім мен өзара түсіністіктің орын алуымен ерекшеленеді. Этностық мәдениеттер мен діндердің еркін дамуы осындай бірлікті қамтамасыз етіп отыр. Этносаралық және конфессияаралық келісімнің ерекше қазақстандық моделі бүгінгі күнде халықаралық деңгейде мойындалуда.

Зайырлы Қазақстан мемлекетінде Ата Заң бойынша, дін мемлекеттен ажыратылған болса да, дін қоғам өмірінің маңызды саласы болып табылады. Сондықтан, мемлекет діни бірлестіктермен әрдайым өзара байланыста болады. Мемлекет те, Үкімет те елімізде діннің моральдық негіздерін тарату, дінді тану бағытында байсалды саясат жүргізуде. Осындай саясат шеңберінде 2005 жылы Әділет министрлігінің Діни істер комитеті құрылды.

Комитет қызметінің басты бағыттары ретінде конфессиялар арасындағы өзара түсіністік пен келісімді сақтау, ғылыми негізде жалпы елдегі және аймақтардағы діни ахуалдың талдауы мен мониторингін жүргізу діни бірлестіктер мен шетел миссионерлері жөніндегі мәліметтер банкі құру, мемлекеттік тіркеуге берілетін діни бірлестіктердің әдебиеттеріне сараптама жүргізу, діни сенім бостандығы мәселесі бойынша заңнаманы жетілдіру жұмыстарын айтуға болады [8].

Қорытынды:

Сондықтан дінаралық қарым-қатынас тәжірибесі әлем назарына ілігіп отырғаны белгілі. Дін мен мемлекеттің түйісер жері – елдің тұтастығы және қоғамның ауызбіршілігі мен тұрақтылығы. Сондықтан, екі тараптың өзара бірігіп әрекет ететін кеңістігін, оның құқықтық тетіктерін уақыт талабына сай айқындап және жетілдіріп отырудың маңызы зор. Дін – адам тарихының үлкен тағылым-тәрбиесінің бірі және сарқылмас даналық көзі. Егемен ел болып қалыптасуымыз, мемлекетіміздің өсіп, өркендеуінде діннің алатын орны зор.

Елбасы «Біздің ортақ Отанымыз - Қазақстан» деген болатын. Түрлі діни көзқарастарына қарамастан азаматтарымыз Елбасы атаған ортақ идея аясында қызмет етуде. Бұл – біздің жетістігіміз. Министрлік осы бағыттағы жұмыстарды атқаруда.

Мемлекет басшысы өз Жолдауында «Сындарлы қоғамдық диалог – татулық пен тұрақтылық негізі. Ұлы Абай өзінің алтыншы қара сөзінде «Бірлік – ақылға бірлік» дегенін білесіздер» деген болатын. Жолдаудағы осы айтылған құндылықтардың еліміздегі діни ахуалға тікелей қатысы бар.

Осындайда хәкім Абайдың «ақыл, қайрат, жүректі бірдей ұста; сонда толық боласың елден бөлек» деп, адамның жігерін ынталандырған сөзі де еске түседі. Еліміздегі дінаралық келісім саясаты да осы кемеңгерлік идеяға негізделгенін көріп отырмыз. Нағыз байлық адамның ақылында, санасында. Сенімінде түсінік, қоғамдық диалогта түсіністік, санада бірлік болғанда ғана елдің дамитынына осы уақытқа дейін жүріп өткен Нағыз байлық адамның ақылында, санасында. Сенімінде түсінік, қоғамдық диалогта түсіністік, санада бірлік болғанда ғана елдің дамитынына осы уақытқа дейін жүріп өткен 30 жылымыз мысал бола алады.

Қоғамды бейбітшілікке келтіретін күш емес, түсіністікке ұмтылған сана және сабырлы ақыл екенін Елбасымыздың сара жолы көрсетті. Сондықтан Мемлекет басшысы өз Жолдауы арқылы осы ұғымдардың маңыздылығын алға тартып отыр.

Падаланылған әдебиеттер тізімі:

1. Официальный сайт Агентства Республики Казахстан по статистике www.stat.kz
2. Абуов А.П. Дінаралық диалог Қазақстандағы мәдениетаралық келісімнің негізі ретінде. «Ислам өркениеті және Қазақстандағы діни мәселелер» атты халықаралық ғылымтеориялық конференция жинағы. – Түркістан: Тұран, 2009. 68 б.
3. Электронды ресурс. <http://economics.kazgazeta.kz/?p=3361>
4. Тутинова Н.Е. Исламның заманауи технологиялар арқылы насихатталуы. Адам әлемі, №3 (81), 146 б.
5. Қазақстан Республикасының дін саласындағы мемлекеттік саясатының 2017-2020 жылдарға арналған тұжырымдамасы// <http://www.adilet.zan.kz>.
6. Қазақстан Республикасының Конституциясы. Алматы. 1998.
7. Электронды ресурс. <http://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z080000070>
8. Электронды ресурс. <http://e-history.kz/kz/contents/view/873>

ҒТАМР 37.27.33

техн.ғыл.канд. Дускаев К.К.
геогр.ғыл.канд. Мусина А.К.

Есіл өзені алабының ең жоғары ағындысына су қоймалардың әсерін бағалау

Мақалада Есіл өзенінің ең жоғарғы ағындысына адамның шаруашылық іс-әрекетінің ықпалы қарастырылған. Ең жоғарғы ағынды шамаларының статистикалық сипаттамалары есептік, табиғи және бұзылған кезеңдер үшін анықталған. Табиғи және бұзылған кезеңдердің ең жоғарғы ағындысының өзгерісі бағаланған.

Түйін сөздер: ең жоғарғы ағынды, жиынтық интеграл қисығы, біртектілік, статистикалық параметрлер, су қойма, табиғи және бұзылған кезең.

Климаттық жағдайының, топырақ және өсімдік жамылғысының ерекшеліктеріне байланысты өзен алаптары адамның шаруашылық жүргізуіне қолайлы болып келеді. Өзен алаптарында жүргізілетін шаруашылық іс-әрекеттер алуан түрлі. Су шаруашылығы шаралары кешендерінің басым бөлігі өзендер ағындысын және алаптың су теңдестігін реттеуге бағытталады. Бөгендер тұрғызудың нәтижесінде төменде жатқан учаскелердің ағындысы қалыпқа келтіріледі. Білгалдылығы жеткілікті зоналарда бөгендер ағындыны жылдың суы мол маусымдарынан суы аз маусымдарына қайта үлестіру үшін тұрғызылады [1].

Қарастырылып отырған Есіл өзенінің ағындысы шаруашылықтың түрлі салаларында кеңінен пайдаланылады. Өзен алабындағы елді мекендер мен өндірістік кәсіпорындарды сумен қамтамасыз ету үшін Қазақстан шегінде Есіл өзенінде көпжылдық, маусымдық және уақытша реттеу типіндегі 45 су қойма бар, соның ішінде көпжылдық ағындыны реттейтін – Астана және Сергеев бөгендерін, сондай-ақ маусымдық ағындыны реттейтін Есіл және Петропавл бөгендерін айтуға болады [2,3]. Жұмыс істейтін су қоймалар туралы мәлімет 1-кестеде көрсетілген.

Кесте 1 – Есіл өзені алабында орналасқан (жұмыс істейтін) су қоймалары туралы мәліметтер [4]

№	Су қойма аталынуы	Көлемі, млн.м ³	
		толық	пайдалы
1	Есіл	13,6	13
2	Астана	410,9	375,4
3	Сергеев	693	635
4	Петропавл	19,2	16,1
5	Кенетай	16,41	10
6	Бірсуат	34	32,5
7	Основное	7,5	4
8	Губернатор	3,48	3,42
9	Урюпинск	10,82	10,7
10	Прохоров	4,98	4,52
11	Ерголь	8,65	7,74
12	Верхнее	9,95	6,69
13	Шарык	8,26	7,9
14	Ақсуат	3,41	3,24
15	Бөгембай	4,5	3,82
16	Карабұлақ	12,34	11,89
17	Қоянды	5,79	5,16

18	Ащылы-Айрық	3,71	3,04
19	Тасмола	3,68	3,61
20	Первомайское	3	2,59
21	Қарасу	9,97	7,34
22	Шагалалы	28	27,2
23	Селеті	230	220

Есіл өзенінің ең жоғары ағындысына ықпал ететін антпропогендік әсерді анықтау үшін, салынған су қоймалардан кейін орналасқан тұстамалар мәліметтері келтірілді. Олар: Есіл өзені бойындағы: Волгодоновка, Астана, Державинск, Петропавл және Шортанды өзені – Шортанды ауылы тұстамалары.

Есіл өзені алабының ең жоғары ағындысының статистикалық сипаттамаларын анықтау үшін аспаптық бақылаулар жүргізілгеннен бастап 2016 ж. дейінгі Қазгидромет желісіне қарасты жарияланымдардан (Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель. Акмолинская область Казахской ССР., 1959; Основные гидрологические характеристики. Бассейн реки Есиль, 1963-1980 гг.; Государственный Водный кадастр Республики Казахстан. Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Часть 1. Реки и каналы. Выпуск 1. Бассейны рек Иртыш, Ишим, Тобыл (верхнее течение), 2004; Государственный водный кадастр Республики Казахстан. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. Реки и каналы, 2000-2016 гг.) ең жоғарғы ағынды жөніндегі мәліметтер жинақталып, айырымдық интеграл қисығының көмегімен есептік кезең таңдалды, нәтижесінде мұндай кезең ретінде 1945-2016 жж. аралығы таңдалып алынды.

Аталған бекеттердегі толық емес қатарлар гидрологиядағы белгілі әдістер бойынша қалпына келтіріліп, қажетті түзетулер енгізілді. Ең жоғары ағынды бойынша қолда бар деректердің жеткіліксіздігіне байланысты, ұқсас өзен әдісін пайдалану арқылы, бос қалған жылдардың ең жоғары ағындысы зерттелетін өзеннің ағынды қабаты (Н, мм) бойынша қалпына келтірілді, байланыстың корреляция коэффициенті анықталып, байланыс графигі тұрғызылды. Сонымен, Есіл өз. – Волгодоновка а., Есіл өз. – Астана қ., Есіл өз. – Державинск қ., Шортанды өз.-Шортанды а. тұстамаларындағы корреляция коэффициенттері 0,72; 0,83; 0,82; 0,78. Айта кететін жайт, Есіл алабы өзендерінің ең жоғары ағынды қатарын қалпына келтіру барысында, алдымен орташа жылдық су өтімдері жөніндегі мәліметтер жинақталып, қалпына келтірілді. Одан кейін орташа жылдық су өтімдерінің гидрологиялық қатарымен ағынды қабаты қатарының байланыс тығыздығының жоғары болуы қалпына келтіру жұмыстарын жүргізуге мүмкіндік берді [5].

Ең жоғары ағындының қалпына келтірілген қатарлары Стьюдент, Фишер параметрлік, Вилкоксон параметрлік емес критерийлерін пайдалану негізінде біртектілікке тексерілді (2-кесте).

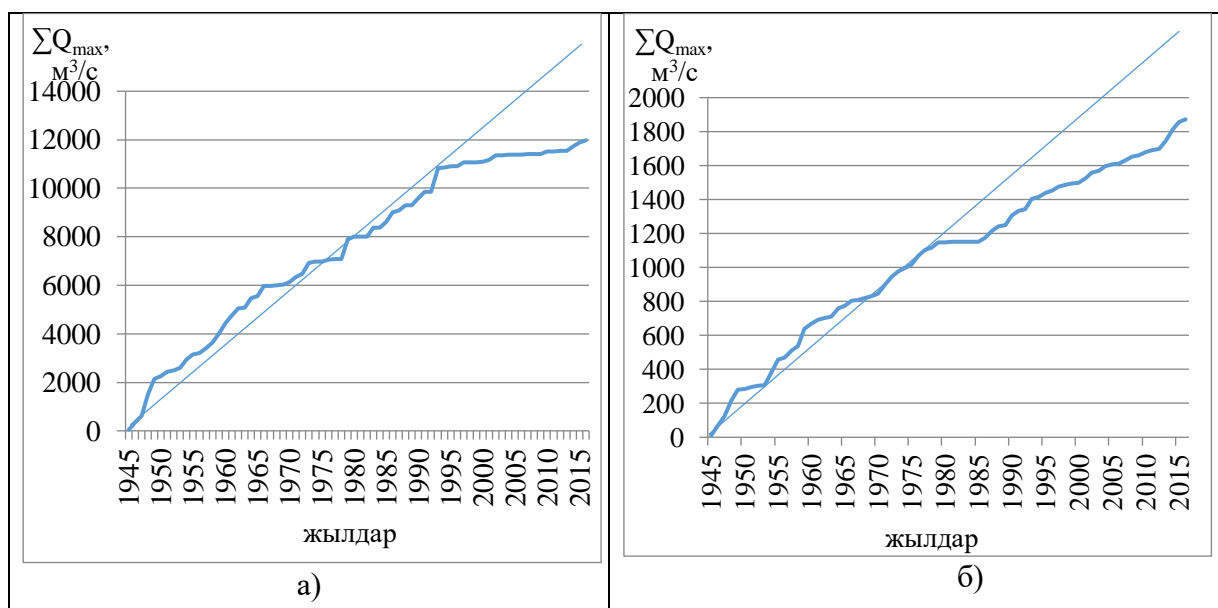
Кесте 2 -. Есіл өзені алабының ең жоғары ағынды қатарын біртектілікке тексеру

№	Өзен - бекет	Критерийлер									
		Параметрлік						Параметрлік емес			
		Фишер			Стьюдент			Вилкоксон			
		F	F _a	Қорытынды	t	T _a	Қорытынды	U	U ₁	U ₂	Қорытынды
1	Есіл өз. – Волгодоновка ауылы	1,46	2,06	+	2,31	2,00	-	363	474	822	-

2	Есіл өз. – Астана қаласы	2,15	2,06	-	2,70	2,00	-	936	474	822	-
3	Есіл өз. – Державинск қаласы	2,35	2,06	-	1,49	2,00	+	743	474	822	+
4	Шортанды өз. – Шортанды ауылы	2,22	2,06	-	2,24	2,00	-	823	474	822	-

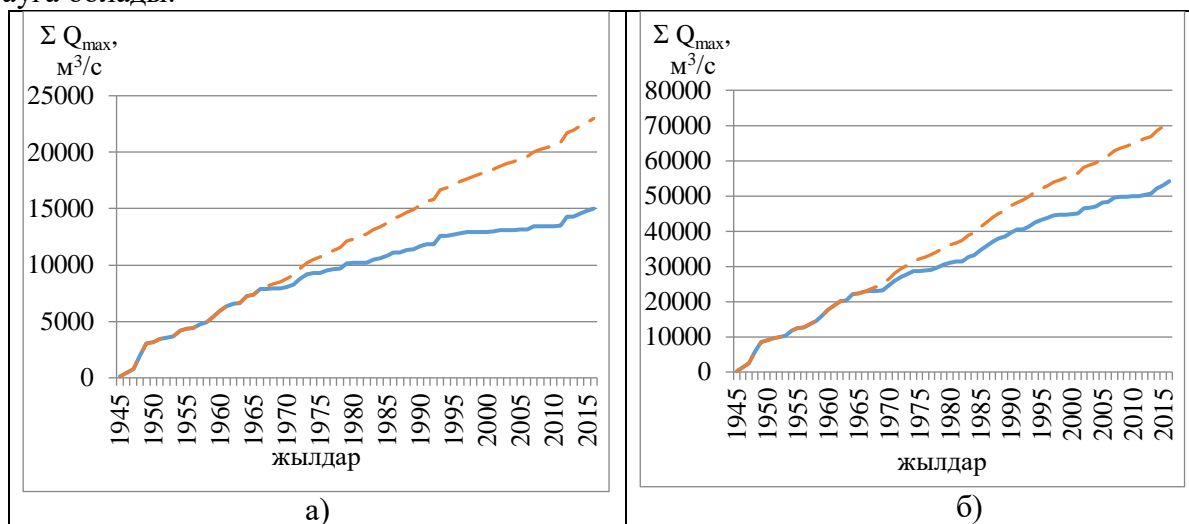
Есіл өзені алабындағы есептелген ең жоғары ағынды қатарларын біртектілікке тексеру нәтижесі есептеулерде қолданылған 23 тұстаманың 8 бойынша қатардың біртекті екендігі жөніндегі гипотезаның жоққа шығарылғандығын көрсетті. Стьюдент параметрлік критерийі арқылы қатарларды орташа мәні бойынша біртектілікке тексеру нәтижесі алаптағы: Есіл өз. - Астана қ., Есіл өз.- Волгодановка а., Есіл өз. – Марьевка а., Шортанды өз. – Шортанды а., Жабай өз. – Балкашино а. бекеттерінің гидрологиялық қатарының біртектілігі жөніндегі гипотезаны жоққа шығырып, біртекті емес екендігін көрсетті. Фишер параметрлік критерийі арқылы қатардың дисперсиясы бойынша біртектілікке тексеру нәтижесінде алаптың: Есіл өз. - Астана қ., Есіл өз. – Державинск қ., Есіл өз. – Марьевка а., Есіл өз. – Петропавл қ., Шортанды өз. – Шортанды а., Баксук өз. – Вознесенко а. бекеттерінің ең жоғары ағынды қатарлары біртекті емес екендігі анықталды. Вилкоксон параметрлік емес критерийі арқылы қатарларды біртектілікке тексеруде алаптағы мына бекеттердің ең жоғары ағынды қатарлары біртекті емес екендігін көрсетті: Есіл өз. - Астана қ., Есіл өз.- Волгодановка с., Есіл өз. – Марьевка с., Шортанды өз. – Шортанды с., Жабай өз. – Балкашино с. Жалпы алғанда, Есіл алабы өзендерін ең жоғары ағынды қатарларын біртектілікке тексеру нәтижесінде мына 8 бекеттің біртекті емес екендігі анықталды: Есіл өз. - Астана қ., Есіл өз. – Державинск қ., Есіл өз.- Волгодановка а., Есіл өз. – Марьевка а., Есіл өз. – Петропавл қ., Шортанды өз. – Шортанды а., Баксук өз. – Вознесенко а., Жабай өз. – Балкашино а.

Бұл критерийлер арқылы өзен ағындысына адамның шаруашылық іс-әрекетінің бар-жоқтығы анықталса, жиынтық интеграл қисығын тұрғызу арқылы шаруашылық іс-әрекеттің басталу датасын анықтауға болады (1-сурет).



Сурет 1. Есіл алабы өзендерінің ең жоғары ағындысының жиынтық интеграл қисықтары. а) Есіл өзені – Волгодоновка ауылы, б) Шортанды өзені – Шортанды ауылы бекеті.

Есіл алабы өзендерінің ең жоғары ағынды қатары төмендегі 3-суретте байқағанымыздай, екі кезеңге бөліп қарастырылды. Гидрологиялық қатардың екіге бөлінуінің басты себебі стационарлықтың шамаланған бұзылу датасымен байланыстырылған. Қарастырылып отырған жағдайда табиғи және бұзылған кезеңдердің шамаланған бұзылу датасы 1966 жылға сәйкес келеді. Мұны Есіл өзені алабында ірі су қоймалардың 1968 жылдардан бастап пайдалануға берілгендігін ескерсек, ең жоғары ағындының өзгерісі антропогендік іс-әрекеттің ықпалынан болуы мүмкін деген тұжырым жасауға болады.



Сурет 3 - Есіл алабы өзендерінің ең жоғары ағындысының жиынтық интеграл қисықтары. а) Есіл өзені – Астана қаласы бекеті, б) Есіл өзені – Державинск қаласы бекеті, - табиғи кезең, ---- табиғи-шартты кезең

Есіл алабы өзендерінде суқойма салынған жылдардан кейін ең жоғары ағындысының төмендегендігі байқалды. Мысалы, Есіл өзені-Астана қаласы бекетінде 1945...1966 жж. ең жоғары ағындының мәні $397 \text{ м}^3/\text{с}$ болса, 1967...2016 жж. $164 \text{ м}^3/\text{с}$ көрсетті. Мұның себебін суқойма қазаншұңқырын толтыруға кететін су шығынымен және су бетінен булану мөлшерінің артуымен, сонымен қатар шаруашылықтың түрлі салаларындағы су пайдаланылуымен байланыстыруға болады. Ал, ең жоғары ағындының қалпына келтірілген табиғи-шартты (1967...2016 жж.) кезеңімен салыстырсақ, ең жоғары ағындының мәні $319 \text{ м}^3/\text{с}$ құрайды.

Есептеулер нәтижесі Есіл алабы өзендерінің ең жоғары ағындысының табиғи (1945...1966 жж.) және бұзылған (1967...2016 жж.) кезеңде айтарлықтай айырмашылыққа ие екендігін көрсетті. Атап айтқанда, Есіл өз. –Волгодоновка селосы, Есіл өз. – Астана қаласы, Есіл өз. – Державинск қаласы, Шортанды өзені-Шортанды ауылы тұстамалары бойынша ең жоғары ағынды шамасы бұзылған кезеңде (табиғи кезеңмен салыстырғанда) сәйкесінше 38%, 41% және 59%, 36%-ға төмендеген. Ең жоғары ағынды мөлшерінің төмендеуі су қоймалардың салынуына тікелей байланысты, осы орайда ағынды төмендетуші негізгі себептерге су қойманы толтыруға жұмсалатын су шығындарын, суқойма бетінен булануға кететін су шығындарын жатқызуға болады, сондай-ақ бөгеннің реттеушілік сипатын айтуға болады.

Алап бойынша анықталған бұзылған кезең мәліметтері гидрологиядағы адамның шаруашылық іс-әрекетінің әсерін есепке алу әдісі арқылы шартты кезеңге келтірілді. Адамның шаруашылық іс-әрекетінің әсерін ескеру арқылы ең жоғары ағындыны есептеу

формулалары [6,7,8,9] мәлімет көзінен алынып, есептелінді. Жылдық ағындыға бөгендер мен су тоғандарының әсерін есептеу төмендегі формулалардың көмегімен жүзеге асырылды:

$$\delta = 1 - W_k / (u_{\text{тұрм.}} + W_k) \quad (1)$$

мұндағы δ – бірлік үлесіндегі жылдық ағындының өзгеру (төмендеу) коэффициенті, $u_{\text{тұрм.}}$ – адамның шаруашылық іс-әрекеті әсер еткен тұрмыстық ағынды, W_k – бөгендер мен су тоғандарды толтыру көлемі.

Бөгендер мен су тоғандарын толтыру көлемі ағынды коэффициентімен анықталды:

$$W_k = K_{\text{ағ.}} \cdot W_{\text{п}} \quad (2)$$

мұндағы $K_{\text{ағ.}}$ – ағынды коэффициенті, $W_{\text{п}}$ – бөгендер мен су тоғандарының пайдалы көлемі, млн.м³.

Ағындының абсолютті өзгерістері (азаю) төмендегі формуламен анықталды:

$$\Delta u_{\text{орт.жылд}} = u_{\text{орт.жылд.}} (1 - \delta) \quad (3)$$

Табиғи ағынды келесі формуламен есептелді:

$$u_{\text{таб.}} = u_{\text{орт.жылд.т.}} + \Delta u_{\text{орт.жылд.}} \quad (4)$$

Қалпына келтірілген есептік, табиғи, бұзылған және табиғи-шартты кезеңдердегі ең жоғары ағынды мөлшері 3-кестеде көрсетілген.

Кесте 3 - Есіл алабы өзендерінің есептік, табиғи, бұзылған және шартты-табиғи кезеңдердегі ең жоғары ағындысының мөлшері

№	Өзен-бөкет	Кезең	$\overline{Q_{\text{max}}}$	C_v	$\sigma_{\overline{Q_{\text{max}}}}$	σ_{C_v}
1	2	3	4	5	6	7
1	Есіл өз. – Волгодоновка ауылы	1945-2016	166	1,30	$\frac{24,9}{14,9}$	$\frac{0,17}{12,9}$
		1945-1966	316	0,79	$\frac{44,9}{14,2}$	$\frac{0,15}{18,7}$
		1967-2016	120	1,40	$\frac{27,6}{23,0}$	$\frac{0,21}{15,4}$
		1967-2016 (шартты-табиғи)	273	0,76	$\frac{23,3}{8,50}$	$\frac{0,09}{12,3}$
2	Есіл өз. – Астана қаласы	1945-2016	208	1,21	$\frac{28,9}{13,8}$	$\frac{0,16}{13,5}$
		1945-1966	397	0,94	$\frac{64,1}{16,1}$	$\frac{0,18}{19,5}$
		1967-2016	164	1,00	$\frac{26,1}{15,9}$	$\frac{0,13}{13,4}$
		1967-2016 (шартты-табиғи)	319	0,58	$\frac{20,3}{6,38}$	$\frac{0,07}{11,4}$
3	Есіл өз. – Державинск қаласы	1945-2016	752	0,85	$\frac{74,8}{9,94}$	$\frac{0,10}{12,3}$
		1945-1966	1164	0,84	$\frac{178}{15,3}$	$\frac{0,16}{18,8}$
		1967-2016	683	0,71	$\frac{67,7}{9,91}$	$\frac{0,09}{12,9}$
		1967-2016 (шартты-табиғи)	876	0,53	$\frac{45,0}{5,14}$	$\frac{0,06}{11,4}$

Кесте 3 жалғасы

1	2	3	4	5	6	7
4	Шортанды өз. – Шортанды ауылы	1945-2016	26,0	0,91	$\frac{2,73}{10,4}$	$\frac{0,11}{12,5}$
		1945-1966	36,3	0,90	$\frac{6,50}{17,9}$	$\frac{0,16}{18,3}$
		1967-2016	23,0	0,88	$\frac{2,47}{10,7}$	$\frac{0,13}{14,9}$
		1967-2016 (шартты- табиғи)	10,8	0,62	$\frac{0,90}{8,33}$	$\frac{0,09}{15,0}$

Ескерту: 6, 7 баған алымы – номиналды мәні, бөлімі – пайыздық мөлшері

Адамның шаруашылық әрекетін ескере отырып, ең жоғары ағынды мәндерін табиғи-шартты кезеңге келтіру нәтижесі мынаны көрсетті: Есіл өз. –Волгодоновка ауылы, Есіл өз. – Астана қаласы, Есіл өз. – Державинск қаласы, Шортанды өзені-Шортанды ауылы тұстамалары бойынша ең жоғары ағынды шамасы табиғи-шартты кезеңде (табиғи кезеңмен салыстырғанда) сәйкесінше 13,9 %, 19,6 %, 24,7 және 70 %-ға дейін төмендегенін көрсетті.

Табиғи-шартты кезең мен табиғи кезеңді салыстыру нәтижелері соңғы жылдардағы ең жоғары ағынды мөлшерінің азайғандығын көрсетіп отыр, оның басты себебі ретінде климаттық өзгерістердің орын алуын алға тартуға болады.

Ең жоғары ағынды мәліметтерін талдау нәтижелері суқоймалардың ағындыны реттегіштік әсерін бағалауға мүмкіндік берді.

Алап өзендерінің ең жоғары ағындысының статистикалық параметрлерінің өзгеріске ұшырауы және ең жоғары ағындының мәндерінің төмендеуі басым жағдайда антропогендік факторлардың әсерінен болуы мүмкін деген тұжырым жасауға болады.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

1. Андреев В.Г. Внутригодовое распределение речного стока. – Л.: Гидрометеиздат, 1960. – 327 с
2. Гальперин Р. И. [и другие] Возобновляемые ресурсы поверхностных вод Западного, Северного, Центрального и Восточного Казахстана.- Алматы: АО "Национальный научно-технологический холдинг "Парасат", Институт географии АО ЦНЗМО РК", 2011. - 1-том : стр. 670
3. Молдахметов М.М., Махмудова Л.К. Есіл өзені алабының су ресурсын нақтылау // Гидрометеорология и экология. - Алматы : Казгидромет, 2005. - 102-117 б.
4. Водные объекты и водные ресурсы. Водоохранный комплекс, Институт Казгипроводхоз. - 2. 2011, стр 15.
5. Дускаев К.К., Мусина А.К., Оспанова М.С., Базарбек А.Т. Есіл өзені алабының ең жоғары ағындысын есептеу. Вопросы географии и геоэкологии. №4, 2019.
6. Методическое указание по оценке влияния хозяйственной деятельности на сток средних и больших рек и восстановление его характеристик. Гидрометеиздат, 1986.
7. Методические рекомендации по оценке однородности гидрологических характеристик и определению их расчетных значений по неоднородным данным. - Санкт-Петербург : Нестор-История, 2010.
8. Давлетгалиев С.К. Влияние хозяйственной деятельности на годовой сток основных рек Жайык-Каспийского бассейна. Вопросы географии и геоэкологии. №1. Алматы 2011. стр. 4-11.

9. Молдахметов М. М., Махмудова Л. К., Мусина А.К. Оценка точности параметров годового стока в бассейнах рр. Есиль и Нура// Материалы четвертой международной научно-практической конференции "Науки о Земле на современном этапе". - Москва, 24-25 апреля 2012. - стр. 99-106.

The role of international organizations in the solution of issues of water security in Central Asian countries

Khaibullina Zh. - PhD student,
Department of politics and political technologies
Faculty of philosophy and politology
Al-Farabi Kazakh National University,
Almaty, Kazakhstan

Abstract

This article is devoted to the analysis of the participation of international organizations in the resolution of water security in the countries of the Central Asian region. The purpose of this article is to assess the degree of effectiveness of the efforts of the international community to resolve the conflict of interests of Central Asian states in the distribution of regional water resources. The methodological basis of the study is a systemic, structural-functional approaches, methods of analysis, synthesis, induction, deduction, observation. The author comes to the conclusion that for a number of reasons, international organizations have limited influence resources in solving the region's water problem.

Keywords: international organizations, water issue, water security, water diplomacy, conflict of interest, political stability, Central Asia.

Орталық Азиядағы су қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі халықаралық ұйымдардың рөлі

Хайбуллина Ж.К. PhD докторант,
Философия және саясаттану факультеті, саясаттану және саяси технологиялар кафедрасы
Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ,
Алматы, Қазақстан

Түйін

Бұл мақала халықаралық ұйымдардың Орталық Азия аймағындағы су қауіпсіздігін шешуге қатысуын талдауға арналған. Бұл мақаланың мақсаты - халықаралық қауымдастықтың Орталық Азия мемлекеттерінің аймақтық су ресурстарын бөлу кезіндегі мүдделер қақтығысын шешуге күш салу тиімділігінің деңгейін бағалау. Зерттеудің әдіснамалық негізі - жүйелік, құрылымдық-функционалды тәсілдер, талдау, синтез, индукция, дедукция, байқау әдістері. Автор бірнеше себептер бойынша халықаралық ұйымдардың аймақтың су проблемасын шешуде ықпал ету ресурстары шектеулі деген қорытындыға келеді.

Тірек сөздер: халықаралық ұйымдар, су мәселесі, су қауіпсіздігі, су дипломатиясы, мүдделер қақтығысы, саяси тұрақтылық, Орталық Азия.

Роль международных организаций в решении водной безопасности в странах Центральной Азии

Хайбуллина Ж.К. - PhD докторант,

Резюме

Настоящая статья посвящена анализу участия международных организаций в разрешении водной безопасности в странах региона Центральной Азии. Цель настоящей статьи - оценить степень эффективности усилий международного сообщества по урегулированию конфликта интересов государств Центральной Азии в сфере распределения региональных водных ресурсов. Методологической основой исследования является системный, структурно-функциональный подходы, методы анализа, синтеза, индукции, дедукции, наблюдения. Автор приходит к выводу, что в силу целого ряда причин международные организации обладают ограниченными ресурсами влияния в решении водной проблемы региона.

Ключевые слова: международные организации, водный вопрос, водная безопасность, водная дипломатия, конфликт интересов, политическая стабильность, Центральная Азия.

На сегодняшний день распространение новых информационных технологий и очередного витка научно-технической революции заставляет мировое сообщество все чаще стало обращаться к ресурсной проблематике. Одним из серьезнейших рисков для устойчивого развития человека, а в дальнейшем – стабильности многих современных государств, является нехватка жизненно-важных ресурсов. Поскольку ранее некоторых ресурсов хватало на достаточно долгое время, то сейчас ситуация изменилась в диаметрально противоположную сторону. Главнейший ныне ресурс – нефть теряет свою актуальность, потому как реальная борьба происходит не за наличие нефти, а за продление длительности использования теми или иными странами. [1]. В целом ресурсная проблематика является частью актуального экологического тренда мировой политики, состоит из многих достаточно разнородных компонентов и очень по-разному характеризуется профильными специалистами. Но следует понимать, что, если без таких ресурсов как нефть, лес или металл человечество вполне может продолжить свое существование, то есть два глобальных природных ресурса, без которых представить существование человечества невозможно, – это воздух и вода.

Распределение и использование водных ресурсов представляет собой сферу, от которой зависит нормальная жизнь каждой страны. Наиболее интенсивно используемые водотоки мира находятся в Центральной Азии. Они снабжают водой страны с огромным населением и большими проблемами в экономике и развитии, такие как Китай, Индия и Бангладеш. Они включают реки бассейна Аральского моря в Центральной Азии (совместно используемые Афганистаном, Казахстаном, Кыргызстаном, Таджикистаном, Туркменистаном и Узбекистаном) [2]. Высокая гидрологическая зависимость между странами Центрально-Азиатского региона характеризуется не только большим количеством участников, но также неравномерным характером распределения водных ресурсов. Центральная Азия считается регионом с одним из самых высоких уровней водообеспеченности в масштабе планеты, однако неэффективное использование воды, отсутствие при этом современных технологий, необходимость постоянного увеличения производства продовольствия и промышленной продукции для обеспечения быстрорастущего населения, а также износ ирригационных сооружений и водосберегающих систем, уже сегодня породили острую нехватку воды, как в сельской местности и пустынных зонах, так и в промышленных центрах и предгорьях. Региональные государства понимают, что контроль над водными ресурсами не только позволяет обеспечить собственное устойчивое развитие, но и является ключевым рычагом влияния в

регионе в целом. Изменившаяся расстановка сил на международной арене после развала Советского Союза и лавинообразно разросшееся количество локальных конфликтов в разных частях земного шара стимулировали поиск адекватных подходов к решению возникших конфликтных ситуаций.

Треть населения планеты проживает в регионах, испытывающих острый дефицит водных ресурсов, а каждому пятому не хватает чистой воды даже для питья. Антуан де Сент-Экзюпери написал об этом в конце 1930-х годов в знаменитой «Планете людей»: «Вода! Здесь, в пустыне, не один день добираться до ближайшего колодца, и если посчастливится его найти, еще не один час роешься в засыпанном его песке, пока утолишь жажду мутной жижей, которая отдает верблюжьей мочой. Здесь... темнокожие ребяташки выпрашивают не монету - с консервной банкой в руках они выпрашивают воду: «Дай попить, дай...» [1]. В настоящее время мировое сообщество констатирует наступление глобального водного кризиса, под которым понимается текущий хронический недостаток безопасного и достаточного количества питьевой воды и деградация качества воды в реках и озерах [3]. Именно чистая питьевая вода определяется в современном дискурсе как:

- а) ценнейший природный ресурс,
- б) источник жизни;
- в) связующее звено для всех живых существ на планете [4].

Логика отношения к водным ресурсам как достоянию человечества, требующему особого, согласованного на международном уровне, начала утверждаться в мировом сообществе несколько десятилетий назад. В 1972 году в Стокгольме (Швеция) прошла Конференция ООН по окружающей среде, тогда же было принято решение о создании Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Это была первая конференция, полностью посвященная вопросам экологического характера, однако водная проблематика пока не выступала как самостоятельный предмет многостороннего обсуждения [4]. В 1977 году в Мар-дель-Плата состоялась первая Конференция ООН по водным ресурсам. На данной Конференции было принято решение провести Международное десятилетие питьевой воды и санитарии. На этой конференции водная проблематика была уже определена как самостоятельное направление сотрудничества и область предметного исследования реального состояния мировых водных ресурсов и их оценки.

Характерно, что проблематика водных ресурсов регулярно рассматривается на Всемирном экономическом форуме в Давосе. Большую роль в области водных ресурсов играют женские организации, главным образом - «Женщины и партнерство в области водных ресурсов» (Women for Water Partnership). Данная организация является уникальной международной сетью женских организаций с отделениями в более чем 100 странах мира. Партнерство включает в себя женщин различного уровня образования, социального положения и культурных предпочтений. Данная структура появилась в 2004 году, главной сферой ее деятельности стало достижение устойчивого развития посредством единого управления водными ресурсами [5]. Активной деятельностью в области прогнозирования ситуаций, а также оценке состояния природных ресурсов мира продолжают заниматься и аналитики Римского Клуба [6]. Вместе с представителями академического сообщества они активно работают над созданием банков данных по проблематике глобальных водных ресурсов, в сотрудничестве с межправительственными структурами участвуют в Программе ООН по оценке всемирных водных ресурсов.

В целях перехода к более устойчивым методам развития и управления водными ресурсами, Всемирный Саммит по устойчивому развитию, проведенный в Йоханнесбурге (2002 год) [8], призвал все страны разработать Планы интегрированного управления водными ресурсами и водосбережения, который способствуют странам в достижении таких целей развития, как снижение бедности, повышение уровня продовольственной безопасности, ускорения экономического роста и сохранения экосистем, включая решения ряда других задач, таких как предотвращение вредного воздействия вод, смягчение последствий засух, расширения доступа к чистой воде и улучшения санитарных условий, а также проблем

растущей конкуренции водопользователей и дефицита воды. В этой цели, в рамках проекта Программы Развития Организации Объединенных Наций (ПРООН), при поддержке Правительства Норвегии, Департамента Великобритании по Международному развитию (DFID), а также Глобального Водного Партнерства (ГВП) осуществляется разработка Программы Интегрированного управления водными ресурсами и водосбережения. Данная Программа будет являться основополагающим документом, содержащим конкретный план приоритетных действий по совершенствованию системы управления водным сектором. В настоящее время созданы Бассейновые Советы во всех речных бассейнах и начаты работы по заключению бассейновых соглашений о восстановлении и охране водных объектов с целью объединения и координации деятельности различных водопотребителей – государственных и негосударственных субъектов. Начата разработка Схем комплексного использования и охраны водных ресурсов по бассейнам рек, являющихся основой стратегии устойчивого водопользования. В Схеме бассейн рассматривается как единая экосистема с населением, производительными силами, водными, энергетическими, минерально-сырьевыми, биологическими и иными ресурсами.

Таким образом, НПО и другие негосударственные акторы различного профиля активно участвуют в решении водного вопроса. Тем не менее, несмотря на то, что все большую роль в области борьбы с глобальным кризисом водных ресурсов играет негосударственный сектор, самыми эффективными акторами мировой политики, специализирующимися по проблематике водных ресурсов, продолжают оставаться МПО, среди которых особое место принадлежит ООН.

Специфика и особенности деятельности международных организаций в регионе Центральной Азии связаны со многими внешними и внутренними условиями государств региона.

Чрезвычайно важен опыт Центра превентивной дипломатии ООН, расположенного в Ашхабаде. Это первое учреждение ООН, нацеленное на осуществление мероприятий раннего предупреждения в плане поддержания безопасности на основе тщательного изучения ситуации в тех или иных областях жизнедеятельности государств и региона. Но, поскольку регион ещё не состоялся как международное пространство, то сотрудничество по многим общим вопросам развития продолжает оставаться «рыхлым» и разорванным, а деятельность самого центра формализовалась, превратившись в календарь протокольных мероприятий[10].

В Центральной Азии, где источники воды расположены в основном на территории Кыргызстана и Таджикистана (стран, которые реки пересекают в своем верхнем течении), а львиная доля воды при этом используется странами, расположенными ниже по течению (Казахстаном, Туркменистаном и Узбекистаном), межгосударственное водное сотрудничество является ключевым фактором не только в том, что касается решения водных проблем и вопросов социально-экономического развития, но и в том, что касается обеспечения мира, стабильности и безопасности.

Имеются множество общих проблем и наличие ресурсов совместного пользования для координации различных программ, а также четко выраженная необходимость регионального сотрудничества в водном, энергетическом, торговом и транспортном секторах.

Проблемы снижения потенциала Национальных гидрометеорологических служб (НГМС) государств Центральной Азии существуют в каждой из стран и препятствуют предоставлению полноценной и климатической информации со стороны НГМС из-за устаревшего и вышедшего из строя оборудования, неразвитых коммуникационных сетей, недостаточной подготовки персонала и проблем с удержанием квалифицированных кадров. Экономические расчеты показывают, что даже небольшие инвестиции в развитие НГМС принесут ощутимые выгоды в ключевых секторах экономики.

В сентябре 2008 года международные, региональные и национальные партнеры объединили усилия с Всемирным банком для инициирования работы по программе модернизации региональных гидрометеорологических служб, одобренной странами-членами Программы Центрально-Азиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС) в рамках более широкой Инициативы по управлению рисками стихийных бедствий в регионе Центральной Азии и Кавказа (ИУРСБ РЦАК).

В результате Всемирным Банком в 2009 году был подготовлен отчет «Улучшение метеорологического, климатического и гидрологического обслуживания в Центральной Азии (Кыргызская Республика, Республика Таджикистан и Туркменистан)».

Региональные и национальные учреждения сыграли основную роль в этом процессе. В частности, Исполнительный комитет Международного фонда спасения Арала (ИК МФСА) и его Региональный Центр Гидрологии (РЦГ) сделали значительный вклад [11].

Еще большее значение водное сотрудничество приобретает сегодня в регионе на фоне возрастающего воздействия таких факторов, как изменение климата и рост населения. Так, если в 1960-х годах водообеспеченность Центральной Азии составляла 8,4 тыс. кубометров в год на душу населения, сегодня эта цифра сократилась в четыре раза и составляет 2,1 тыс. кубометров. Данный объем почти в восемь раз превышает общемировые показатели.

Между тем, темпы прироста населения в регионе — свыше 2 процентов в год — являются одними из самых высоких в мире, а ресурсы пресных вод неуклонно истощаются.

Согласно экспертным оценкам, центральноазиатские ледники, являющиеся основным источником воды для рек региона, в среднем теряют 0,6—0,8 процента площади оледенения и 0,1 процента объема в год. Сложившаяся ситуация требует принятия неотложных мер по адаптации к резким климатическим изменениям и по содействию устойчивому управлению водными ресурсами в регионе [7]. Этого можно достичь лишь путем скоординированных действий всех стран в рамках конструктивного регионального сотрудничества с учетом интересов всех участников, а также посредством совершенствования институциональной и правовой базы и значительного увеличения инвестиций в инфраструктуру.

Внедрение комплексного управления водными ресурсами (КУВР) на региональном и национальном уровнях является важным элементом данного процесса.

Продуманное, предельно согласованное с государствами Центральной Азии управление водными ресурсами является оптимальным средством недопущения перерастания противоречия в конфликт. Подписание и выполнение соглашений является важным средством предотвращения водных конфликтов и способствует дальнейшему развитию сотрудничества. В этой связи РТ предлагает на специальной конференции ООН выработать и принять Международную Конвенцию по воде, с целью определения принципов международного водного права, обеспечивающих интересы всех государств-потребителей. [8] Однако, как нам представляется, на данном этапе развития (формирования) международного водного права, учитывая сложный международный нормотворческий процесс и диаметрально противоположные позиции государств по этому вопросу, преждевременно рассматривать возможность выработки такой универсальной международной конвенции.

Эффективным средством для решения указанной проблемы было бы заключение регионального (бассейнового) соглашения. Необходимо выработать межправительственную конвенцию, устанавливающую правовой режим для бассейна реки Амударья и Сырдарья. Либо государствам Центральной Азии следует пересмотреть действующее Соглашение от 1992 года. Так или иначе, такое соглашение должно базироваться на основных принципах международного права, как уважение государственного суверенитета, сотрудничества и на отраслевых (специальных) принципах международного экономического и международного экологического права с целью обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития участвующих в них сторон. В соглашении следует развить положение о праве государств на использование

водных ресурсов для сельскохозяйственных и производственных нужд, в том числе для производства гидроэлектроэнергии.

Как известно, пересмотр, адаптация и дальнейшее развитие соглашения происходят легче, если уже существует структура для сотрудничества и диалога. Такой структурой в Центральной Азии является Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии (МКВК). Поэтому важно при выработке текста предложенного соглашения использовать практику этого регионального органа. Кроме того, в процессе согласования воле государств в управлении водными ресурсами полезно использовать практику и опыт государств и таких международных межправительственных организаций, как Комиссия по реке Меконг, Комиссия бассейна озера Чад, Межисламская сеть по развитию водных ресурсов и управлению, Организация по развитию бассейна реки Гамбия, реки Сенегал, бассейна Нигер и т.д.[9]. При этом важно учитывать мнение международных неправительственных организаций, научных учреждений и ВУЗов. Важно, чтобы в этом процессе также были задействованы эксперты в области международного права.

На основе проведенного исследования сделаем общий вывод о том, что сотрудничество государств региона в решении проблемы управления трансграничными водными ресурсами является важным фактором укрепления региональной безопасности в Центральной Азии. Такое сотрудничество будет плодотворным, если государства Центральной Азии будут его развивать на основе и при соблюдении принципов и норм международного права. Обеспечение господства права в международных отношениях государств Центральной Азии является залогом успешного развития сотрудничества между ними на пути к укреплению мира и безопасности в регионе.

Список использованных источников:

1. Водные проблемы Центральной Азии./Валентини К.Л., Оролбаев Э.Э., Абылгазиева А.К. – Б.: 2004. – 142 с.
2. Патрисиа Воутерс. Международное право – основа для трансграничного сотрудничества по водным ресурсам. Глобальное водное партнерство. Ташкент: 2018. - С.11
3. Абрамова И., Фитуни Л. Цена голубого золота// Азия и Африка сегодня, №12, 2008, с.7
4. Послание Генерального Секретаря ООН Пан Ги Муна по случаю Всемирного дня водных ресурсов 22 марта 2010 года [Электронный ресурс]//- Режим доступа: <http://www.un.org/russian/sg/messages/2010/waterday.shtml>
5. Черняховский Э. Водная дипломатия: водные ресурсы мира - основа для выживания и устойчивого развития в 21 веке// Дипломатическая служба. 2009.- №2.
5. Официальный сайт Women for Water partnership <http://www.womenforwater.org/openbaar/index.php>
6. «Вода-источник жизни» <http://ecoclub.nsu.ru/isar/mu12/08.htm>
7. Эмомали Рахмон. Водные ресурсы для устойчивого развития. <https://www.un.org/ru/chronicle/article/21710>
8. Выступление Э. Рахмона на первом Азиатско-тихоокеанском водном саммите. Режим доступа: http://www.president.tj/rus/novostee_031207.htm.
9. Энциклопедия международных организаций. Т.1. Международные межправительственные организации. СПб., 2003.
10. Международные организации и проблемы безопасности в Центральной Азии <https://ru.valdaicclub.com/a/highlights/mezhdunarodnye-organizatsii/>
11. Проект модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии. Промежуточный отчет регионального компонента А. Алматы, 2018.

Правовая реформа системы сельскохозяйственного водообеспечения в Республике
Таджикистан

Улугов Умиджон Амонович
преподаватель кафедры предпринимательского права
Российско-Таджикский (славянский) университет
734025 Душанбе, Республика Таджикистан, ул. М.Турсунзаде 30
Тел.:(99237230460)
umed@pureearth.org

Сектор сельскохозяйственного водообеспечения один из важных составляющих экономики страны и реформы в данной сфере, в том числе в правовом плане, являются крайне важными инструментами для регулирования договорных отношений в сфере водопользования, создания новых организационно-правовых форм для регулирования общественных отношений по оказанию услуг сельскохозяйственного водообеспечения. В конечном счете, реформирование сектора сельскохозяйственного водоснабжения должно привести к снижению потребления воды для сельскохозяйственных нужд, улучшение системы учета воды и снижению экономических потерь от нерационального использования воды.

Как справедливо отмечает в своем выступлении Основатель мира и национального единства - Лидер нации, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон: «Сегодня трудно представить себе регион мира, где не было бы трудностей в области водных ресурсов и не придавали бы особое значение роли этого бесценного достояния в устойчивом развитии. Ибо все направления и сферы человеческой деятельности тесно связаны с водными ресурсами. С этой точки зрения можно сказать, что водные ресурсы являются не только незаменимым компонентом, но и центральным связующим элементом устойчивого развития, что требует комплексного и серьёзного подхода к их использованию и сохранению в интересах будущих поколений»⁵.

⁵ Из выступления Основателя мира и национального единства – Лидера Нации Э.Рахмона на мероприятии высокого уровня по случаю начала Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», <http://mfa.tj/?l=ru&cat=99&art=3180>

Реформа сектора сельскохозяйственного водоснабжения, начавшаяся в 1995 году указом Президента Республики Таджикистан⁶, заложила основу для абсолютно новых общественных отношений в сфере регулирования экономической деятельности по оказанию услуг водопользователям, договорно-правовых отношений в данной сфере, реформирования организационно-правовой основы для регулирования «внутреннего» сектора сельскохозяйственного водоснабжения и обеспечения использования дренажно-ирригационной сети, основанной на принципах свободы и равенства участников правоотношений, направленной на удовлетворение личных потребностей граждан и производственных интересов юридических лиц.

В результате широкомасштабной реформы в 2006 году в стране был принят закон, регулирующий деятельность ассоциаций водопользователей, однако проблемы правового регулирования стали еще более сложными. Представленный на общественных слушаниях данный закон представлялся одним из прогрессивных шагов по достижению устойчивого управления сельскохозяйственным водообеспечением в стране на фоне вымирающих позиций коллективного пользования земельными и водными ресурсами. При этом, создание новой системы не может быть конкурентоспособным механизмом

Мы проводим анализ законодательства сельскохозяйственного водопользования за последние 10 лет и факты показывают, что создание ассоциаций водопользователей без права заниматься коммерческой деятельностью не приводит к устойчивости. Во исполнение поручений главы государства следует продолжить работу по поиску наиболее оптимальных форм хозяйствования после распада бывших колхозов и совхозов. В настоящее время рассматривается правового регулирования по передачи в собственность ассоциаций имущества бывших колхозов и совхозов, необходимость регулирования договорных отношений в сфере сельскохозяйственного водопользования, и широкая дискуссия по вопросам права собственности на водные объекты. Все эти вопросы приводят к дальнейшему развитию деятельности ассоциаций водопользователей, как результат могут стать причиной эффективной реформы сектора сельскохозяйственного водоснабжения.

Реформа подразумевает необходимость утверждения достаточно гибких условия для ценообразования в сфере оказания услуг за поставки воды для сельскохозяйственных

⁶ Указ Президента Республики Таджикистан от 9 октября 1995 года № 342 "О выделении 50 тыс. гектаров земель для личного подсобного хозяйства граждан" // Централизованный банк правовой информации «Адлия» Министерства Юстиции РТ

нужд и поставить такие условия в прямую зависимость от способов орошения (поверхностный, дождевание, мелкодисперсное дождевание (увлажнение), внутрипочвенное и подземное орошение), средств, затрачиваемых на подачу воды и т.д. Функции по установлению, ежегодному пересмотру тарифов предлагается возложить на Рабочую Правительственную группу во главе с Антимонопольной Службой при Правительстве Республики Таджикистан при участии: Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан, Министерства энергетики и водных ресурсов, Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, создаваемых в стране бассейновых организаций и представителей организаций водопользователей. Урегулирование договорных отношений крайне важно для перехода страны к бассейновому принципу управления водными ресурсами, т.к. позволяет на бассейновом уровне принимать меры во водообеспечению в масштабах всего речного бассейна.

Следует отметить, что в настоящее время научных исследований в Республике Таджикистан в данной области крайне недостаточно, а уже сегодня актуальным становится вопрос практического применения правовых исследований в сельскохозяйственном водопользовании. Считаем важным проведение серьезных научных исследований в области определения сущности и правовой природы ассоциаций водопользователей, выявить все аспекты соответствия деятельности ассоциаций гражданскому законодательству, раскрыть смысл ключевых терминов, определить этапы становления и развития организаций водопользования на территории Республики Таджикистан, описать структуры ее управления и порядок их формирования, описать проблемы предпринимательской деятельности ассоциаций водопользований, а также дать экономический прогноз эффективности создания совершенно новых форм юридических лиц, деятельность которых будет основываться отчасти на коммерчески ориентированном сельскохозяйственном водопользовании, но с сохранением некоммерческой организационно-правовой формы для предотвращения распределения прибыли между учредителями предлагаемой нами формы юридического лица.

Основатель мира и национального единства – Лидер Нации Президент Республики Таджикистан Э.Рахмон⁷ отмечает: *«Важным вектором совместных усилий могло бы*

⁷ Из выступления Основателя мира и национального единства – Лидера Нации Э.Рахмона на мероприятии высокого уровня по случаю начала Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», <http://mfa.tj/?l=ru&cat=99&art=3180>

стать сотрудничество в сфере образования и культуры устойчивого водопользования и водопотребления». Слова главы Республики Таджикистан, уважаемого Э.Рахмона, направлены на создание благоприятных условий в процессе реформирования сектора водопользования, начатые в Республике Таджикистан еще в конце прошлого столетия и до настоящего времени планомерно реализуемые для создания механизмов удовлетворения потребности населения в питьевом и сельскохозяйственном водопользовании. Важным винтиком в системе механизмов должны занимать объединения водопользователей, деятельность которых направлена на упорядочении общественных отношений в сфере сельскохозяйственного водопотребления. Наши научные выводы склонны выделить новый вид юридических лиц с правом заниматься коммерческой деятельностью – потребительские кооперативы – при этом сохраняя некоммерческий статус, что является временным компромиссом в период отсутствия права частной собственности на природные ресурсы.

Мы отмечаем важность политики Правительства Республики Таджикистан и лично главы государства Основателя мира и национального единства - Лидера нации Эмомали Рахмона в сфере упорядочения общественных отношений сельскохозяйственного водопользования. Как справедливо отмечено в выступлении Президента Республики Таджикистан: «Низкий коэффициент полезного действия (КПД) оросительных систем в регионе (меньше 51%), огромные потери воды на полях, неэффективная система управления водой на различных уровнях, отсутствие экономических механизмов управления при дефиците водных ресурсов с каждым годом усугубляют водную проблему в регионе»⁸. При этом, шаги по реформированию следует предпринимать поэтапно – от процесса пилотирования на отдельных участках бассейна рек в Таджикистане до планомерного внедрения принципов на территории всей страны.

ҒТАМР 37.27.33

геогр.ғыл.канд. Мусина А.К.
PhD докторант Шайбек А.Д.

Шу-Талас су шаруашылық алабының сумен қамтамасыз етілуі

⁸ Выступление на пленарном заседании Конференции ООН по устойчивому развитию, 21.06.2012, Бразилия, из официального сайта Президента Республики Таджикистан
<http://www.prezident.tj/ru/node/2136>

Түйін сөздер: су алу, су тұтыну, айырымдық интеграл қисығы, қамтамасыздық қисығы, су қойма, табиғи және бұзылған кезең.

Қазақстан су ресурстарына бай емес және олар оның аумағында біркелкі бөлінген, олардың басым бөлігі мұхитқа шыға алмайтын ағынсыз ішкі бассейндерге жатады. Қазақстанның су ресурстары шектеулі, кеңістік пен уақытта біркелкі бөлінбеген, едәуір дәрежеде ластанған. Су ресурстарының едәуір бөлігі қоршаған табиғи ортаның ажырамас бөлігі болып табылады. Тұщы судың негізгі қорлары жер үсті және жер асты көздерінде шоғырланған.

Шу-Талас өзендері алабы Қырғызстан және Қазақстан – екі шектес мемлекеттің аумағында орналасқан. Бассейн аумағының негізгі бөлігі (73%) шөлдер мен жартылай шөлдер аймағында жатыр. Ағындының қалыптасу ауданы Қырғызстанның таулы аймақтары, ал Қазақстанда тек ағындының таралу ауданы орналасқан. Алаптың шегінде қалыптасатын жиынтық су қоры 5,10 км³ құрайды, оның 1,38 км³ жергілікті ресурстар және 3,72 км³ қоры Қырғызстан аумағынан келеді. Қалған су ресурстары жер бетінде өзендерде – 59 %, көлдерде – 6 %, су қоймаларда – 8 % шоғырланған. Ағынды қар, жаңбыр және жерасты суларымен толығады. Жылдық ағындының 14,8 % – көктемде, 58,3 % – жаз-күз айларында, 26,9 % қыста байқалады. Өзендердің су режимі шілде тамыз айларында суы тасып, желтоқсан наурыз су сабасына түседі. Өзен ағындысы реттелген және табиғи режимі бұзылған. Қазіргі уақытта алап аумағында жиынтық пайдалы көлемі шамамен 849 млн. м³ болатын 35 суқойма бар, олар ауыл шаруашылық қажеттіліктер мен малды суаруға пайдалынады. Қоректену көздеріне байланысты өзендерді бірнеше топтарға жіктеді. Бұл тақырып аясында көптеген маңызды ғылыми жұмыстар жүргізілген, атап айтқанда, Э.М. Ольде коп, Л.К. Давыдов [1].

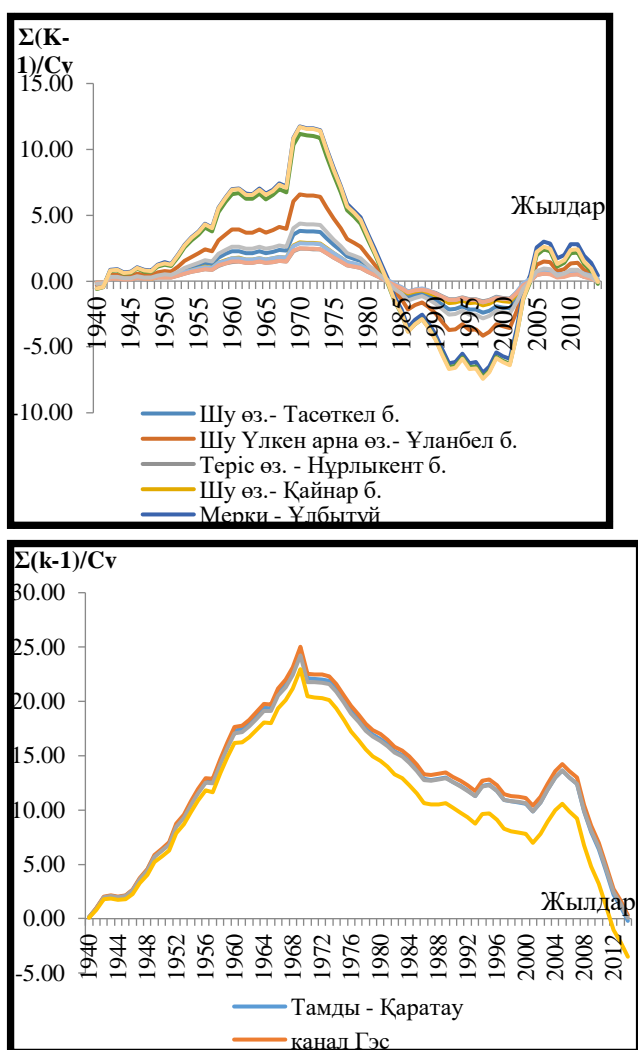
Шу-Талас өзені алабының ағындысы шаруашылықтың әртүрлі салаларында кеңінен қолданылады. Осы мақсатта көптеген өзендерге ірі су қоймалар мен шағын тоғандар салынған. Бірақ аталған су нысандары су объектісінің гидрологиялық режимінің өзгеруіне алып келеді. Шу-Талас өзені алабында жалпы республикалық меншікке тиесілі 41 су қойма бар (5 ірі, 36 кіші). Ал коммуналдық меншікке тиесілі 111 суқойма және 80 тоған, жеке меншілікке тиесілі 9 су қойма, 5 тоған салынған [2].

Шу-Талас өзендері алабына қатысты көпжылдық бақылау деректері аталған ауданда «Беткі сулар ресурстары», «Негізгі гидрологиялық сипаттамалар», «Көпжылдық ағынды мәліметтері» (Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, 2005: 80), Гидрологиялық жылнамалар (Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши, 2011: 70) бойынша жинақталды. Жинақталған мәліметтер ұзақтығы әр түрлі болғандықтан, есептік кезең ретінде 1971-2014 жылдар таңдалып алынды. Аталған кезеңде әрекет етуші гидрологиялық бекеттер саны 171-ден 14-ке дейін кеміген. Бастапқы мәліметтердің негізгі кемшіліктері – бақылау бекеттер санының аздығы. Бақылау қатарларының біртектілігін сақтау үшін бақылау қатары барынша толық 14 бекет бойынша зерттеудің нәтижелері қарастырылды. Ең алғашқы бекет 1912 жылы ашылған және қазіргі уақытқа дейін жұмыс жасайды.

Өзен сулылығын анықтау үшін гидрологиялық мәліметтерді пайдалана отырып түрлі қамтамасыздықтағы ағындының ықтимал мәндері есептелді.

Интегралды қисықтарды қолдану арқылы әр түрлі аудандардағы өзендер ағындысының циклдық тербелістерін зерттеуге көмектеседі. Ағындының синхронды немесе асинхронды болу дәрежесі корреляцияның көмегімен анықталады. Сонымен қатар, өзендердің салыстырмалы сулылық немесе байланыс коэффициенттері арқылы қарапайым тәсілмен де анықтауға болады.

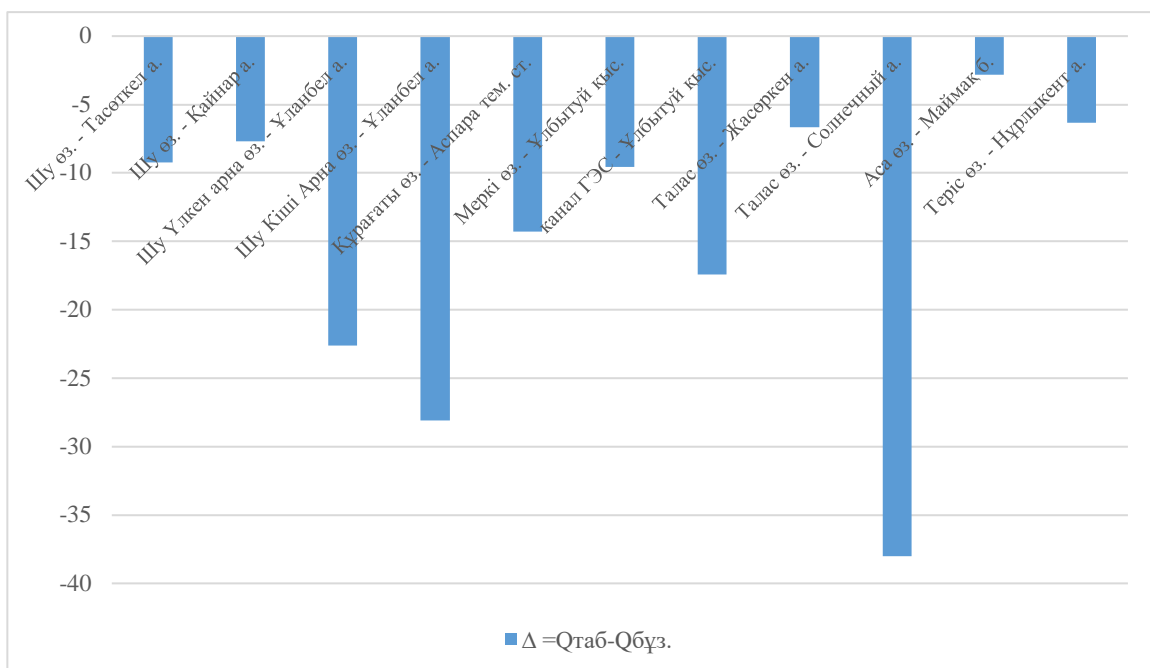
Айырымдық интеграл қисықтары жекелеген салыстырмалы қысқа уақыт кезеңдері ағындысының тербелісін есепке алады. Айырымдық интеграл қисықтары жекелеген кезеңдердің сулылығын айқындауға мүмкіндік береді және өзендер ағындысының тербелісін анықтайды Шу-Талас өзені алабының көпжылдық ағынды тербелісін анықтау барысында, Шу өз. – Тасөткел а., Шу өз. – Қайнар а., Шоқпақ өз. – Жұрымбай а., Шу Кіші арна өз. – Ұланбел а., Шу Үлкен арна өз. – Ұланбел а., Меркі өз. – Ұлбытұй қыс., Талас өз. – Жасөркен а., Терісөз. – Нурлыкент а., Құрағаты өз. – Аспара тем. ст., Аса өз. – Маймак тем. ст. бекеттерінде 1940 жылдардан бастап су ағындысы көтерілген, 1969 жылы ең жоғары шамасына жеткен, 1969-1974 жылдар аралығында аталған бекеттер бойынша жоғары ағынды мөлшері сақталды. 1975-1997 жылдарда су ағындысының бірқалыпты төмендеуі байқалып, 1997-2005 жылдары су ағындысының молайды, ал 2005 жылдан қазіргі уақытқа дейін өзендер ағындысының төмендеуі орын алуда. Шу-Талас алабы өзендерінің айырымдық интеграл қисығы 1-суретте келтірілген [3-5].



Сурет 1 – Өзендердің айырымдық интеграл қисықтары

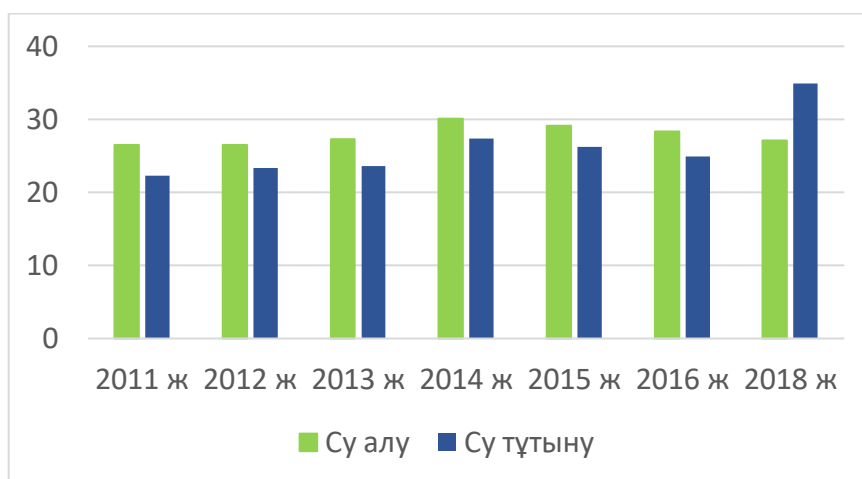
Шу-Талас өзені алабының гидрологиялық мәліметтерін пайдалана отырып ағындының түрлі қамтамасыздықтағы ықтимал мәндері 3 кезең (толық, табиғи, бұзылған) бойынша есептелді. 50 пайыздық қамтамасыздық мән 2 жылда бір қайталанатын орташа жылдық мәнді көрсете алады. Бұл мәнді сол алапқа тиесілі қалыпты мән деп қабылдаймыз.

Бұзылған кезең мен табиғи кезеңді салыстыру нәтежиесі Шу Талас алабы өзендеріндегі 50% қамтамасыздықтың ықтималдық мәні барлық бекеттерде азайғандығын көрсетті. Бұл алап бойынша бұзылған кезеңде немесе 1970 жылдардан кейін су қорының азайып бара жатқандығының бір дәлелі болып есептелетінін 2-суреттен байқауға болады.

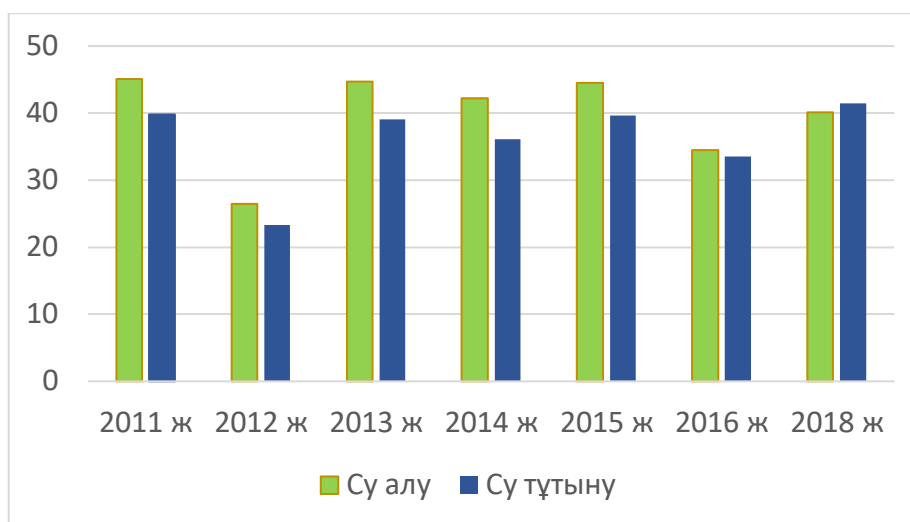


Сурет 2 – Шу-Талас өзені алабының 50% қамтамасыздықтағы табиғи және бұзылған кезеңдегі су өтімдері

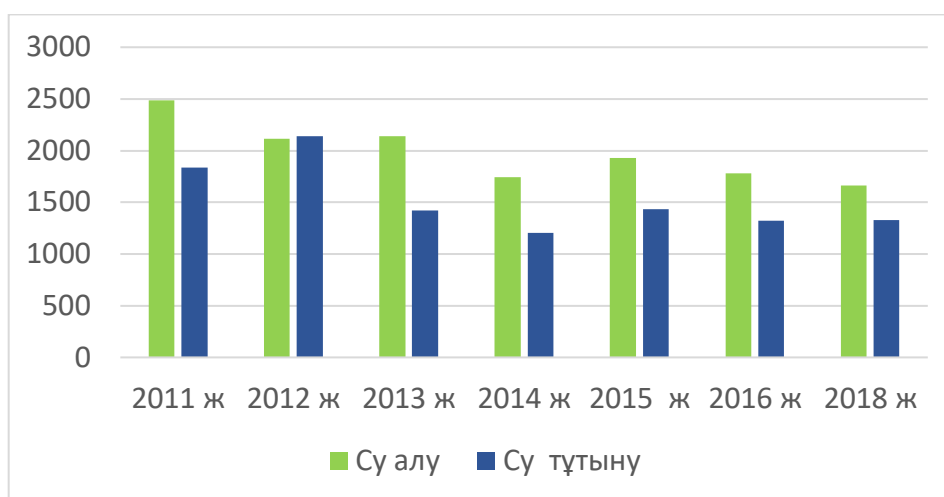
Шу-Талас өзені алабының Қазақстанға тиесілі бөлігі толығымен Жамбыл облысын алып жатыр. 2018 жылғы статистикалық мәлімет бойынша Жамбыл облысының халық саны 1 084 520 құрады. Халық санының өсіп, өнеркәсіп орындарының көбеюі су ресурстарының азайып, су тұтынудың көбейіп бара жатқандығын көрсетеді. Экономика салалары бойынша су объектілерін алу және суды тұтыну 3-5 суретте көрсетілген келтірілген [6-8].



3- сурет. Комunalдық тұрмыстық қажеттіліктер бойынша Шу-Талас бассейндік инспекциясының су объектілерін алу және пайдалану



4- сурет. Өнеркәсіптік (өндірістік) қажеттіліктер бойынша Шу-Талас бассейндік инспекциясының су объектілерін алу және пайдалану



5- сурет. Ауыл шаруашылық қажеттіліктер бойынша Шу-Талас бассейндік инспекциясының су объектілерін алу және пайдалану

Шу-Талас су шаруашылық алабының ағындысының 76 % трансшекаралық ағындыға тиесілі болғандықтан өзен алабының сумен қамтылу дәрежесі өте төмен. Өзен ағындысын есептеуде 2 кезеңге бөлінді. Бұл адамның шаруашылығы байқалған, яғни бұзылған кезең мен табиғи кезеңді салыстыру нәтежесі соңғы жылдары ағындының азайып бара жатқандығын көрсетеді.

Айырымдық интеграл қисықтары бойынша есептік кезеңнің басынан 70 жылдарға дейін судың көбейгендігі, одан кейін үдемелі түскендігі байқалады. Қазіргі уақыттың өзінде су ресурстарының азайып бара жатқандығын көреміз. Су тұтынудың жоғарылап, су ресурстарының азаюы үлкен қауіпке алып келетіні белгілі. Гидрологиялық қауіптің себептері: климаттың жаһандық және аймақтық өзгеруі, су жинау алабындағы шаруашылық қызмет, суды реттеу және тарату техникалық құралдарының жетілмегендігі.

Су қорын сақтап қалу мақсатында жүргізілетін ұсыныстар: ақаба сулардың барлық тазарту әдістерін қолданысқа енгізіп, ауыл шаруашылығында және өнеркәсіпте ақаба суды қолдану, су ресурстарына түсетін жүктемені төмендету, су қоймалары өндірісінің даму қарқынын азайту, өнеркәсіпте, ауыл және коммуналдық шаруашылықта тұщы суды тұтынуды қысқарту үшін неғұрлым заманауи

технологияларды қолдану, технологиялық процессте суды қайта пайдалану, өзен ағынын көпжылдық және маусымдық реттеу, жер асты су қорын пайдалану мүмкіндіктерін кеңейту.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

10. Проект ПРООН. Обзор ситуации и предварительные рекомендации по деятельности, направленный на адаптацию к изменениям климата в Шу-Таласском бассейне. /Под ред. Н. Алексеевой и С. Коеппель, 2007.
11. Ресурсы поверхностных вод СССР. Вып 2. Средняя Азия. Бассейны оз. Иссык-Куль, рек Чу, Талас, Тарим. Л: Гидрометеиздат, 1973. – Т14. – 308 б.
12. 3 Республика Казахстан. Том 1: Природные условия и ресурсы.- Алматы, 2010.-506 б
13. 7 Государственный водный кадастр. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. 1983 г. Часть 1. Реки и каналы. Часть 2. Озера и водохранилища. Выпуск 3. Бассейны рек Сырдарья, Чу и Талас, Чимкент, 1985. - 101 б.
14. 8 Государственный водный кадастр. Ежегодные данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши. 1995 г. Часть 1. Реки и каналы. Часть 2. Озера и водохранилища. Выпуск 3. Бассейны рек Сырдарья, Шу и Талас, Алматы, 2001. - 117 б.
15. Методическое указание по оценке влияния хозяйственной деятельности на сток средних и больших рек и восстановление его характеристик. Гидрометеиздат, 1986
16. Гидрологический ежегодник. Выпуск 4. Бассейны рек Сырдарья, Чу и Талас, Фрунзе, 1979. – 215 б.
17. Алимкулов С.К., Турсунова А.А., Сапарова А.А., Загидуллина А.Р. Водные ресурсы речного стока южных регионов Казахстана: ретроспективное состояние, закономерности распределения // Материалы международной научно-практической конференции «Водные ресурсы Центральной Азии и их использование», посвященной подведению итогов объявленного ООН десятилетия «Вода для жизни». Казахстан, Алматы, 2016. – Книга 1, – С. 218-226.

Ашӯров А.М.⁹

Президент Республики Таджикистан, Эмомали Рахмон – инициатор

Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы

Аннотация: Статья посвящена теме «Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона - инициатора Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы». В статье рассматривается роль воды как важного элемента в жизни человека, а

⁹ Ашӯров Ардамехр Муродкулович старший научный сотрудник института изучения проблем стран Азии и Европы Академии наук Республики Таджикистан.

также международные инициативы Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона по объявлению международных десятилетий в области водных ресурсов и особенно Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы.

Ключевые слова: Республика Таджикистан, Президент, вода, устойчивое развитие, сотрудничество.

Annotation: The article is dedicated to the topic “The President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon - the initiator of the International Decade of Action“ Water for Sustainable Development, 2018-2028. ” The article considers the role of water as an important element in human life, as well as the international initiatives of the President of the Republic of Tajikistan Emomali Rahmon to declare international decades in the field of water resources and especially the International Decade for Action “Water for Sustainable Development”, 2018-2028.

Key words: Republic of Tajikistan, President, water, sustainable development, cooperation.

Вода играет важнейшую роль в развитии человечества. Испокон веков люди селились вблизи водных источников, несущих жизнь и благосостояние. Действительно, вода является источником жизни, и человечество всегда восхваляло и воспевало ее как священный ресурс.

Доступ к воде является правом человека. Водные ресурсы имеют решающее значение для устойчивого развития и ликвидации нищеты и голода. Между водными ресурсами, энергетикой, продовольственной безопасностью и питанием существует неразрывная связь. Водные ресурсы абсолютно необходимы для развития людских ресурсов и обеспечения здоровья и благополучия людей и имеют жизненно важное значение для достижения целей в области устойчивого развития и других соответствующих целей в социальной, экологической и экономической областях. Но неэффективные и нерациональные методы хозяйствования и эксплуатации, а также рост неопределенности и рисков, вызванный изменением климата и другими факторами, ставят под угрозу многие связанные с водой экосистемы.

Широко известно, что 21 декабря 2016 года Генеральная Ассамблея ООН единодушно одобрила резолюцию под названием «Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы», спонсорами которой выступили 177 государств-членов ООН. Инициатив о провозглашении Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» была впервые выдвинута уважаемым Эмомали Рахмоном, Президентом Республики Таджикистан в ходе 7-го Всемирного Водного Форума, который состоялся в Республике Корея [1].

В соответствии с данной резолюцией (ОРЗ) период 2018-2028 годы объявляется Международным десятилетием действий «Вода для устойчивого развития», которое начиналось

22 марта 2018 года и завершается 22 марта 2028 года. (22 марта – Всемирный день водных ресурсов).

Выступая на Водном форуме, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон подчеркнул, что «...современные глобальные вызовы и угрозы, включая финансово-экономические кризисы, рост населения, изменение климата, учащение стихийных гидрометеорологических явлений, нехватка воды и, как результат, возрастающий уровень бедности, рост инфекционных заболеваний, детской и материнской смертности, все еще требуют мобилизации наших усилий и принятия соответствующих мер в этой сфере».

В этой связи Глава государства Таджикистан предложил, чтобы на смену завершающемуся Международному десятилетию действий «Вода для жизни», 2005-2015 годы» было подготовлено новое Десятилетие, которое станет солидной платформой и будет содействовать координации и поощрению всех усилий для решения вопросов и проблем, связанных с водными ресурсами. Кроме того, новое Десятилетие призвано продолжить незавершенное дело Международного десятилетия действий «Вода для жизни, 2005-2015», обогащая его новыми мерами и усилиями по достижению Целей устойчивого развития [4].

Инициатива о провозглашении Международного десятилетия действий «Вода для жизни, 2005-2015» была также выдвинута Президентом Республики Таджикистан в 2003 году. В том году по инициативе Таджикистана Генеральная Ассамблея ООН одобрила резолюцию, в соответствии с которой период с 2005 по 2015 годов был провозглашен Международным десятилетием действий «Вода для жизни». В последующем в рамках данного десятилетия была также одобрена инициатива Таджикистана о провозглашении 2013 года Международным годом водного сотрудничества.

Следует особо отметить, что с 2000-го по 2016 годы по инициативе Таджикистана Генеральная Ассамблея Организации Объединённых Наций приняла семь проектов. Это – «Международный год чистой воды, 2003 год», «Международное Десятилетие действия «Вода для жизни, 2005-2015 годы», «Международный год сотрудничества в сфере воды, 2013 год» и «Международное Десятилетие действия «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» [6].

С нашей точки зрения, объявление десятилетием действий - воды для устойчивого развития по инициативе высшего руководства Таджикистана будет способствовать развитию и распространению следующих направлений:

- повышенное внимание к устойчивому развитию и комплексному управлению водными ресурсами для достижения социально-экономических и природоохранных целей и к осуществлению и пропаганде соответствующих программ и проектов, а также к расширению сотрудничества и партнерства на всех уровнях для содействия реализации, согласованных на

международном уровне целей и задач, связанных с водными ресурсами, в том числе, содержащихся в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года.

Условия жизни людей в Таджикистане и в Центральной Азии в целом через каких-нибудь два или три десятилетия, при сохранении современных темпов роста населения, будут в том, что касается водных ресурсов, водоснабжения и санитарии в значительной степени зависеть от успешного выполнения национальных и региональных программ устойчивого развития в рамках Десятилетия.

Целями Десятилетия станут повышенное внимание к устойчивому развитию и комплексному управлению водными ресурсами для достижения социально-экономических и природоохранных целей и к осуществлению и пропаганде соответствующих программ и проектов, а также к расширению сотрудничества и партнерства на всех уровнях для содействия реализации согласованных на международном уровне целей и задач, связанных с водными ресурсами.

В резолюции также подчеркивается важность пропаганды эффективного водопользования на всех уровнях, принимая во внимание взаимосвязи между водными ресурсами, продовольствием, энергетикой и окружающей средой, в том числе при реализации национальных программ в области развития при всестороннем участии в проведении Десятилетия на всех уровнях всех соответствующих заинтересованных сторон, включая женщин, детей, пожилых людей, инвалидов, коренные народы и местное население.

В статье Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмон которая опубликована в журнале «Хроника ООН» под заглавием «Вода для устойчивого развития, затронуто ряд важных вопросов, таких, как оказание содействия развитию человечества, всестороннее регулирование водных ресурсов, негативное влияние изменения климата, предотвращение стихийных бедствий, рациональное использование гидроэнергетических ресурсов, совершенствование нормативно-правовой базы и институциональных механизмов, создание инфраструктуры, в том числе информационной системы, научно-исследовательских работ, расширение доступа к санитарии. В своей статье Президент Республики Таджикистан, уважаемый Эмомали Рахмон также высказался о дальнейшем активном участии таджикской стороны в решении водных проблем и её неизменной позиции по этим вопросам.

В условиях Центральной Азии, где водный сток, в основном, формируется на территории двух стран верховья, а «львиная» доля используется странами низовья, межгосударственное водное сотрудничество является ключом не только решения водных проблем и социально-экономического развития, но и мира, стабильности и безопасности.

Это наболевший вопрос не только для Центральной Азии, но и для всего мира. Как использовать трансграничные ресурсы пресной воды так, чтобы всем было полезно? Нам

необходимо также сохранять природную среду, так как без природы и без воды мы не можем сохранить жизнь.

С учётом этой проблемы Организация Объединенных Наций поддержала инициативу Президента Республики Таджикистан, уважаемого Эмомали Рахмона по проведению Международного десятилетия «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы. В ближайшие десять лет во многих странах мира будет реализовываться ряд мероприятий по улучшению обеспечения чистой питьевой водой.

В Таджикистане, где более 95% электроэнергии вырабатывается гидроэлектростанциями, существует большая взаимосвязь воды и энергии. Развитие сельского хозяйства также, в основном, базируется на воде, поскольку более 80% сельскохозяйственной продукции производится за счет орошаемого земледелия [1].

Надо подчеркивать, что Международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028гг., состоявшаяся в городе Душанбе 20-22 июня 2018 года стала важной платформой диалога и выработки рекомендаций по устойчивому развитию между представителями государств и правительств, министерств и ведомств, международных и региональных организаций, местных органов власти, гражданского общества, частного сектора и научных кругов.

Страны Содружества Независимых государств, в том числе Республики Казахстан являются сторонниками бережного отношения к водным ресурсам. С этой точки зрения, очень важно мобилизовать усилия всех правительств, в частности международных организаций для решения вопросов, связанных с водой. Все страны - участники Содружества единогласно поддержали инициативу Республики Таджикистан, Президента Эмомали Рахмона об объявлении десятилетия «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 гг.,

С другой стороны, Республика Таджикистан в течение 15-18 лет является лидером в сфере эффективного интегрирования управления водными ресурсами. За это время в Республике Таджикистан было проведено более 8-ми мероприятий связанной проблемам воды.

Относительно роли инициатив Таджикистана на глобальном уровне можно сказать, что в этом отношении Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон провел огромную работу. Еще в 2005 году в Таджикистане и проходила крупная конференция, Таджикистаном была выдвинута инициатива «Вода для жизни», затем в 2013 году, в 2015 году тоже были проведены такие конференции []. Сегодня Таджикистан по праву, на наш взгляд, является лидером глобальных процессов по вопросам сохранения водных ресурсов и их рационального использования [5].

Таким образом, можно констатировать, что Республика Таджикистан за весь период своей независимости, признавая широкое региональное сотрудничество важнейшим способом

решения торгово-экономических, социальных и экологических вопросов, обеспечения безопасности и стабильности в Центральной Азии, неизменно выступает за укрепление отношений между народами региона на основе дружбы и взаимного доверия.

Инициатива Президента Республики Таджикистан, уважаемого Эмомали Рахмона Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» 2018-2028 годы характеризуется весьма важным направлением в международной арене. Налаживание и осуществление Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» будут способствовать (включают повышенное внимание) к:

- устойчивому развитию и комплексному управлению водными ресурсами для достижения социально-экономических и природоохранных целей;
- осуществлению и продвижению соответствующих программ и проектов;
- расширению сотрудничества и партнерства на всех уровнях для содействия реализации, согласованных на международном уровне целей и задач, связанных с водными ресурсами, в том числе целей устойчивого развития.
- совершенствование механизмов формирования и распространения знаний, облегчения доступа к знаниям и обмена информацией о передовой практике, получение новой информации, относящейся к целям устойчивого развития, связанным с водными ресурсами;
- создание сетей и содействие в формировании партнерства и деятельности других заинтересованных участников в реализации целей и задач, связанных с водными ресурсами;
- укрепление коммуникационной деятельности на различных уровнях в интересах реализации целей, связанных с водными ресурсами.

Мы уверены, что международное сообщество воспользуется должным образом преимуществами и возможностями новой Декады для решения водных вопросов на всех уровнях, в том числе для достижения целей и задач устойчивого развития, связанных с водой.

Для меня большая честь присутствовать и выступать на этой конференции высокого уровня. Так как именно в период внедрения в жизни мирового сообщества инициатива Президента Таджикистана, уважаемого Эмомали Рахмона "Вода для устойчивого развития, 2018 - 2028 годы" подобные выступления и мероприятия вносят вклад в поддержку данного международного акта. Поэтому, выражаю благодарность организаторам и участникам этой конференции, а также хочу поблагодарить дружественную сторону Казахстана за теплое и сердечное гостеприимство.

Литературы

1. Послание Президента Республики Таджикистан, Лидера нации Эмомали Рахмона Маджлиси Оли Республики Таджикистан. www.tajikemb.kg > ... > Новости Таджикистана.
2. Вода для устойчивого развития» 2018-2028 годы». <https://mvd.tj> > index.php > quetion-2 > 18268-rezolyut...
3. ВОДА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ, 2018-2028 ГОДЫ www.gst.tj > novosti > item > uchastie-v-rabote-72-j-sess...
5. Абдуфаттох Шарифзода, Заробиддини Косими. Эмомали Рахмон и мировое сообщество. — Ирфон. — Душ., 2011. — С. 372.
6. News — International high-level Conference on International /<https://wsdconf2018.org> > news.
7. Информационное агентство «Азия-плюс» / URL: <http://www.news.tj>
8. НИАТ «Ховар» / URL: <http://www.khovar.tj>
9. Poujol, C. L'Asie centrale, bilan: quinze années de discours et de pratiques sur l'intégration dans un espace désintégré, *Revue Internationale et Stratégique* / C. Poujol // Diogène. —2006. —V.4. -№64. -P.69-78.

Ергөбек ШЫҢҒЫС
К.ю.н., ассоциированный профессор
Казахский национальный университет имени аль-Фараби

Ресурсный глобализм и ресурсный национализм: водный кейс Центральной Азии

ВВЕДЕНИЕ

Очевидно что водные проблемы станут одним из ведущих и значительных факторов в будущем. Уже, на сегодняшний день мир потребляет в 4 раза больше продукции чем производит. А истощение природных ресурсов поставило на повестку дня не просто бережного обращения с природными ресурсами, но и возможное сокращение или ограничение суверенитета стран над их природными ресурсами. Представители Римского клуба уже в конце прошлого века начали активно продвигать идею глобального распределения природных ресурсов на основе справедливого и рационального потребления. Безусловно динамики данному направлению предают неспособность национальных Правительств в решении крупных региональных природоохранных и природоресурсовых задач.

Вместе с тем дальнейшее бурное развитие получают и вопросы ресурсного национализма. Уже сегодня в условиях не устойчивости мировой финансовой системы, при наличии крупных региональных конфликтов и страны и крупный капитал все больше внимания обращают в сторону природных ресурсов которые могут представлять интерес как стабильный и устойчивый резерв национального благосостояния. Ситуация которая имела место в XX веке когда страны были готовы идти на круные уступки и ограничения ради привлечения иностранных инвестиций кануло в лету. Нет пожалуй не одной страны в мире которая обладая хотя бы малой долей природных ресурсов не хотели бы использовать это преимущество для достижения своих политических целей.

Вот и возникает очередной конфликт интересов между развитыми странами и развивающимися, между производителями природных ресурсов и потребителями. Этот антогонизм вполне закономерен.

При этом последствий того же ресурсного национализма весьма разнообразны и каковым к примеру можно отнести: высокую инфляцию, голландскую болезнь, неконтролируемые миграционные процессы и т.д. Исследования последних лет доказали четкую связь между сырьевой направленностью экономики и политической системой. При чем это связь доказывается и действующей практикой принятия политических решений. Так чем более экономика зависит от производства сырьевых ресурсов тем более жестче политический режим в этой стране. Таким образом ресурсная экономика и режим ресурсного национализма в первую очередь сказывается на системе защиты прав человека.

Данная статья имеет своей целью определить влияние ресурсного глобализма и ресурсного национализма на водную политику в Центральной Азии и сравнение ее с мировыми аналогами.

1. Понятие ресурсного глобализма.

Ресурсный глобализм – это политическое учение направленное на ограничение суверенитета над природными ресурсами стран производителей природных ресурсов.

Основными чертами ресурсного глобализма можно назвать следующие:

- объявление природных ресурсов общечеловеческим достоянием;
- призыв к более справедливому и рациональному использованию природных ресурсов;
- отказ от суверенитета над природными ресурсами в пользу глобального управления;
- ориентация на глобальную безопасность в ущерб национальным интересам стран производителей

Эффект ресурсного глобализма все шире обсуждается мировым сообществом от попытки регулировать добычу и продажу нефти и иных природных ресурсов в рамках ВТО (на данный момент нефтяные ресурсы не могут регулироваться правилами ВТО, так как они не являются товарами а сырьем, однако четко прослеживается тенденция и намерение развитых стран к регулированию энергоресурсов в рамках ВТО, более того в отношении отдельных природных ресурсов например цветного и редкоземельного металла правила ВТО применяются на прямую и рассмотрение дела в рамках ВТО Китай: Дело о редкоземельных металлах яркое тому свидетельство. По решению органа по разрешению споров ВТО КНР был вынужден снять все ограничения на экспорт редкоземельных металлов). К подобной же попытке можно отнести создание Договора об энергетической хартии и ряда других организаций. Несмотря на настойчиво продвигаемую идею о необходимости международного контроля за источником природных ресурсов она упирается в настойчивое сопротивление стран производителей природных ресурсов.

2. Понятие ресурсный национализм.

Понятие «ресурсный национализм» стало трактоваться расширительно в связи с созданием ОПЕК, особенно после того, как картель попытался использовать нефть в качестве инструмента давления на страны, симпатизировавшие Израилю, и, в первую очередь, США, во время арабо-израильской войны 1973 года¹⁰. Арабское эмбарго тогда закончилось провалом. Однако в последующие годы ОПЕК небезуспешно оказывал влияние на мировой нефтяной рынок посредством регулирования объемов добычи.

«Ресурсный национализм» имеет различные формы: сокращение экспорта, манипулирование ценами - как для извлечения максимальной прибыли, так и для оказания политического давления на отдельных импортеров, ограничение доступа иностранных компаний к разработке национальных природных ресурсов. Примером чему, в различной степени, может быть опыт России, Казахстана и Туркменистана.

2.1 Правовые основы ресурсного национализма.

¹⁰ <https://www.golos-ameriki.ru/a/a-33-2009-01-14-voa33/630526.html>

Ресурсный национализм получил активное развитие в 50-60 годы XX века. Деколлонизация стран Азии, Африки, Латинской Америки породили необходимость в защите их интересов. Закобление национальных экономик происходило посредством навязывания заранее невыгодных контрактов на природопользование, которые развивающиеся страны были вынуждены соблюдать. С этой целью развитие получил совершенно новый принцип Суверенитет над природными ресурсами. Данный принцип был утвержден Резолюцией 1803 (XVII) Генеральной Ассамблеи ООН от 14 декабря 1962 года¹¹, Декларацией об установлении нового международного экономического порядка (Принята 01.05.1974 Резолюцией 3201 (S-VI) на 2229-ом пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН)¹² и т.д. Принцип суверенитета над природными ресурсами устанавливал право нации на экспроприацию, национализацию и использование природных ресурсов в целях собственного развития.

2.2 Индекс ресурсного национализма (глобальный и региональный контекст)

Ежегодно несколько раз организация Verisk Maplecroft¹³ выпускает индекс ресурсного национализма. Она выводит индикаторы на основе четкого анализа природоресурсового, экономического законодательства. Вместе с тем ведется глубокий анализ политических процессов, выборного процесса и эффект политических процессов на ресурсный национализм.

Если обратить пристальное внимание на индекс ресурсного национализма по состоянию на март 2019 года практически все постсоветские страны относятся к зоне повышенного риска. При этом Казахстан и Россия входят в 10 стран с наиболее высоким риском в мире. Что касается региона Центральной Азии то в целом индекс ресурсного национализма не обнадеживающий. Так, три страны Казахстан, Узбекистан и Тувимения относятся к странам с высоким индексом, а Кыргызстан и Таджикистан к странам с умеренным риском ресурсного национализма. При этом у Таджикистана и Кыргызстана это первый год умеренного индекса, по статистике на 2018 год и эти страны относились к зоне повышенного риска.

¹¹ <http://docs.cntd.ru/document/901739101>

¹² <https://articlekz.com/article/6927>

¹³ <https://www.maplecroft.com/about-us/>

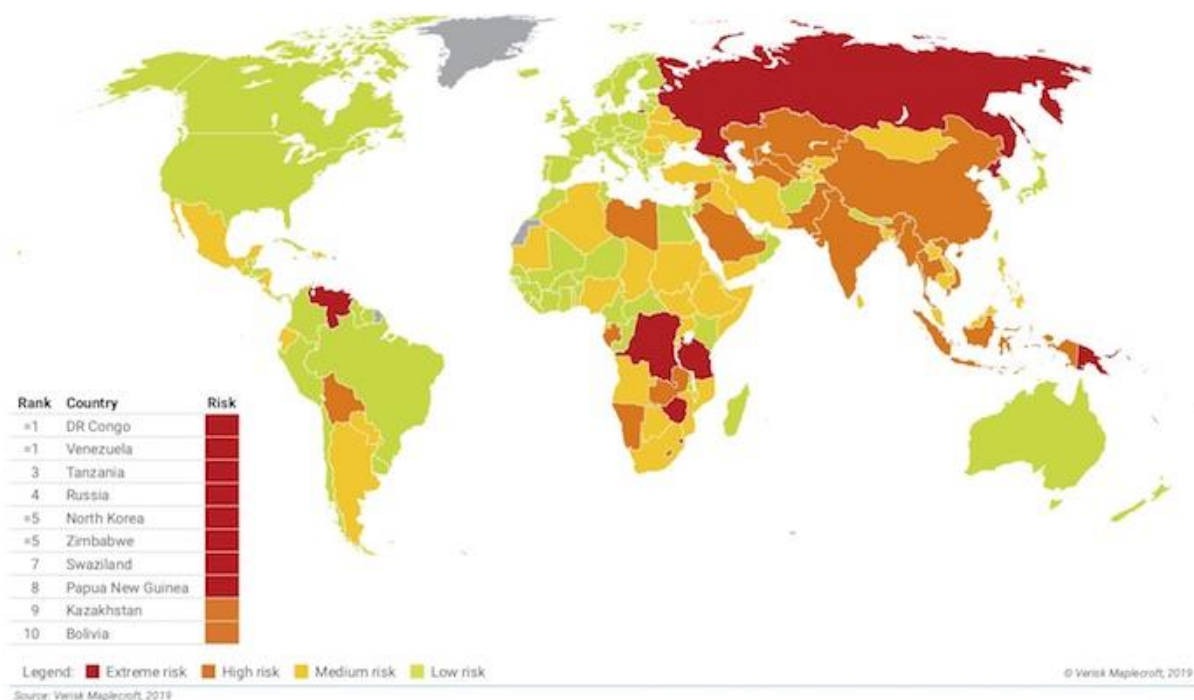


Рисунок 1. Индекс ресурсного национализма по версии Verisk Maplecroft¹⁴

3. Глобальные кейсы ресурсного «водного» национализма.

Глобальные водные кейсы всегда были отражением глобального подхода к природоресурсовой политике. Здесь отражены 2 крупных кейса связанных с крупными сооружениями которые изменили отношение к водным ресурсам во всем мире. Несмотря на то что это каналы и соответственно сооружения возведены человеком, однако принцип суверенитета над этими объектами стали ключевыми факторами определившими суть водной политики на много лет вперед.

3.1 Панамский канал

Споры вокруг статуса канала стали важным фактором панамской политики, который влиял даже на смену власти.

Олигархическая группировка, которая стояла постоянно у власти, была заинтересована в экономических требованиях, таких как повышение платы за канал. Что же касается суверенитета, то тут свое слово сказала панамская армия.

Главнокомандующий Национальной гвардией Омар Торрихос, возглавивший переворот 1968 года, сделал возвращение Зоны канала своей главной политической целью.

После договора 1977 года он ушел от политики, а в 1981 году погиб в авиакатастрофе.

31 декабря 1999 года Канал был передан Панаме¹⁵

3.2 Суэцкий канал

В начале октября 1956 года Совет Безопасности ООН принял резолюцию, которая подтверждала право Египта на контроль над Суэцким каналом.

26 июля 1956 года Насер выступил в Александрии с заявлением о национализации Суэцкого канала. В своей речи он затронул и финансовые, и исторические аспекты. С

¹⁴ <https://www.maplecroft.com/about-us/>

¹⁵ https://www.syl.ru/article/171268/new_panamskiy-kanal-dlina-i-shirina-panamskogo-kanala

экономической точки зрения, подчеркнул Насер, национализация необходима для обеспечения строительства жизненно важной Асуанской плотины, а с исторической точки зрения – это восстановление справедливости, освобождение от следов британского колониализма и дань памяти тем 120 тысячам египтян, которые погибли во время строительства канала в XIX веке.

Несмотря на агрессию ряда стран канал остался в государственной собственности Египта¹⁶

4. Водный кейс Центральной-Азии.

Основные источники водных ресурсов региона Центральной Азии зависят от горных систем находящихся частично или полностью на территории стран Центральной Азии и сопредельных регионов. Водные ресурсы представлены поверхностными водами (реки, озера), подземными водами и ледниками. Горные системы Тянь-Шаня, Алтая, Памира, точнее ледники играют основную роль играют в обеспечении и поддержании баланса водных ресурсов в Центральной Азии.

Водные ресурсы Центральной Азии распределены неравномерно; **Казахстан, Туркменистан и Узбекистан** относятся к странам с недостаточными водными ресурсами, тогда как Кыргызстан и Таджикистан относятся к странам с достаточными водными ресурсами¹⁷.

4.1 Конфликтный потенциал водных ресурсов

Определены четыре основные сферы напряженности между государствами Центральной Азии:

- Отсутствие последовательного и четкого управления водными ресурсами;
- Неспособность соблюдать или применять водные квоты;
- Нереализованные и несвоевременные бартерные соглашения и платежи;
- Неопределенность по поводу будущих планов развития инфраструктуры.

4.2 Особенности проявления «водного ресурсного национализма» в Центрально-Азиатском регионе:

- Публично правовой характер (основные акторы государства);
- Государственная собственность на водные ресурсы;
- Жесткий «ресурсный эгоизм».

4.2.1 Публично правовой характер (основные акторы государства)

- В основном регулируются на основе межгосударственных соглашений
- Отсутствие взгляда частного сектора

В целом перечисленные факторы не дают оптимистичного прогноза по эффективному использованию водных ресурсов.

4.2.2 Право собственности на природные ресурсы:

- Статья 6 Конституции РК: Земля и ее недра, воды, растительный и животный мир, другие природные ресурсы находятся в государственной собственности. Земля может находиться также в частной собственности на основаниях, условиях и в пределах, установленных законом.

- Статья 13 Конституции РТ: Земля, ее недра, вода, воздушное пространство, животный и растительный мир и другие природные ресурсы являются исключительной собственностью государства и государство гарантирует эффективное их использование в интересах народа.

- Статья 55 Конституции РУ: Земля, ее недра, воды, растительный и животный мир и другие природные ресурсы являются общенациональным богатством, подлежат рациональному использованию и охраняются государством.

- Статья 12 Конституции КР: Земля, ее недра, воздушное пространство, воды, леса, растительный и животный мир, другие природные ресурсы являются исключительной

¹⁶ http://economic-definition.com/Geography/Sueckiy_kanal_Suez_Canal__eto.html

¹⁷ <https://articlekz.com/article/7850>

собственностью Кыргызской Республики, используются в целях сохранения единой экологической системы как основы жизни и деятельности народа Кыргызстана и находятся под особой охраной государства.

- Статья 14 РТ: Земля и недра, воды, растительный и животный мир, а также другие природные богатства являются общенациональным богатством Туркменистана, охраняются государством и подлежат рациональному использованию.

Таким образом полное господство государственной собственности гарантирует контроль со стороны государства. При этом экспертным сообществом именно право собственности на природные ресурсы рассматривается как один из больших индикаторов отрицательно влияющих на индекс ресурсного национализма

4.2.2 Ресурсный эгоизм

- Учет исключительно национальных интересов в ущерб договоренностям;
- Отсутствие регионального, глобального комплексного видения во всех аспектах в целом проблемы.

5. Подходы государств региона на формирование водной политики

Важной особенностью Центральной Азии является то, что две ее страны, **Таджикистан и Кыргызстан**, расположены в зоне формирования водного стока, а остальные республики находятся в зоне рассеивания стока. Существуют и основные дифференциации главного использования воды в регионе. Для **Таджикистана и Кыргызстана** - это использование воды в основном для развития гидроэнергетики, а для Казахстана, Туркменистана и Узбекистана - для орошаемого земледелия.

Доля гидроэлектроэнергии в выработке общей доли энергетики региона достигает 27,3%; в Таджикистане и Кыргызстане составляет 75-90 %, но в Казахстане, Узбекистане и Туркменистане доля гидроэнергетики мала и составляет не более 10-15% от общего объема выработки электроэнергии.

Водные ресурсы Казахстана формируются во многом за счет водных ресурсов, формируемой за границами государства, что говорит о степени важности проблемы водных ресурсов для страны. Более 50% всего стока водных ресурсов Казахстана формируется за пределами страны, в том числе крупнейшие реки Казахстана: Иртыш, Сырдарья и Или берут начало или протекают частью на территории других государств. Формируемые же на территории Казахстана водные ресурсы главным образом небольшие по объему реки, озера и ледники.

В Узбекистане насчитывается более 17.7 тыс. естественных водотоков, среди которых большую часть составляют малые водотоки длиной менее 10 км, также насчитывается около 505 озер и это, в основном, малые водоемы с площадью менее 1 км². В настоящее время в стране построено 53 водохранилища в основном ирригационного назначения. В Кыргызстане насчитывается 1923 озера с общей площадью поверхности 6.84 тыс. км. Самые крупные озера - Иссык-Куль, Сон-Куль, Чатыр-Куль. Запасы пресной воды, сосредоточенной в озерах, оцениваются в 1745 км³. На самые крупные озера Кыргызстана приходится более 55% площади поверхности озер Центральной Азии. В Таджикистане формируется 64 км³ водного стока из общего объема бассейна Аральского моря 115 км³. **С учетом же протекающей по территории республики реки Сырдарьи, сток которой формируется в Кыргызстане, а объем водного стока, которым располагает Республика Таджикистан равен 80 км³. По информации, собранной экспертами Всемирного банка, Министерством мелиорации и водного хозяйства (ММВХ) Республики Таджикистан., в объеме стока бассейна Аральского моря, доли стоков рек государств региона ЦА, включая Афганистан, распределены следующим образом: Таджикистан поставляет 55,4%, Кыргызстан 25,3%, Узбекистан 7,6%, Афганистан 5,4%, Казахстан 3,9%, Туркменистан 2,4%¹⁸.**

¹⁸ <https://articlekz.com/article/7850>

За последние 100 лет (1900-2002) температура в странах региона увеличилась, а количество осадков уменьшилось, по Казахстану общая среднегодовая температура увеличилась на 1,4°C, а годовая сумма осадков уменьшилась на 17 мм; примерно аналогичные климатические изменения наблюдаются в других Центральноазиатских государствах, хотя за тот же период в Кыргызстане температура увеличилась на 1,6°C, количество осадков увеличилось на 23 мм. Но данная тенденция свидетельствует о тревожных изменениях климатических условий, если существующая тенденция сохранится, то придется признать ухудшение климатических условий Центральноазиатского региона в сторону еще большего иссушения климата. Эта тенденция наиболее четко видна на происходящих климатических изменениях в Казахстане, что говорит проблема водных ресурсов. «Интенсивное потепление климата отмечается во всей Центральной Азии и перспективная оценка водных ресурсов региона, с учетом изменения климата, показывает, что ни один из рассмотренных климатических сценариев, отражающих потепление, не предполагает увеличения имеющихся водных ресурсов. Полученные расчеты свидетельствуют, что к 2050 году объем речного стока в бассейне реки Амударьи сократится на 10-15% и Сырдарьи на 6-10%»¹⁹

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Безусловно проблемы обеспечения водной безопасности является одним из важнейших факторов региональной интеграции. Отсутствие эффективной координации в области водных ресурсов в регионе Центральной Азии может создать неприятный прецедент ограничения суверенитета стран со стороны мирового сообщества, так как экологические проблемы региона давно вышли за пределы Центральной Азии и обрели глобальный характер. Для решения вышеназванных проблем на наш взгляд необходимо:

1. Создание системы интегрированного управления бассейнами Сырдарьи и Амударьи с учетом интересов всех стейкхолдеров (например водно-энергетический консорциум);
2. Внедрение единой системы финансирования которая обеспечивала бы интересы всех сторон;
3. Обеспечение открытости и доступности информации о комплексном мониторинге Аральского моря и бассейна рек

Конвенция о правовом статусе Каспийского моря – возможности и вызовы

Пойта Юрий Викторович

Докторант PhD Казахского национального университета им. аль-Фараби (Казахстан), руководитель секции Азиатско-Тихоокеанского региона Центра исследований армии, конверсии и разоружения (Украина)

Тел. +77477083897

yuriipoita@gmail.com

Тема урегулирования правового статуса Каспийского моря является актуальной, поскольку подписание Конвенции о правовом статусе Каспийского моря 2018 года (далее - Конвенция) дает возможность не только для решения противоречий по уже существующим экономическим, политическим и территориальным вопросам. Но также, открывает

¹⁹ <https://articlekz.com/article/7850>

возможность для реализации новых глобальных экономических проектов, в т.ч. с участием внешних игроков.

Следует напомнить, что 12 августа 2018 г. пять государств: Азербайджан, Иран, Казахстан, Российская Федерация и Туркменистан (далее - Стороны) подписали указанную конвенцию, которая на данный момент является основополагающим международным договором, в котором определяются и регулируются права и обязательства сторон в отношении Каспийского моря, включая его воды, дно, недра, природные ресурсы и воздушное пространство [1].

Конвенция регламентирует вопросы, связанные с разграничением национальных зон, юрисдикций и суверенитета; осуществлением прав на недропользование; транзитом и транспортировкой; прокладкой подводных трубопроводов и кабелей; охраной природной среды и биологических ресурсов Каспийского моря. Отдельное внимание уделено вопросам безопасности с точки зрения противодействия современным вызовам и угрозам, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, военной деятельности прикаспийских государств.

Дело в том, что определение правового статуса Каспийского моря и установление стабильных и дружественных отношений между прибрежными государствами, основанных на общепризнанных принципах и нормах международного права, являлось одной из стратегических задач внешней политики Республики Казахстан с момента обретения независимости [2]. Именно вопрос раздела дна и недр Каспия долгое время оставался главным раздражающим фактором среди прикаспийских государств, по сути дела закрывая для приморских стран возможность реализации крупных проектов в каспийской акватории. Документ обсуждался в различных вариантах на протяжении последних 22 лет, но только в 2018 году стороны смогли выйти на взаимоприемлемые решения по спорным вопросам.

После подписания Конвенции, стороны приступили к ее ратификации, она зарегистрирована в ООН как международный документ, и открывает новые возможности для сотрудничества.

Положения Конвенции определяют Каспийское море как «окруженный сухопутными территориями Сторон водоем». Таким образом, он не считается ни морем, ни озером, в связи с чем, к Каспийскому морю не применяются Конвенция ООН по морскому праву 1982 года и принципы разделения дна, используемые в отношении трансграничных озер (далее, в статье, водоем будет называться Каспийским морем).

Конвенция определяет основные положения таким ключевым терминам как «исходные линии», «территориальные воды» (в пределах 15 морских миль), «внутренние воды», «рыболовная зона» (10 морских миль), «общее водное пространство», «сектора для освоения ресурсов» и др.

Условно, положения Конвенции можно разделить на политическую, экономическую части, и блок по вопросам безопасности.

В первой части сказано о том, что суверенитет и исключительные права в Каспийском море, реализуют только Стороны, проход судов осуществляется исключительно под флагами Прикаспийских государств, при невмешательстве других сторон. Суверенитет каждой Стороны распространяется на территориальные воды, равно как на его дно и недра, а также на воздушное пространство над ним. Внешняя граница территориальных вод является государственной границей. При этом, за внешними пределами территориальных вод каждой Стороны действует принцип свободы и безопасности мореплавания.

В экономической части определяются принципы использования Каспийского моря, включая его воды, дно, недра, природные ресурсы и воздушное пространство над морем. Вводится понятие – «разграничение дна и недр Каспийского моря на секторы», в котором указано, что разграничение осуществляется «с учетом общепризнанных принципов и норм международного права, по договоренности сопредельных и противолежащих государств». При этом государство, которое владеет конкретным сектором, имеет исключительное право на сооружение и эксплуатацию искусственных сооружений – это говорит о возможности ведения, например, нефтегазовой добычи в пределах своего сектора.

Важным пунктом является право Сторон на свободный доступ из Каспийского моря другим морям, Мировому океану и от них. С этой целью Стороны пользуются свободой транзита через территории Сторон транзита всеми транспортными средствами, по договоренности со стороной транзита. На данный момент Каспийское море имеет единственный выход – судоходную связь с Азовским морем через реки Волгу, Дон и Волго-Донской канал, что, однако, оставляет Россию монополистом в плане контроля за выходом судов из Каспия [3]. Кроме этого, данный маршрут ограничен невысокой пропускной способностью, в связи с чем, в последние годы Первый президент Казахстана Нурсултан Назарбаев несколько раз предлагал построить судоходный канал «Евразия», который будет соединять Каспийское море и Азово-Черноморского бассейн. Вопрос реализации проекта строительства канала активно обсуждался российскими, китайскими и казахстанскими

учёными и политиками в рамках экономических форумов, посвящённых российско-казахстанскому и российско-китайско-казахстанскому экономическому сотрудничеству. Нурсултан Назарбаев отмечал, что строительство канала «Евразия» должно стать важным проектом, который будет реализован Евразийским экономическим союзом. На данный момент проект так и остался на стадии обсуждения, без конкретных шагов для его реализации. Однако этот проект усилил бы позиции России на Каспии, оставляя ее монополистом в сфере судоходного движения за пределы Каспийского моря [4].

Также, в экономическом блоке было указано, что в своем секторе каждая Сторона имеет исключительное право проводить морские научные исследования, связанные с разведкой и разработкой ресурсов дна и недр. А также закреплена возможность Сторон проводить подводные кабели и трубопроводы по дну Каспийского моря при условии соответствия их проектов экологическим требованиям и стандартам. Определение трассы для прокладки подводных кабелей и трубопроводов осуществляется по согласованию со Стороной, через сектор дна которой должен быть проведен подводный кабель или трубопровод. Другим сторонам сообщаются координаты районов трасс подводных кабелей и трубопроводов. Этот пункт очень важен, так как может открыть возможность прокладки Транскаспийского газопровода из Туркменистана в Азербайджан для выхода туркменского газа на европейский рынок и диверсификации рынков сбыта энергоресурсов. Правила прокладки газопроводов по дну Каспия по Конвенции предусматривают согласие только соседних стран, а не всех стран Каспийского моря. Туркменистан, в частности, после подписания соглашения, что готов проложить по дну Каспия трубопроводы, которые позволят ей экспортировать свой газ через Азербайджан в Европу по проекту Nabucco [5]. Согласия России, которая ранее настаивала на том, что проект может быть реализован только с позволения всех пяти каспийских государств, больше не требуется

В блоке по вопросам безопасности традиционно говорится о применении только мирных способов решения всех вопросов в Каспийском море, стабильном балансе вооружений, осуществления военного строительства в пределах разумной достаточности с учетом интересов всех Сторон. Однако, не указано какой именно баланс должен быть, что подразумевает понятие «разумной достаточности», что фактически оставляет нерешенным вопросы ограничения и регулирования военной мощи Каспийских государств. Речь идет о Каспийской флотилии ВМФ РФ, которая на данный момент остается главной военной силой на Каспии, при этом, наблюдаются мероприятия по ее модернизации (в том числе ракетных ударных возможностей), повышению боевого и численного состава, выучки войск. О растущем значении Каспийской флотилии свидетельствуют планы Минобороны

РФ по обустройству военно-морской базы в Дагестане. До 2020 года в Каспийске и Махачкале должна появиться вся необходимая инфраструктура для стоянки и ремонта кораблей. Кроме того, будет полностью модернизирован учебно-подготовительный комплекс. Отдельное внимание Минобороны РФ уделяет усилению боевых возможностей морской пехоты Каспийской флотилии. Так, осенью 2018 года было завершено создание 177-го полка чёрных беретов (на базе 414-го и 727-го батальонов) [6].

Еще одним важным пунктом в плане военно-политической обстановки в регионе является требование о не присутствии на Каспийском море вооруженных сил, не принадлежащих Сторонам. Этот вопрос актуален, в т.ч., из-за потенциальной возможности использования баз и портов Каспийского моря для переброски военных грузов США, например для операции в Афганистане [7].

Также, в этом блоке определен порядок прохода военных кораблей, которые обладают правом иммунитета касательно их остановки, досмотра. Ограничивается их право захода в территориальные воды других стран (на основе соглашений между государствами флага и прибрежным государством). Проход через территориальные воды не должен нарушать мир, добрый порядок или безопасность прибрежного государства, и нельзя заходить в порт и становиться на якорь без разрешения прибрежного государства.

В числе случаев, которые запрещают заход военных кораблей в территориальные воды других государств, перечислены угроза силы и применение силы, маневры, сбор информации, пропаганда, ловля рыбы и т.д.

Таким образом, Конвенция представляет собой важный шаг вперед в деле разграничения Каспийского моря и закрепления прав прибрежных государств на использование его ресурсов. Соглашение также возродило идеи о масштабных проектах по интеграции Каспийского бассейна с европейскими, китайскими и южноазиатскими рынками. Конвенция является частью более широкой тенденции современного мирового развития, включающей китайскую инициативу «Один пояс, один путь» и российский проект «Север-Юг» через Иран и Центральную Азию в Индию. Экономическая часть теоретически дает возможность для развития экономической деятельности (но в тоже время имеет инструменты для ограничения). Будет ли реализация конкретных проектов – покажет, конечно, время. Часть безопасности довольно мощная, и в случае возникновения инцидентов, данные положения могут быть использованы как аргументы в международных судах. В качестве слабых мест нужно отметить отсутствие или неполное действие юрисдикции международного морского права, международного трибунала ООН по

морскому праву касательно споров в Каспийском море. Положения Конвенции определяют Каспийское море как «окруженный сухопутными территориями Сторон водоем». Каспий не считается ни морем, ни озером. Таким образом, к Каспийскому морю не применяются Конвенция ООН по морскому праву 1982 года и принципы разделения дна, используемые в отношении трансграничных озер. «Это объясняется набором специфических географических, гидрологических и иных характеристик. Каспий представляет собой внутриконтинентальный водоем, который не имеет прямой связи с Мировым океаном, и поэтому не может рассматриваться в качестве моря», – отметил статс-секретарь, заместитель главы Министерства иностранных дел России Григорий Карасин. Данный аспект оставляет возможность для более сильных игроков (экономически и военно-политически) решать появляющиеся споры не в международных судах, а в двустороннем формате. Также, вопрос диверсификации выхода из Каспийского моря в Мировой океан остается нерешенным. Единственный судоходный канал, соединяющий Каспий с Азово-Черноморским бассейном находится под контролем российской стороны, что дает ей возможность полностью контролировать судоходное движение и, при необходимости, блокировать его. Также, Конвенция фактически закрепляет военное доминирование России на Каспии, не устанавливая конкретных ограничений по наращиванию боевого потенциала вооруженных сил Сторон.

Литература:

1. Конвенция о правовом статусе Каспийского моря, Электронный доступ: <http://kremlin.ru/supplement/5328>
2. Правовой статус Каспийского моря. Сайт МИД РК. Электронный доступ: <http://www.mfa.kz/ru/content-view/pravovoj-status-kaspijskogo-morya>
3. Сайт Администрации Волго-Донского бассейна внутренних водных путей. Электронный доступ: <http://www.vdgbu.ru/index.php/ff>
4. Чтобы соединить Каспий с Черным морем, нужно разрешение — МИД Казахстана. Электронный доступ: <https://eadaily.com/ru/news/2018/08/17/chtoby-soedinit-kaspiy-s-chernym-more-m-nuzhno-razreshenie-mid-kazahstana>
5. Пятый Каспийский саммит. Электронный доступ: http://24ri.ru/down/open/pjatyj-kaspijskij-sammit.html?_utl_t=fb
6. «Главная военная сила в регионе»: какими боевыми возможностями обладает Каспийская флотилия. Электронный доступ: <https://russian.rt.com/russia/article/624827-kaspiyskiy-flot-morskaya-pehota>

7. Сенат Казахстана разрешил переброску военных грузов США через Каспий. Электронный доступ: <https://www.pnp.ru/politics/senat-kazakhstan-razreshil-perebrosku-voennykh-gruzov-ssha-cherez-kaspiy.html>

WATER SECURITY PROBLEMS IN CENTRAL ASIA THROUGH THE PRISM OF INFLUENCE OF COMMUNICATIVE TECHNOLOGICAL INNOVATIONS: KAZAKHSTAN CASE

Kassenov F. - PhD student,
Institute for Philosophy, Political Science and Religion Studies SC MES RK,
Almaty, Kazakhstan

Abstract

This article is devoted to studying the impact of communicative technological innovations on the perception of water security in Central Asia. The relevance of water issues necessitates the study of all the facets of the phenomenon of information "retreat" of the issue of water security, which among the priorities of media coverage in Kazakhstan occupies the lowest positions.

In this regard, the role of television as an effective tool for manipulating public opinion is revealed. An assessment of the impact of Russian television on a Kazakhstani audience is given, and ways are proposed to strengthen the information security of the Republic of Kazakhstan in this area by increasing the share of Kazakhstani content on domestic television and providing alternative coverage of regional processes.

In addition, the article highlights the evolution of social networks and political preferences in relation to Kazakhstani reality, as well as the possibility of communicative technological innovations to solve water security problems in a constructive manner, through diplomacy and the development of cooperation in Central Asia.

Key words: Central Asia, water security, communicative technological innovations, television, social networks, manipulation of public opinion.

КОММУНИКАТИВТІ ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ИННОВАЦИЯЛАРДЫҢ ОРТАЛЫҚ АЗИЯДАҒЫ СУ ҚАУІПСІЗДІГІ МӘСЕЛЕЛЕРІНЕ ӘСЕРІ: ҚАЗАҚСТАНДЫҚ КЕЙС

Қасенов Ф.Ж. – PhD докторант,
ҚР БҒМ ҒК
Философия, саясаттану және дінтану институты,
Алматы, Қазақстан

Түйін

Бұл мақала коммуникативтік технологиялық инновациялардың қазіргі Қазақстандағы өтіп жатқан саяси процесстеріне тигізіп жатқан әсерінің негізгі аспектілеріне арналған. Соның ішінде «саясаттың виртуалдану» феноменіне жеткізетін ақпараттық технологиялардың социумның іргетастарына ықпал ететін жанамалы әсері де қарастырылған.

Бұдан басқа осы мақалада телевизияның ролі, оның қоғамдық пікірді бұрмалау үшін қолданылатын нәтижелі құрал екені анық көрсетілген. Ресей Федерация телевизиясының қазақстандық аудиторияға қандай әсер ететіні бағаланған. Және Қазақстан Республикасының ақпараттық қауіпсіздігін күшейту тәсілдері ұсынылған: отандық

телевизияда қазақстандық контенттің үлесін ұлғайту және халықаралық процесстерді айқын және альтернативті көрсетілуіне жол беру арқылы.

Сонымен бірге мақаланың ішінде қазіргі қазақстандық болмысқа сай қоғамдық жүйелердің және саяси ұнатулардың эволюциясы ашық көрсетілген. Қорытындысында жаңа технологиялардың мүмкіндіктері мен адамның құқықтарының сақталуының, ұлттық қауіпсіздігін қамтамасыз етуінің ара қатысындағы этикалық этикалық сұрақтары қарастырылған.

Тірек сөздер: коммуникативтік технологиялық инновациялар, ақпараттық технологиялар, телевизия, қоғамдық жүйелер, қоғамдық пікірді бұрмалау.

ПРОБЛЕМЫ ВОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ СКВОЗЬ ПРИЗМУ ВЛИЯНИЯ КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ: КАЗАХСТАНСКИЙ КЕЙС

Касенов Ф.Ж. - PhD докторант,
Институт философии, политологии и религиоведения КН
МОН РК,
Алматы, Казахстан

Резюме

Данная статья посвящена изучению воздействия коммуникативных технологических инноваций на восприятие проблем водной безопасности в Центральной Азии. Актуальность водной проблематики обуславливает необходимость исследования всех граней феномена информационной «задвинутости» вопроса водной безопасности, который в числе приоритетов медийного освещения в Казахстане занимает самые низкие позиции.

В связи с этим раскрывается роль телевидения как эффективного инструмента манипуляции общественным мнением. Дается оценка воздействия телевидения РФ на казахстанскую аудиторию, а также предлагаются способы по усилению информационной безопасности Республики Казахстан в этой области путем увеличения доли казахстанского контента на отечественном телевидении и предоставления альтернативного освещения региональных процессов.

Кроме того, в статье освещается эволюция социальных сетей и политических предпочтений в привязке к казахстанской действительности, а также возможности коммуникативных технологических инноваций для решения проблем водной безопасности в конструктивном ключе, через дипломатию и развитие сотрудничества в Центральной Азии.

Ключевые слова: Центральная Азия, водная безопасность, коммуникативные технологические инновации, телевидение, социальные сети, манипуляция общественным мнением.

На сегодняшний день коммуникативные технологические инновации в форме разнообразных технических решений, от смартфона до социальных сетей, оказывают все большее воздействие на современный социум, проникая практически во все сферы жизнедеятельности человека. Данный процесс является глобальным, затрагивая в том числе и казахстанское общество, которое подвержено модернизационному импульсу. Это повышает актуальность исследований на тему влияния указанного комплекса коммуникационных технологий на социально-политические процессы в Казахстане.

Важно понимать, в каких формах осуществляется данное воздействие, в чем оно выражается, к каким последствиям может привести в ближайшем будущем. И уже на основании анализа этих факторов можно будет говорить о выработке определенного алгоритма действий, для нивелирования негативных аспектов и повышения релевантности ответной реакции государственного механизма и общественных институтов.

Размышляя о влиянии коммуникационных технологических инноваций, в частности передовых информационных технологий, необходимо выделить два аспекта. Первый

аспект касается опосредованного влияния подобных инноваций на общество, имеющее глубинный, стратегический характер. Новые коммуникационные технологии оказывают мощнейшее, едва ли не определяющее воздействие на социум, меняя его суть, структуру, форму и способы реагирования на происходящее. Подобные фундаментальные изменения были в свое время предсказаны ведущими западными футурологами, такими, как Э.Тоффлер, Д. Белл, Дж. Гелбрейт, М.Маклюэн и пр., найдя свое подтверждение в многочисленных социологических исследованиях более позднего периода, к примеру, в работах М.Кастельса.

Основные параметры изменений можно схематично выразить в нескольких важных тезисах: инновационные информационные технологии всеохватны, оказывают свое влияние на любые индивиды и целые социальные сообщества, что ведет к повышению статуса тех, кто может управлять и манипулировать информацией. Это наглядно проявляется в бизнесе, культуре и особенно ярко – в политике.

Манипуляции информацией могут не просто корректировать реальный политический процесс, но зачастую даже подменяют его, заменяя реальную сущность на ее «кажимость», видимость, симуляцию. Это выражается в создании галактики информационных фантомов, целого мира симулякрумов, внутри которых вынужден жить современный человек.

В политическом отношении такой индивид (и даже общество) получает все большую «виртуализацию» политики, так как ориентируется не на собственный жизненный опыт, а на сконструированный специалистами смысловой конструкт, агрессивно внедряемый в его сознание при помощи методов информационного воздействия.

В этой области традиционно сильна позиция телевидения, которое стало прямым инструментом манипулирования общественным мнением. Несмотря на все предсказания о том, что эпоха TV близка к завершению, практика показывает, что пока его «статус кво» незыблем. Более того, в обществах переходного периода, в странах постсоветского лагеря, таких, как Россия и Казахстан, телевидение лишь наращивает свое влияние, дополнив средства доставки информации до конечного потребителя через кабельное, спутниковое и интернет-вещание.

Общим местом всех исследований телевидения стал тезис о том, что современное TV сейчас по большей части не обучает и просвещает аудиторию, а лишь развлекает и запугивает. Смысл такого избирательного функционала - повышение манипулятивности обществом в самых различных целях, прежде всего бизнеса и идеологии[1].

Характерно, что если для стран Запада характерно первое направление, т.е. стимулирование бизнес-процессов, через навязывание потребительских стереотипов и рекламу, то для телевидения России, которая является ближайшим географическим соседом Казахстана, более специфично второе направление, т.е. промоутиг определенной политической идеологии.

Российское телевидение в своей политической тематике полностью заиклено на выполнение государственного заказа, прямого либо опосредованного, являясь частью огромной медиа-машины, обслуживающей интересы политического истеблишмента, и в современную эпоху весьма эффективно манипулирует массовым сознанием россиян, оказывая также сильное влияние на точку зрения русскоязычной зрительской аудитории многих постсоветских стран, в том числе и Казахстана.

Такое положение вещей не может не затрагивать вопросов информационной безопасности Республики Казахстан, ведущей многовекторную политику в своих собственных национальных интересах. Одним из путей обеспечения подобной безопасности является развитие казахстанских медиа-ресурсов, в данном случае – телевидения, в том числе русскоязычного. Необходимость интенсификации такого подхода выпукло показали события 2014-2015 годов в Украине, когда российские электронные СМИ освещали украинскую действительность исключительно субъективно, навязывая своим потребителям идеологические клише, и стимулируя враждебность телеаудитории к украинскому государству.

На этом фоне блоки новостной информации об Украине, выпускаемые в Казахстане, были более нейтральны, сдержаннее по своей эмоциональной форме, формируя у казахстанцев объективное отношение к происходящему. Причем если русскоязычные версии новостей и аналитических передач были более пророссийскими, то казахоязычные стремились предоставить своей аудитории также и альтернативную точку зрения, в лице украинских и западных экспертов. Разница между российским и казахстанским освещением событий была особенно заметна на фоне визита президента Украины П.Порошенко в Казахстан в октябре 2015 года.

Учитывая вышеуказанную роль телевидения, Казахстан может использовать два метода для обеспечения своей информационной безопасности в этой сфере: развивать собственное телевидение, как было отмечено ранее, а также дать возможность для вещания на территории РК международным телеканалам, например, украинским и европейским. Экстраполяция принципа многовекторности на информационную сферу признается одним из важнейших приоритетов развития Казахстана авторами аналитического доклада «Казахстан 2041: следующие 25 лет» Института изучения Центральной Азии и Кавказа, Фредериком Старром, Иоханном Энгвалем, Сванте Корнеллом [2].

Вопросы наполнения эфира отечественным контентом, а также обеспечения альтернативности освещения являются важнейшими вопросами современности, затрагивающими политическую культуру казахстанцев.

Второй аспект связан с прямым влиянием коммуникативных технологических инноваций на политические процессы в Казахстане. Это аспект, в отличие от первого, опосредованного, носит скорее тактический характер. Прямое влияние связано с эволюцией информационных технологий и коммуникационных гаджетов, принимающей самые разнообразные формы. Последним веянием такого развития стало не просто распространение новостей через электронные медиа-источники, такие, как информационные порталы, все больше заменяющие традиционные печатные СМИ, но также и отзеркаливание их в обществе, через социальные сети. Причем такое отражение носит характер особой социальной рефлексии, так как не просто воспроизводит и реплицирует первичный медиа-материал, но и наполняет его новым содержанием и эмоциональной оценкой, порой диаметрально противоположной от исходной.

Все это создает некую новую информационную реальность, с одной стороны, усложняя процесс манипулирования общественным мнением, с другой – давая обществу в лице множества рядовых пользователей соцсетей возможность выразить свое мнение. Быстрый рост социальных сетей подтверждает востребованность такой формы социального самовыражения. Так, основатель сети *Facebook* Марк Цукерберг считает, что к 2030 году число пользователей только этой сети составит 5 млрд. человек, при том, что сейчас этой сетью ежедневно активно пользуются более 1,62 млрд. человек [3].

В Казахстане эволюция информационных технологий совпала с эволюцией предпочтений социальных сетей: появившись в самом начале лишь в качестве нового инструмента развлечения, сейчас они оказывают свое воздействие и на политические процессы в стране, пусть даже в латентной форме. Генезис сетей шел в таком порядке: в самом начале главенствовала сеть *МойМир*, которая затем отдала пальму первенства сети *Одноклассники*, затем *ВКонтакте*. Также в нашей стране все большую популярность набирает сеть *Facebook*, которая является наиболее политизированной сетью [4].

На данном примере хорошо прослеживаются и подвижки политических взглядов пользователей. Чрезмерная идеологическая ангажированность сети *МойМир*, начиная с 2013 года, носящая исключительно пророссийский характер, которая проявлялась в блокировании аккаунтов пользователей, имеющих альтернативное мнение, и навязывании «единственно верной» точки зрения на международные события, через бригады специалистов по сетевому троллингу, закономерно оттолкнула массу пользователей в сторону менее ангажированной на тот момент сети *ВКонтакте*.

После рейдерства компании в пользу Mail.ru Group и изгнания основателя и идейного лидера указанной социальной сети Павла Дурова сеть *ВКонтакте* также пошла по пути сети *МойМир*, что незамедлительно сказалось миграцией политически активных казахстанских пользователей в сторону сети *Facebook*, которая является свободной от идеологического давления площадкой, как и заявлено в миссии этой компании.

Учитывая это обстоятельство, можно сказать, что рост числа пользователей *Facebook* в Казахстане был предопределен, просто за отсутствием альтернативы такой свободе. Соответственно, казахстанские гражданские активисты через указанную сеть попадают на арену конкурирующих общественных идей, что исподволь будет оказывать влияние на повышение политического самосознания казахстанцев.

Возможность поиска активных единомышленников в социальной сети является еще одним драйвером роста политической культуры казахстанцев, достаточно сказать о попытке официальной регистрации «Партии Фейсбук» в нашей стране в августе 2015 года, инициаторы которой тогда говорили о возможности объединения 30 процентов протестного электората на этой площадке[5].

В то же время, стоит отметить, что роль и значение социальных сетей в Казахстане, во многом явно переоценены, в то время как роль телевидения, наоборот, недооценена, по крайней мере, в деле формирования идеологических предпочтений основной массы населения.

Вместе с тем, соцсети доказали свою эффективность в качестве инструмента мониторинга общественного мнения, показывая зоны повышенного общественного интереса к той или иной проблематике. Это обстоятельство учитывают в той же РФ, о чем можно судить по широкому задействованию автоматических систем мониторинга социальных сетей и блогосферы «Призма» и Wobot компании «Медialogия» государственными органами[6].

Кроме того, соцсети можно в определенной мере использовать в качестве манипулятора общественным мнением, либо искусственно возбуждая интерес к той или иной теме, либо наоборот, микшируя внимание общественности через целенаправленное создание помех.

Иначе говоря, репостирование и спойлерство – две ипостаси этого процесса, который осуществляется через сообщества троллей и ботов. Яркие примеры подобной целенаправленной манипулятивной деятельности в социальных сетях: убийство популярного российского политика Б. Немцова в феврале 2015 года (спойлерство сто стороны т.н. «кремлеботов»)[7], проведение антитеррористической операции ВСУ в Донецкой и Луганской областях Украины в 2014 году (возбуждение агрессии российской аудитории в российских соцсетях) и т.д.

В Казахстане социальные сети также служат индикаторами напряженности в обществе, позволяя выявить те или иные «стрессовые точки» социума, отношение к той или иной проблеме либо персоналиям. Кроме того, были неоднократно зафиксированы многочисленные попытки искусственного нагнетания интереса к различным событиям, где основным инструментом манипулирования общественным мнением стали именно социальные сети. Все это свидетельствует о том, что использование социальных сетей становится все более разнообразным и изощренным.

Еще одной коммуникативной технологической инновацией, представляющей перспективный интерес для исследования, являются популярные мессенджеры для смартфонов и других устройств, позволяющие обмениваться текстовыми сообщениями и медиафайлами различных форматов (*WhatsApp*, *Telegram* и т.п.). Их использование началось сравнительно недавно, например, *Telegram* впервые начал свою работу в августе 2013 года, но за короткое время они завоевали популярность и даже стали фигурировать в политических новостях, например, в деле о блокировании *WhatsApp* в Иране из-за распространения сатирических высказываний о правительстве.

Мессенджер *Telegram*, специально разработанный для безопасной передачи данных, подвергается активной блокировке в ряде стран именно из-за этого свойства, например, в Китайской Народной Республике, где он мог, по мнению властей, использоваться

правозащитниками, координирующими антиправительственные выступления. В октябре 2015 года П.Дуров заявил, что компания Telegram Messenger LLP отказалась помогать Ирану в слежке за гражданами и в цензуре, из-за чего работа приложения в этой стране была заблокирована. Несмотря на то, что с апреля 2018 года Телеграм также подвергается активному блокированию и в РФ, П.Дуров не желает идти на сотрудничество с властями этой страны, мотивируя свое решение невозможностью предоставления всех данных своих пользователей российским спецслужбам[8].

Также компания Telegram Messenger LLP обвинялась в СМИ из-за того, что каналы этого мессенджера активно используются для агитации в пользу различных террористических организаций, например, ДАИШ (ИГИЛ). Компания даже была вынуждена отчитаться о блокировании 78 каналов на 12 языках, связанных с пропагандой религиозного экстремизма[9]. Впрочем, Павел Дуров, будучи ярким сторонником либертарианства, сразу же сделал замечание, что были заблокированы лишь публичные каналы, а не личные переписки членов ДАИШ[10].

Вопросы о цензуре, свободном распространении информации и границах сотрудничества с государством в рамках обеспечения национальной безопасности не в ущерб приватности переписки пользователей стали камнем преткновения между сторонниками идеологии либертарианства и этатизма.

Например, руководство компании Apple отказалось удовлетворить требования ФБР взломать систему безопасности и предоставить данные с iPhone Сайеда Фарука, устроившего стрельбу в Сан-Бернардино (США), из-за угрозы нарушения конфиденциальности информации пользователей. Компания Google поддержала протест Apple, также заявив о важности обеспечения безопасности личной информации[11].

В мае 2019 года группа из 47 компаний, в которую в том числе входят Apple, Google, Microsoft и WhatsApp, подвергла резкой критике предложение сотрудников спецслужб Великобритании о предоставлении им доступа к переписке пользователей. Организации подписались под коллективным письмом[12].

В заключение необходимо отметить, что все вышеприведенные примеры говорят о необходимости интенсификации исследований в этой области со стороны казахстанских специалистов, так как они имеют непосредственные политические и идеологические корреляты. Дополнительный вес такого изучения влияния коммуникативных технологических инноваций обуславливается формированием новой политической культуры в Казахстане, ростом политического самосознания казахстанцев. Подобные исследования должны помочь устойчивому развитию Республики Казахстан как суверенной и независимой страны.

Список использованных источников:

- 1.Брайант Дж., Томпсон С. Основы воздействия СМИ. Москва: Вильямс, 2004. – С.53
2. Svante E. Cornell, Johan Engvall, S. Frederick Starr. Kazakhstan 2041: the Next Twenty-Five Years. Central Asia-Caucasus Institute & Silk Road Studies Program – A Joint Transatlantic Research and Policy Center, Johns Hopkins University. Washington, DC, 2016.
<http://isdpc.eu/publication/kazakhstan-2041/>
3. *Number of daily active Facebook users worldwide as of 3rd quarter 2019*
<https://www.statista.com/statistics/346167/facebook-global-dau/>
Facebook in 2030? 5 billion users, says Zuck
<http://www.usatoday.com/story/tech/news/2016/02/04/facebook-2030-5-billion-users-says-zuck/79786688/>
4. *Названа самая популярная социальная сеть в Казахстане в 2019 году*
<https://tengrinews.kz/internet/nazvana-samaya-populyarnaya-sotsialnaya-set-v-kazahstane-377526/>

Тренды казахстанской молодежи: наиболее популярные социальные сети у молодежи Казахстана в 2019 году

<https://www.brif.kz/blog/?p=3304>

5. Партия «Фейсбука» готовится к регистрации

<http://nakanune.kz/2015/08/18/партия-фейсбука-готовится-к-регист/>

6. Система «Призма» позволит спецслужбам взять пользователей Интернета под колпак

<https://versia.ru/sistema-prizma-pozvolit-specsluzhbam-vzyat-polzovatelej-interneta-pod-kolpak>

МВД закупит системы мониторинга соцсетей и блогосферы

<https://www.vedomosti.ru/politics/articles/2014/09/29/prizma-dlya-mvd>

Информационно-аналитическая система «Призма»

<https://ppr.ru/prism/>

7. «Я хочу закрыть эту фабрику лжи».

<http://www.novayagazeta.ru/politics/68627.html>

Как стать тролльхантером.

<http://www.novayagazeta.ru/inquests/67574.html>

Кремлебот.

<http://pora-valit.com/кремлебот/>

8. *Is Telegram's Compliance with Iran Compromising the Digital Security of Its Users?*

<https://advox.globalvoices.org/2015/08/28/is-telegrams-compliance-with-iran-compromising-the-digital-security-of-its-users/>

Дуров П. Продолжаем сопротивление.

https://t.me/durov_russia/10

9. Накликали беду. Как исламисты через соцсети обсуждали и координировали теракты в Париже.

<http://lenta.ru/articles/2015/11/15/imedia/>

Telegram отчитался о блокировке каналов ИГИЛ.

<https://slon.ru/posts/59923>

10. *Of course not; only publicly available channels could be reported and blocked.*

<https://twitter.com/durov/status/667053208976687104>

<https://twitter.com/durov/status/656551981226528768>

11. *Justice Department Seeks to Force Apple to Extract Data From About 12 Other iPhones*

<https://www.wsj.com/articles/justice-department-seeks-to-force-apple-to-extract-data-from-about-12-other-iphones-1456202213>

A Message to Our Customers

<https://www.apple.com/customer-letter/>

12. *Apple, Google and Microsoft are fighting to keep your encrypted chats private*

<https://bgr.com/2019/05/30/encrypted-messages-and-calls-defended-by-apple-google-whatsapp/47-signatories-including-apple-google-microsoft-and-whatsapp-say-no-to-UKs-proposed-eavesdropping-Ghost-Protocol>

<https://www.medianama.com/2019/05/223-47-signatories-including-apple-google-microsoft-and-whatsapp-say-no-to-uks-proposed-eavesdropping-ghost-protocol/>

Open Letter to GCHQ

<https://assets.documentcloud.org/documents/6076872/Coalition-Letter-to-GCHQ-on-Ghost-Proposal-May.pdf>

Балқаш көлі деңгейінің көпжылдық тербелісі

Абдырахманова Ж.А. PhD доктарант,

Барлық аридтік және жартылай аридтік аймақтардағы су қоймаларының өзіндік ерекшелігіне олардың су балансы теңдестігі элементтерінің және су деңгейінің үлкен амплитудалы тербелісі жатады. А.В. Шнитниковтың және басқа авторлардың көпжылдық зерттеулері бойынша көлдер деңгейінің көпжылдық және ғасырлық тербелісі циклдік сипатта болып келген, ал мұндай циклдік тербеліс сол көлдер орналасқан аймақтың ылғалдылығымен, соған сәйкес көлдердің су теңдестігінің өзгеруімен байланыстырылады. Климаттың тербелісі өз кезегінде Күн активтілігінің тербелісіне, Жердің айналу жылдамдығына және Айдың тартылыс күшіне, сондай-ақ мүмкін басқа геофизикалық және географиялық факторларға байланысты болуы керек. М.И. Будыконың пікірінше [3] Жер климатының өзгеруі жанартаулардың және адамзаттың әрекетінен атмосфераның мөлдірлігінің кемуінен (ластануымен) байланыстырылады. Ғарыштық және геофизикалық факторлардың атмосфера мен мұхиттар суының циркуляциясы арқылы климаттың және өзен ағындысының динамикасына, су теңдестігі мен көлдердің деңгейіне әсер ету механизмі А.В. Шнитников, А.Н., Афанасьев және т.б. жұмыстарында тыңғылықты қарастырылған. Айта кететін жағдай климаттың, өзен ағындысы мен көлдер деңгейінің тербелістері Жердің барлық аймақтарында, соның ішінде біздің елімізде синфазалық (бір-бірінің жүрістерінің дәл қайталануы) болып келмейтіндігін көрсетеді. Жартылай аридтік зона көлдері деңгейлерінің жүрісінде өзен ағындысының тербелісімен келісімді ұзақтығы 5-7 жыл болып келетін қысқа периодты көпжылдық циклдік тербеліс жақсы байқалады. А.В. Шнитников қарастырып отырған бұл зона көлдері деңгейінің Э.А. Брикнердің климаттың циклымен байланысты ұзақтығы 20-30 жыл болып келетін ғасыршілік және судың 1850-жылдық толысуын тудыратын күшке сәйкес ұзақтығы 1800-1900 жылдық көпғасырлық тербелісі болатындығын анықтады.

Сонымен, қазіргі кезде көлдердің циклдік тербелісінің келесі ритмдерін атап айтуға болады:

- қысқапериодтік көпжылдық (3-7 жыл),
- ғасыршілік (20-30 жыл),
- ғасырлық (60-200 жыл),
- көпғасырлық (1800-1900 жыл).

XVIII-XI ғасырлардағы Балқаш көлінің деңгейінің тербелісінің жалпы сұлбасын келесі түрде көрсетуге болады:

1810-1840 жж. – минимумы шамамен 1840-1845 жылдарға келетін деңгейдің төмен түсуі;

1845-1852 жж. – максимумы шамамен 1850-1852 жылдарға сәйкес келетін деңгейдің жоғары көтерілуі;

1853-1885 жж. – минимумы 1884-1885 жылдарға сәйкес келетін су деңгейінің төмен түсуі;

1886-1910 жж. – максимумы 1908-1910 жылдары байқалған су деңгейінің көтерілуі;

1912-1946 жж. минимумы 1946 ж. байқалған көл деңгейінің төмен түсуі;

1947-1961 жж. –максимумы 1961 ж. болған деңгейдің көтерілуі;

1962-1974 жылдарға дейін жалпы алғанда деңгейдің төмен түсу тенденциясы байқалғанмен, бірақ деңгейдің жоғары отметкада тұрақтануы байқалды;

1975-1987 жж. – минимумы 1987 ж. байқалған деңгейдің төмен түсуі;

1988 жылдан бастап осы кезге дейін көл деңгейінің біртіндеп көтерілу тенденциясы сақталуда.

Сонымен XIX – XX ғасырлар аралығында Балқаш көлінде (Алакөлде де) су деңгейінің орнауының 5 максимумы 4 минимумы орын алды.

Бірінші циклдің ұзақтығы (минимумнан бастап санағанда) шамамен 45 жыл (1840-1840 жж.), екіншісі (1845-1946) – 60 жылдай, үшіншісі (1947-1987) – 40 жыл. Максимумынан бастап санағанда келесі циклдар орын алған: біріншісі (1810-1852 жж.) – 42 жылдай, екіншісі (1853-1910 жж.) – 59 жыл, үшіншісі (1910-1961 жж.) – 50 жыл шамасында және төртіншісі 1988 жылдан бастап қазіргі кезге дейінгі Балқаш деңгейінің біртіндеп өсу тенденциясының байқалуы. Деңгейдің көтерілу фазасының ұзақтығы – 12-15 жыл, ал төмен түсу фазасының ұзақтығы – 33-35 жылды құрайды. Бұл тербелістер ғасыршілік тербелістерге жатқызылады.

Толық ғасыршілік цикл тербелісінде су деңгейінің көтерілу амплитудасы 3-4 м-ді құрайды. Көтерілу фазасында су деңгейінің өсуі жылына шамамен 20 см, ал төмен түсу фазасында шамамен 10 см-ді құрайды.

Геоморфологиялық және тарихи деректерге сүйеніп жүргізген Р.Д. Курдиннің зерттеулері бойынша Балқаштың тарихында бұдан да жоғары тербелістер орын алған. Балқаштың ең жоғарғы деңгейі 346,00 м-ге (18-ғасырдың бірінші жартысында) дейін жеткен, ал ең төменгі деңгей 335,5 м (шамамен бесінші және оныншы ғасырлар аралығында) шамасында болған. Осы мәліметтерге сүйенетін болсақ, онда өткен тарихи кезеңде Балқаш деңгейінің тербелу амплитудасы 8-13 м-ге жеткен. [3]

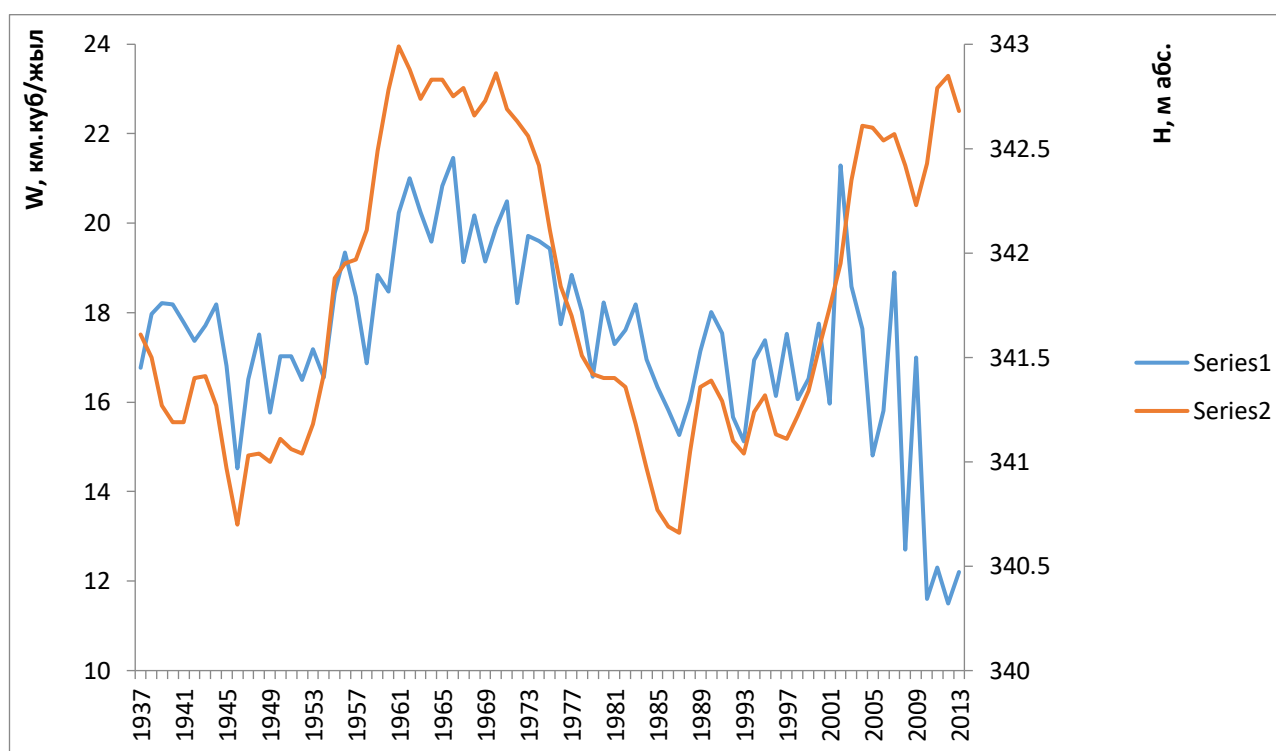
Деңгейі ең төмен ғасырлық циклдерде Балқаш көлі Ұзынарал мойнағы арқылы екі су қоймасына – Батыс және Шығыс Балқашқа бөлінуі тиіс. Гидропроект институтының мәліметтері бойынша Балқаштың екіге бөлінуі шамамен 339 м деңгейде, ал Г.Р. Юнусовтың зерттеулері бойынша 337,5 м-де орнауы мүмкін.

Жүргізілген талдау жұмыстары Балқаш деңгейінің ғасырлық тербелісі климаттың циклдік өзгерісімен сәйкес келетіндігін көрсетеді. Сондықтан Балқаштың табиғи режимі сақталған кезеңде оның деңгейінің өзгеруіне климаттық жағдайға байланысты қандай да болжам жасау мүмкіндігі болса, ал қазіргі таңда, яғни көл алабында антропогендік әсердің өсуіне байланысты мұндай болжам жасауға қиындықтар туындап отыр.

1970 жыл Іле өзенінде Қапшағай су бөгені салынғаннан кейін Балқаш көлінің деңгейі негізінен Қапшағай бөгетінен жіберілетін су мөлшеріне тәуелді болып отыр [5]. Іле алабынан қайтарымсыз алынатын су мөлшерінің өсуі Іле өзенінің атырауы ауданын қысқартып, Балқашқа жеткізетін су көлемін кемітті. Оның үстіне соңғы кезде Іле өзені суының 80%-қалыптасатын ҚХР-да солтүстік аймақтарды қарқынды игеру және ауыларуашылығын дамыту үшін Іле алабынан алынатын су мөлшерін бірнеше есе өсіріу мақсатында жаңа каналдар тартылып, су қоймалары салынуда [2]. Есептелген мәліметтер бойынша Іле өзенінің ағындысы соңғы жылдары 5% -ға дейін кеміген. Соңғы ақпараттарға қарағанда ҚХР аумағында Іле өзенінен Эби-Нур көліне тартылатын канал және Іле

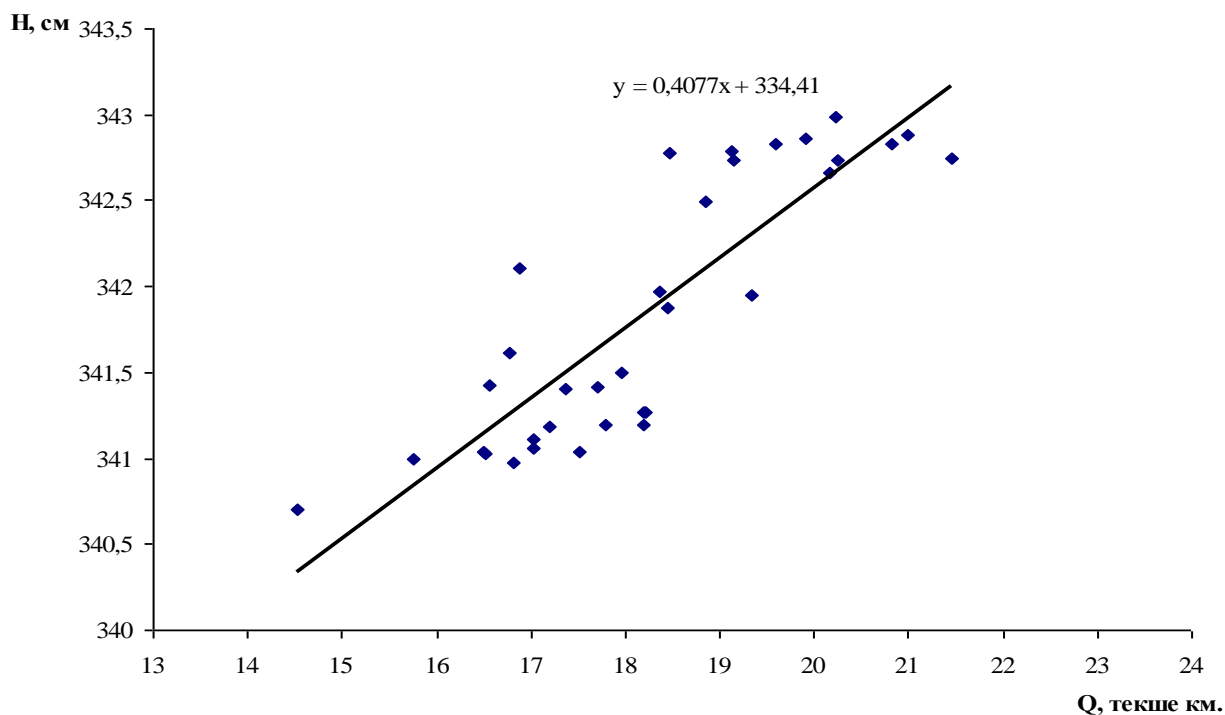
суынның бір бөлігін Тарим өзені алабына бұру жобаланған. Алынатын су мөлшері жылына Іле ағындысының 15-40%-ын (шамамен 1,5-4,0 км³) құрайды [2].

Жүргізілген зерттеулер жұмысының нәтижесі Балқаш көлінің деңгейінің тербелісі оған құятын өзен суларының жиынтық көлеміне тәуелді болып келетіндігін көрсетеді. 1 суретте көл деңгейінің және оған құйған жиынтық ағынды көлемдерінің тербелісі графигі келтірілген. Графиктерден көретініміз, көлге құятын ағынды көлемі өссе көл деңгейінің өсуі сәйкес келеді және керісінше ағынды көлемінің кемуіне көл деңгейінің төмен түсуі байқалады. Көл деңгейі мен жиынтық ағынды көлемі аралығындағы байланыс графигі 2-суретте келтірілген



Сурет 1. Балқаш көлі деңгейінің және көлге құйылған жиынтық ағындының біріктірілген графигі

Шартты белгілер: 1-жиынтық ағынды көлемі, 2-деңгей



Сурет 2. Көл деңгейі мен жиынтық ағынды көлемі аралығындағы байланыс графигі

2 суретте көрінгендей, есептеулер нәтижесі бұл екі айнымалылардың аралығындағы байланыс тығыздығының жоғары екендігін көрсетеді, корреляция коэффициенті $r=0,86$ құрайды. Мұндай тәуелділік Қапшағай бөгені салынғаннан кейін де орын алып отырғандығы байқалады. Яғни бүгінгі таңдағы антропогендік жағдай орын алып отырғанның өзінде көл деңгейінің тербелісінің климатқа байланыстылығы жоғалған жоқ деп санауға болады [6]. Дегенмен, бұдан әрі Іле өзені режиміне түсетін антропогендік әсердің өсуіне байланысты, атап айтқанда ҚХР аумағында жүргізіліп жатқан сушаруашылық жұмыстары, көл деңгейінің күрт төмен түсуін тудыратынын ескеру керек. Сондықтан Балқаш көлі деңгейін кем дегенде 341,00 м абс биіктікте ұстап тұру шараларын қамтамасыз ету үшін бірінші кезекте трансшекаралық Іле өзені суын екі елдің тиімді пайдалану концепциясына қол жеткізу жатады.

Балқаш көлі әлемдегі материкшілік ірі су қоймаларының қатарына жата отырып, аумағында адам өмір сүруге қолайлы климат қалыптастырады, елді мекендердің шаруашылық жүргізуін қамтамасыз етеді, әрі елімізде атқаратын стратегиялық маңызы жоғары. Көлдің табиғи байлығымен бірге бұл ауданда бұрыннан қолданылып келе жатқан минералдық шикізаттың мол қоры бар. Сондықтан Балқаш көлін сақтап қалу тек мемлекеттік проблема болып қоймай барлық әлемнің негізгі міндеті болуы тиіс. Бұл аймақта Арал теңізінің тағдыры қайталанбауы тиіс. Ол үшін аймақта бүгінгі таңда қалыптасып отырған гидрологиялық жағдайға дұрыс баға берілуі керек.

Сондықтан Балқаш көлі деңгейін 341,0 м абс. биіктіктен төмен түсірмей ұстап тұру шараларына келесілерді ұсынуға болады:

1. Жыл сайын көлге кем дегенде 12 – 15 км³ көлемдегі, оның ішінде Іле өзенінен 10-12 км³ судың құюын қамтамасыз ету қажет;
2. Ауыл шаруашылығында, оның ішінде әсіресе егістік алқаптарды суармалауда және өнеркәсіп пен тұрмыстық шаруашылықта суды тұтынуда барынша суды үнемдеу шараларын жүзеге асыру керек;
3. Іле-Балқаш алабы бойында гидрологиялық бекеттер санын арттырып, оларды жаңа өлшеу аспаптары мен құрылғылармен қайта жабдықтап, гидрологиялық мәліметтердің құндылығын арттыру;
4. Балқаш көліне құятын ең суы мол Іле өзені (көлге құятын барлық су көлемінің 80%-ын береді) трансшекаралық өзен болып табылады. Оның негізгі ағындысы қалыптасатын жоғарғы бөлігі ҚХР-да орналасқан. Сондықтан ҚХР-мен келісім жүргізуде Іле өзенінен Балқаш көлінің деңгейін 341 м-ден төмен түспеуге мүмкіндік беретін шамадағы су көлемін жіберіп отыруға қол жеткізу керек.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Ресурсы поверхностных вод СССР. Гидрологическая изученность, т.13, Центральный и Южный Казахстан, вып. 2, Бассейн оз.Балхаш, Алматы, 1996. С.283-336.
2. Проблемы гидроэкологической устойчивости в бассейне озера Балхаш. Под редакцией А.Б. Самаковой. Изд. «Каганат», Алматы, 2003. С.3-171.
3. Давлетғалиев С. К., Джусупбеков Д. К. Вероятностная оценка ожидаемых уровней озера Балхаш // Вестник КазНУ, сер. Географическая.- 2003.- № 1.- С.28 - 34.
4. Гидрологические и водохозяйственные аспекты Или-Балхашской проблемы. Под ред. А.А. Соколова, Л., Гидрометеиздат, 1989. С.207-298.
5. Актуальные проблемы гидрометеорологии озера Балхаш и Прибалхашья. Под ред. И.И. Скоцеляса. С-П., Гидрометеиздат, 1995.
6. Достай Ж.Д. Водные ресурсы Казахстана: оценка, прогноз, управление, Природные воды Казахстана: Ресурсы, режим, качества и прогноз.- Алматы, 2012.- Т. 2.- С. 330.

Ахметжанов Дастан

Орталық Азия этностарының салт-дәстүріндегі даралық пен әмбебаптылық

Аннотация. Дүние жүзінде Ұлы Жібек жолына қызығушылық, оны зерттеудегі сұраныс жоғары болып келеді. Мәдениет, коммуникация, экономика, туризм салалары Ұлы Жібек жолы негіздеген әлемдік өркениет желісімен басталып, ірі мәдени ошақтардың дамуы бүгінгі күнге дейін жалғасын табуда. Көптеген ғасырлар бойы Еуропаның және Азияның арасындағы көпірге айналған жалғыз трансқұрлықтық жол, Жібек жолы материалдық құндылықтарды (сауда қатынастары, қолөнерді дамыту, жаңа қоныстарды құру) ғана емес, сондай-ақ бүкіл мәдени кешендердің өзара іс-қимылын дамытумен және алмасуымен айналысты. Ұлы Жібек Жолының өткен ғасырларында ел аумағы арқылы өтіп, Қазақстанға ерекше келбет әкеледі, бұл шетелдік қонақтар арасында үлкен қызығушылық тудырады. Ұлы Жібек жолы бойындағы мәдени ауысуларды мәдениеттанудың өзекті мәселесі ретінде қарастырып келеміз. Біз санамыздағы жақсыға ұмтылудан, үлгі алудан, адамзаттық өркениет жетістіктерінен ешқашан бас тарта алмаймыз, өзін құрметтеу,

табыстылық, бақыт біз үшін өлімнің алдында да тайынбайтын, күнделікті тіршіліктен де артық құнды, тіпті одан тыс өркениеттің болуы мүмкін емес, себебі одан тыс прогресс жоқ, олай болса, біз, біздің өлкені құтты деп ашық айта аламыз.

Түйін сөздер. Ұлы Жібек жолы, өркениет, мәдениет, мәдени туризм, мәдени құндылықтар, жаһандану, мәдениетаралық байланыс, Шығыс пен Батыс, көшпелілік пен отрықшылық, мәдениеттің өзара әсері.

Кіріспе

Көптеген туристік аймақтардың тәжірибесі көрсеткендей, туристік саланы дамытуға жақсы ойластырылған көзқарас мәдени құндылықтарды өзара тиімді байыту және тарату үшін бірегей таптырмас мүмкіндік екендігі мәлім. Қазақстанның туризмді дамыту саласындағы әлеуетін талдай келе, ғалымдар мен тәжірибешілердің көбі туризмді дамытудың экономикалық артықшылықтары айқын екеніне келіседі, бірақ қазіргі уақытта қол жеткізілген нәтижелер толық емес, өйткені Жібек жолы қайта құруды қажет ететін әлеуетті туристік ресурс ретінде жеткілікті түрде пайдаланылмайды, ірі интеграцияланған туристік өнімге айналды.

Осы мақаланың ғылыми мақсаты ағымдағы жағдайды бағалауға негізделген, сондай-ақ аймақтық өзгерістердің алуан түрлілігін қамтамасыз ететін негізгі үрдістерге негізделген, қысқа, орташа және ұзақ мерзімді кезеңде Ұлы Жібек жолының әлеуметтік-мәдени трансформациясы мәселелерін дамыту болып табылады. Ұлы Жібек жолының мәселелерін зерделеу Қазақстан үшін де, тұтастай алғанда халықаралық қатынастарды дамыту үшін кең ауқымды экономикалық перспективаларды жүзеге асыруға көмектеседі. Бұл жоба Қазақстанға өзінің географиялық орналасуының артықшылықтарын барынша тиімді пайдалану, қазіргі заманғы инфрақұрылымды құру, жаһандық экономиканың қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін қазіргі өндірістік әлеуетті жаңғырту, жаңа жұмыс орындарын ашу және халықтың өмір сүру деңгейін көтеру мүмкіндігін береді.

Әдістеме

Мақалада тарихилық пен логикалықтың бірлігі әдісі, диалектикалық, жүйелілік, салыстырмалық, нақтылық, біртұтастық, тарихи-методологиялық принциптері басшылыққа алынды. Тақырыпты зерттеуде мәдени саясат, экономика және мәдени философиялық тұрғыда қарастырылды, қоғамдық ойда белгілі методологиялық-теориялық принциптер қолданылды.

Ұлы Жібек жолы бойындағы мәдени орталықтар

Дүниежүзілік өркениеттің таңғажайып жетістігі болған Ұлы Жібек жолы арқылы халықтар бір-бірімен етене қарым-қатынас жасап, әдебиет пен өнер, қолөнер, архитектура, жалпы мәдениет және экономика өркен жайып, адамзат қоғамының дамуына қомақты үлес қосты. Ұлы Жібек жолы бойындағы мәдени байланысқа түскен әрбір мәдениет өздерінде бар нәрсені жетілдіріп қана қоймай, бір-бірінің шығармашылық синтезі арқылы өздерін және бірін-бірі зор түсіністікпен дамытуға да ұмтылады.

Ұлы Жібек жолының әлеуметтік мәдени жүйесінің өзіндік ерекшелігі, мәдени элементтерінің даралығы, оның қайталанбас ерекше сипатын көрсетеді. Ұлы Жібек жолы осы тұрғыда ұлттық мәдениетіміздің ажырамас зерттеу нысаны ретінде қарастырылады.

Жібек жолы – ұлы мәдениеттің, баршылық пен молшылықтың бастауы. Бұл сара жолмен керуендер жылдың төрт мезгілінде ел-елді аралап, халықпен байланыс жасалды, халықтардың мәдениеті, әдебиеті, философиясы, ән мен күйі тарады. Ұлы Жібек жолы әлем өркениетінің жетістігі болғандығын тарих ғылымы айғақтайды.

Ұлы Жібек жолы – ежелгі өркениеттердің жеткен тамаша жетістіктерінің бірі. Оның тарихы беймәлім елдердің аумағындағы шөл мен тауларды алғаш басып өтушілердің ерлігімен қызықты. Осы континент аралық жолмен тек әр түрлі тауарлар ғана емес, мәдени құндылықтар да өтті. Ұлы Жібек жолы адамзат тарихында алғаш рет Жерорта теңізінен Тынық мұхитына дейінгі ұлан-ғайыр кеңістіктегі әр түрлі елдер мен халықтарды біріктірді.

Ұлы Жібек жолы туралы мәселе біршама уақыт арнайы зерттелмеді. Кейбір зерттеушілер мақалаларында жанама түрде сөз болып қана отырды. Мысалы, А.Н. Бернштамның Орта Азияның орталығынан тегі Ирандық Соғды тайпалары б.з I ғасырында Жетісу мен Талас өңіріне келгенін, олардың бірте-бірте Шығысқа қарай жылжып, Тянь-Шань арқылы Шығыс Түркістанға жетіп, Қытай қорғанына барып тоқтағанын жаза отырып, Ұлы Жібек жолын Қытайдан гөрі Соғдылықтар көп пайдаланды деп атап өтеді.

Қазақстандық еңбектерде әлі де болса Ұлы Жібек жолына арналған, сол атаумен шыққан еңбек бола қоймады. Тек 1973 жылы Д. Досжановтың «Жібек жолы» атты тарихи романы жарық көрді. Жазушы бұған дейін 1967 жылы жариялаған «Құм жұтқан қалалар» атты кітапшасында Отырар, Сығанақ, Сайрам, Түркістан қалалары туралы жазған кітабында Жібек жолы мен оның маңызы жөнінде айта кеткен еді. Тарихи маңызы аса жоғары халықаралық керуен жолын жоқтаумен аяқталатын «Жібек жолы» атты тамаша әдеби шығарма сол кезеңдегі көпшіліктің ойын білдірсе және ғылыми ортаға ой тастаса керек.

1977 жылы жарық көрген Қазақ Совет энциклопедиясында Ұлы Жібек жолы туралы арнайы мақала жарияланған. Онда: «Ұлы Жібек жолы – сауда, керуен жолдарының жалпы атауы, б.з.б. II ғасырда Чжан Цяньның жасаған саяхаты нәтижесінде ашылды деп көрсетілген» [Қазақ Совет энциклопедиясы. 1997, 632 б.]. Онда I-II ғасырларда Ұлы Жібек жолы арқылы сауда-дипломатиялық байланыстың мейлінше дамығандығы ерекшеленген. III-VI ғасырларда Ұлы Жібек жолы көбінесе «қажылар жолы» болғандығы, ол арқылы будда монахтарының Қытай мен Үндістан аралығында жүріп отырғандығы айтылады да, VII-X ғасырларда Ұлы Жібек жолының халықаралық маңызының арта түскені, Қытайдың Византиямен, арабтармен байланысының дамығандығы жазылады. Ұлы Жібек жолы XV ғасырда өз маңызын жоя бастағаны атап көрсетіледі және оның себебі теңіз жолының пайда болуымен байланыстырыла түсіндіріледі. Ұлы Жібек жолының ұзындығы 7 мың шақырымнан асты деп көрсетіледі де, оның Кіші Азия мен Орта Азия және Қытай халықтары арасындағы экономикалық және мәдени байланысты дамытуда маңызының зор болғандығы жөнінде тұжырым жасалады.

Архолог ғалым К.М. Байпақов Ұлы Жібек жолының ірі орталықтары туралы былай сипаттайды: «Ұлы Жібек жолы – Жерорта теңізінен Қытайға дейін Еуроазияны көктей өтіп жатқан керуен жолдарының тоғысқан торабы» [Байпақов К., Нұржанов А. 1992, 7 б.]. Ұлы Жібек жолы қалалары саудасының кең түрде дамығанын баса көрсете келе, алдымен егіншілікті аудандардан астық, жеміс-жидек, ет келіп жатса, егіншілер қаладан қыш бұйымдарын, әйнек, зергерлік және сәндік бұйымдар алып отырған, сауданы екі жаққа да тиімді болған деп есептейді.

Ибн Хаукаль және Бартольдтың жазғандары негізінде қалалардың жылқыларды, малды, жүнді, терілерді, киізді, сүт өнімдерін алып отырғанын жаза отырып, кейбір

қалалардың сыртқа белгілі бір тауар түрін шығаруға маманданғанын нақты деректер негізінде жазған.

Ұлы Жібек жолы әр түрлі халықтардың ақпарат, мәдени ой, жетістіктер алмасып отыратын арна. Керуен жолы арқылы Орта Азия халқы жібек өндіру ісін қытайлықтардан үйренсе, қытайлықтар олардан жүзім, пияз, анар, грек жаңғағы мен макта, қияр, жоңышқа өсіруді меңгерді. Әл-Фарабидың, Ибн Синаның трактаттары, Жүсіп Баласағұнның «Құтты білігі», Қожа Ахмет Яссауидің «Диуани хикметі», Рудаки, Фирдауси, Бирунидің пәлсапалық дүниелері дүние жүзіне тарады. Ал Батыстан Шығысқа Аристотель, Сократ, Платон, Демократтің ғылыми еңбектері танылды.

Ә. Кекілбаев айтуынша: «Жібек жолы сонау ерте заманның өзінде ел мен елді, құрлық пен құрлықты байланыстыруға дәнекер болған шын мәнісіндегі ұлы жол. Сол шақта оның мәні кейінгі Колумб пен Магелан ашқан жаңалықтардан кемболған жоқ», - деп тұжырымдап, ол ойын Ұлы Жібек жолының Азия мен Еуропаны бір емес, бірнеше ғасыр бойы жалғастырған үлкен даңғыл болғандығымен, тек сауда ғана емес, дипломатия мен мәдени алмасулар жолы болғандығымен және қазіргі өркениетке, жаһандану үрдісіне өзіндік үлес қосқандығымен дәлелдейді [Қазақстан коммунисті. 1991, б. 46-52].

Жаһандану құбылысын зерттеушілер өз еңбектерінде жиі айтқанымен ол көзқарастарда жүйелілік, реттілік жоқ. Тіпті жаһандануға қатысты ортақ анықтама да жасалынбаған. Зерттеушілердің жаһандануға қатысты ойларына қарасақ олар бір-бірін жоққа шығаратын немесе қарама-қайшы пікірлерден тұрады. [Абдильдина Х., Садыкова Т., Гаппасова А. 2017. №3 (73), 55-56 б.б.].

Бүгінгі жаһандану процестері адам іс-әрекетінің барлық салаларын қамтыды. Сонымен қатар, мұндай тенденция мәдениеттердің бүкіл рухани әртүрлілігін, олардың ниеттерін құрайтын рухани мағыналар мен құндылықтардың плюралистік әлемін, олардың ерекше, ерекше экзистенциалды белгілерін, олардың болу тәсілдері мен дүниетанымдарын анықтайтын, бірыңғай рационалды жүйеге айналдыруға бейім. [Абишева А. 2015. №3 (65), 30 б.].

Жібек жолы арқылы елдер арасында сан түрлі тауарлар тасымалданды. Олардың ішінде хош иісті қарашайырлар, жасмин суы, жұпар жаңғағы, кілемдер мен маталар, бояғыш және минерал шикізаттары, асыл тастар, піл сүйегі мен балық азулары, күміс пен алтын құймалары, аң терілері, садақ пен жебелер, қылыштар мен найзалар, арғымақтар мен сәйгүліктер, түйелер мен пілдер, мүйізтұмсықтар мен арыстандар, қабыландар мен еліктер, қаршығалар мен қырандар, тауыстар мен тотықұстар кең түрде алмасып сатылды. Дегенмен, басты сауда заты – жібек болып қала берді. Жібек халықаралық валюта орнына айналды.

Ұлы Жібек жолы бойындағы мәдени өнімдердің алмасуы тек отырықшы өркениеттердің арасында емес, көшпелі қоғамда да жүзеге асты. Көшпелілер адам өмір-тірлігінен айырғысыз, адамзаттың күнделікті тұрмысында қолданылатын көптеген бұйымдарды ойлап тапты.

Шығыс пен Батыстың сұхбаты монғолдық мемлекеттерде де өз жалғасын таба білді. Мысалы, Гильом Рубрук моңғолдардың астанасы Қарақорымға келгенде, қаланың бір бөлігін алып жатқан мұсылман көпестерін және қолөнершілерін кездестірді, онда екі мешіт орналасқан екен, ал христиандық шіркеу қаланың басқа жағында орын алған. Қалада еркін түрде мұсылмандар мен несториандар, буддашылар мен дәстүрлі көшпелі сенім өкілдері пікір таластырып жатты.

Этникалық және діни көптүрлілік өнерде стильдердің алмасуына әкелді, көптеген өнер туындылары эклектикалық сипатта жасалды. Г. Рубрук оны былай суреттейді: «Хан сарайына кіре берісте ұста Вильгельм күмістен үлкен ағаш үлгісін жасаған, ағаштың

тамырлары арыстан бейнесінде орындалған, одан сүт ағып жатқандай болып көрінеді, күміс ағашты жылан орап алған, ал ағаштың ең жоғары жағына періште мүсіні қойылған...» [Даркевич В.П. 1976, 158-159 бб.]. Шынында да бір өнер туындысында әлемнің бүкіл стильдері араласып кеткен.

Ұлы Жібек жолы мәдениетінің өркениеттер сұхбатындағы орны

Ұлы Жібек жолы мәдениетінің тағы бір маңызы мәдени қарым-қатынастардың көпжақтылығы болып табылады. Тек отырықшылдар көшпелілерге емес, сонымен бірге көшпелілер де қалалық мәдениеттің өркендеуіне үлкен үлес қосып отырған.

Ұлы Жібек жолы бойындағы мәдени өнімдердің алмасуы тек отырықшы өркениеттердің арасында ғана жүзеге аспады. Көшпелі қоғамда мәдени қарыштау болуы мүмкін емес деп ойлаудың өзі қате. Жалпы көшпелілер, оның ішінде әсіресе түркілер, үндіарийлер, арабтар адам өмір-тірлігінен айырғысыз нәрсе ретінде, қазір барша адамзаттың күнделікті тұрмысында қолданылатын көп бұйымдарды ойлап тапты. Бұл жөнінде тек олардың ұрпақтары ғана емес, сонымен бірге әділ пиғылдағы батыстық және ресейлік ғалымдар да жиі қайталайды. Мысалы, Л. Гумилев түркілер мен моңғолдардың материалды мәдениеттегі жетістіктерін жоғары бағалайды: «Қазіргі еуропалықтардың еркек жыныстыларын айтқанда, көз алдына келе қалатын киім-кешектің бір түрі – шалбарды көшпелілер тіпті ежелгі заманда-ақ ойлап тапқан. Үзеңгі 200 және 400 жылдар арасында бірінші рет Орталық Азияда пайда болған. Алғашқы, ағаш дөңгелекті көшпелі арба, әуелгі үлкен доңғалақты күймеге ауысты да, сосын оның орнын киіз үй басты, бұл көшпелілердің орман-тоғайлы тау қырларынан қиналмай асып түсулеріне жағдай жасайды. Ауыр да түзу семсердің орнын басқан қайқы қылышты көшпелілер шығарған жебелерді аңыратып, 700 м жерге дейін жеткізетін, садақты ойлап тапқан да солар. Ақыр сонында, ол заманда үй жайдың ең жетілген түрі киіз үй болып есептелетін» [Даркевич В.П. 1976, 39 б.].

Ұлы Жібек жолы фольклордағы стильдер мен мазмұндардың алмасуына да үлкен әсер етті. Бұл эпостық құбылыстар өнердің басқа түрлерінде де көрініс тапты. Еуразияның көп бөлігін жаулап алған түркілік эпостардың мотивтерімен жасалған мәдени артефактылар әр жерде күні бүгінге дейін табылып жатыр.

Ұлы Жібек жолы мәдениетіндегі көркем идеялармен алмасуы туралы сөз қозғалғанда, оларға Орталық Еуропадағы руна жазуы үлгілері, гректегі шамандыққа сүйенетін өнер формалары, Ақ Бешімдегі будда ғибадатханасынан табылған тәж және салтанат киімі, Алматы маңындағы Қарғалыдан табылған біздің заманымыздың I–II ғасырларына жататын стүйелер бейнесі және асыл таспен зерлендірілген алтын сақиналар жатады.

Ұлы Жібек жолы бойындағы өзара мәдени алмасулардың тамаша бір үлгісіне Алматының маңайындағы қазба жұмыстарында табылған құрбандық сәкісін жатқызуға болады. Онда бүкіләлемдік көркем және діни сана тоғысып тұрғандай. Осында түркілердің «аң стилінен» әлемнің тіршілік етудің мейрамдылығы мен рухани тазарудың күндерін мойындауымыз қажет. Сәкіде тек «аң стиліне» байланысты кескіндемелер ғана емес, сонымен бірге далалыққа жатпайтын жануарларды да көре аламыз. Мысалы, оның бұрыштарына қанатты барыстың бейнелері бекітілген, табаның жиектеріне жеті жолбарыстың мүсіні салынған, ал ортасында екі түйенің бейнесі бар. Көркем өнердің, қолөнердің, сәулет өнерінің, қабырғалық көркем суреттердің үлгілері мен эталондарын Шығыс пен Батыс елдеріне таратумен қатар музыка мен би өнерлері де, көрнекті көріністі ойын-сауықтар тұс-тұсқа таратылып отырды. Көрнекті көріністер, музыканттар мен бишілердің, тағы хайуандарды үйретушілердің, акробаттар мен ым-қимыл шеберлерінің,

«сиқыршылардың» өнерлері ерекше жылдам жайыла түсті. Мұндай ойындар гректің базилиевсіне де, киевтік князіне де, түріктің қағаны мен қытайдың императорына да бірдей көрсетіле берген.

Өзара мәдени алмасулармен келген дионистік культ Ұлы Жібек жолы бойымен Іле алқабындағы қалаларда тарады. Билеуші ордасының маңында қыш ыдыс-аяқ, қару-жарақ, әшекейлер мен маталар даярлайтын колөнершілер қоныстанды. Көршілес елдер мұнда астық пен жеміс, көкөніс, салтанатты тойларға арналған шараптар әкеліп жататын. Алыс елдерден көпестер келетін болды. Олармен бірге Христос пен Будда, Зороастр немесе Мұхаммед сияқты құдайлардың діні мен наным-сенімін уағыздаушы монахтар мен священниктер шұбырып келді. Жібек жолымен келген діни алмасуларда қатаң догмашылдық терең тамырын жаймады.

Зерттеушілер атап көрсеткендей, Ұлы Жібек жолы бойындағы елдерде Шығыс Түркістан мен Орталық Азия қалаларының музыкалары неғұрлым көбірек тыңдалғаны белгілі болған. Қушанның, Қашғардың, Бұқара мен Самарқандтың, Үнді мен Корейдің музыкалық дәстүрлері ресми қамқорлықтың арқасында қытайдың музыкалық дәстүрімен етене астасып кетіп жатты. [Гумилев Л.Н. 1992, 448 б.].

Жібек жолындағы түрлі ескерткіштерді қазған кезде музыка және театр саласындағы даму барысымен өзара бірін-бірі байытып отырғанын дәлелдейтін көптеген айғақты заттар табылды. Бұған Тан дәуіріндегі саздан күйдіріп жасалған түйе бейнесінің қос өркеші арасына сыйғызып салынған биші жігіттер мен қыздардың, маска киген актерлердің санаты жатады. Осы әртістердің көпшілігінің бет-бейнелері Орта Азия халықтарының өкілдері екенін көрсетеді. «Пенджикенттің, Варахшаның, Афрасиабтың, Топыраққала мен Шығыс Түркістан қалаларының қабырғаларында салынған музыканттар мен беткеп киген актерлердің бейнелері сақталған» [Eliade M., Joan P. 1997, 366 б.].

Көп ғасырлар бойында өзара мәдени алмасулар нәтижесінде қазақ тайпалары түркі дәуірі мәдениетінің тас қашау өнерін де ұмытпаған. Әсіресе, өлген адам басына құлпытас қою, оның жанына қойтас, қошқартас, сандықтас, бестас (бес мін), үштас (үш мін), там тұрғызу сияқты түрлерін одан әрі дамытқан. Сонымен бірге, құлпытас беттеріне жазу жазылып, екінші жағынан қылыш, найза, айбалта, кісе, садақ (ер адам болса), ал әйел басына алқа, сырға, сәукеле, қайшы суреттері салынатын болған.

Сарыарқадағы көшпелі тайпалар мен Орталық Азияның егінші, колөнершілерінің тауар айырбастайтын орталықтары Ұлы Жібек жолы бойындағы қалаларда орналасқан. Мысалы, Отырарда биік қорған, қақпа, сәулетті медресе-мешіт, мұнара, кітапхана ғимараты, қала әкімінің мекемесі т.б. көркем құрылыстар болған. Қару-жарақ, алтын-күміс, асыл тас бұйымдары, шыны ыдыстар, зат қоймаларының табылуына қарағанда, қалада зергерлер мен темір ұста салары, шыны, керамика шеберлері тұрғаны көрінеді. Жувейнидің жазуына қарағанда, 1219 жылы монғолдар ойрандап кеткен Янгикент (Жанакент) осының нақтылы көрінісіне жатады. Жазба деректерде көрсетілуінше, қала Сырдың Арал теңізіне құярлығына орналасқан, Оғыздардың көне астанасы болды. Қаланың биік дуалы, мұнара, қақпалары болған. Ежелгі Русьтің, Новгородтың, Хазар, Бұлғар хандықтарының көпестері Хорезм, Үндістан, Қытай саудагерлерімен тауар айырбастап тұрған. X ғасырдағы араб саяхатшысы Ибн Хаукал Янгикентке Үргеніштен 10 күнде, Фарабан 20 күнде жетуге болатынын хабарлайды [Мащук Л.П. 1967, 25-27 бб.].

Түркілер, қала мәдениетімен бірге адамзат өркениеті тарихында тас қашау, тас бедерлеу, тасты қырнау өнерімен де даңқы шыққан ел. Тас бейне жасау өнері әуелгіде жартастарға шекіп салудан басталған. Соның өзінде тастан адам бейнесін қашау сатысына бірден жетпеген. Бұл саладағы аса білгір ғалым Әлкей Марғұланның топшылауы бойынша: «Ең ескі тас мүсіндер ғұн дәуірінде – б.з.б. II–I. ғ., б.з., I–V ғасырларда шыға бастаған.

Олардың құрылысы өте биік, ... 8 метрге дейін жоғары көтеріліп тұрады. Оларда тек бас жағын ғана әдемілеп безендірген, өзге пішіні салынбаған... Ғұндардың тас мүсіні атананың рухын қадірлеуден шыққан, аспанға, күнге табынудың бір елесі» [Марғұлан Ә. 1984, 12-16 бб.].

Ұлы Жібек жолы өркениеті орталықтарындағы мәдени ауысулар

Елбасымыз жақында Түркі әлемінің бесігі болып, Еуропа мен Азияны жалғаған Қазақстан мен Ұлы Жібек жолын жаңғыртуды көздей отырып жариялаған мақаласында: «Біздің дәуірімізден бастап бұл құрлық жолдары Үлкен Еуразияның Шығысы мен Батысы, Солтүстігі мен Оңтүстігі арасындағы сауда және мәдениет саласындағы байланыстардың трансконтинентальды желісіне – Ұлы Жібек жолы жүйесіне айналды. Бұл жол халықтар арасындағы жаһандық өзара тауар айналымы мен зияткерлік ынтымақтастықтың қалыптасып, дамуы үшін орнықты платформа болды. Керуен жолдарын мінсіз ұйымдастырып, қауіпсіздігін қамтамасыз еткен Ұлы дала халқы ежелгі және орта ғасырлардағы аса маңызды сауда қатынасының басты дәнекері саналды. Дала белдеуі Қытай, Үнді, Парсы, Жерорта теңізі, Таяу Шығыс және славян өркениеттерін байланыстырды. Алғаш пайда болған сәттен бастап, Ұлы Жібек жолы картасы, негізінен, Түрік империяларының аумағын қамтыды. Орталық Еуразияда түркілер үстемдік құрған кезеңде Ұлы Жібек жолы гүлдену шегіне жетіп, халықаралық ауқымда экономиканы өркендетуге және мәдениетті дамытуға септігін тигізді» [Назарбаев Н.Ә. 2018, 1-2 бб.].

Ғаламдану, планетарлық ауқымның феномені ретінде, кеңістік пен уақыттың «тарылуы» ретінде сипатталады, саралау мен интеграция процестерінің үдеуі, бірігу тенденцияларының күшеюімен сипатталады. Біріктіру процестері жаһандану процестерімен қатар жүрмейді, бірақ бұл құбылыспен бірдей. [Сартаева Р. 2019, 85 б.].

Сауда айырбастың дамуы түркі қоғамында, ақша айналысын тудырды. Отырар жазығынан табылған теңгелерде садақ және ру таңбасы, арыстан суреті, енді біреулерінде соғды жазуы болды. VII - VIII ғасырларда Отырарда мыс, қола теңгелер соғылғанымен қатар, Отырар жұртынан Шаштың, Ферғананың, Бұқараның ежелгі теңгелері табылды. Мұның өзі қаланың транзиттік сауда орталығы болғанын дәлелдейді. М. Орынбеков «Ежелгі қазақтың дүниетанымы» кітабында Тараз қаласында 704-766 жылдар шамасында түркеш хандары өз аз ақшаларын шығарып тұрған дейді [Орынбеков М. 1996, 17 б.].

Жиһанкез көпестер алтын, күміс ақшаларына түрік шеберлері ұқсатқан мүйіз, сүйек, металл, қыш, шыны бұйымдарды сатып алды. Түріктер ежелгі сақ-үйсіндердің өнердегі «ак стилін» одан әрі ұстанып жетілдірген ел болған. Бұған Алтайдағы Күдіргі обасынан 1925 жылы табылған ердің қас бетіндегі бастырма ұлық мысал бола алады. Мұнда алыстан қарағанда бұғы, таутеке, құлан аулап жүрген екі аттылы көрінеді. Ал жақындап үңілгенде, жаңағы суреттердің ту сыртында бір-біріне айбат шегіп тұрған екі жолбарыс байқалады. Бұдан орта ғасыр шеберлері суретті қимыл үстінде бейнелеумен қанағаттанбай, бір фонға екі көрініс, екі мазмұн беру шеберлігін де меңгергені көрінеді. Мұндай бір материалға қатқабат құбылыс беру өнері батырма түсіру, қалыптау, соғу, сығу, нақыш қондыру, оюлау, бедерлеу, қырнау т.б. тәсілдермен орындалып отырған. Түркі ұста, зергерлері ұқсатқан осындай сән-салтанат бұйымдары мен қару-жарақтарға Шаштың, Исфиджабтың, Баласағұнның базарларында сұраныс аса жоғары болған.

IX-X ғасырларда Қазақстан жеріндегі қалаларда Самани әулеттері шығарған теңгелердің айналымда болғанын көруге болады. Алтын, күміс теңгелердің сол дәуірлерде тауар баламасы (эквиваленті) қызметін атқара бастағаны көрінеді. Шын мәнінде, ақша қоғамдағы бір еңбек өнімінің екінші еңбек өніміне айырбастың жоғары дәрежеде дамуына байланысты пайда болады. Өндіріс пен айырбастың нәтижесінде тауарлар дүниесінен бір тауар бөлініп шығып, басқа тауарлар осы тауарға айырбасталады. Мұндай рөлді ертедегі Скандинавияда, Русьте аң терісі, Қытайда шай т. б. атқарды. Кейін келе тауар өндірісі мен айырбастың дамуы балама тауар рөлін ақшаға – металл теңгеге ауыстырды. «Өйткені металл теңгелер (күміс алтын) табиғи қасиетінің (бір тектілігі, бөлінгіштігі, ұзақ сақталғыштығы, алып жүруге қолайлығы) арқасында ақша рөлін атқаруға өте лайықты болды» [Кенжетай Д. 2005, 71-96 бб.]. Қоғамда өндіріс пен айырбастың дамуы тудырған ақша айналысының Түргеш, Қарлұқ, Қарахандар заманында одан әрі жетіле түсуі, ақшаға деген қажеттілік пен сұраныстың артқанын дәлелдейді.

Жоғарыда қарастырылған ортағасыр қалалары бір-бірімен керуен жолдар арқылы жалғасып жатты. Әсіресе, Сыр бойын жағалай Янгикенттен Еділге, Итиль қаласынан Волганы өрлей Бұлғар хандығына, оңтүстікке қарай бұрылып, Кавказдан Византияға, одан әрі Киев Русіне баратын жолдың Итильден жететін тармағы да болған. Ежелгі Киевтің, Новгородтың, Смоленскінің, Рязанның, Кавказдың, Хазар мен Бұлғар жұрттарының жиһанкез көпестері Еділ дариясынан өтіп, Қыпшақ хандығына, одан Сырға еңкейіп, Янгикент, Отырар, Тараз, Баласағұн шаһарларын аралады. Мұнда парсы, үнді, қытай көпестерінің исфаһани асыл қылышын, шайын, жібегін, қымбат тастарын өз тауарларына айырбастады. Түріктерден былғары ер-тұрман, қару-жарак, асыл тұқымды сайгүлік аттар сатып алды. Киев пен Новгородтың ескі жұртын қазғанда Тараз, Шаш, Самарқанда соғылған 144 монета табылды [Хасенов Ә. 1998, 188 б.]. Осыған қарағанда орыс жерлерімен сауда айырбас байланысының бағзы заманнан-ақ орныққаны көрінеді. Қытай, Үнді, Хорасан саудагерлері Шығыс Түркістаннан Бедел, Ақсу асуларынан асып, Аспара, Мерке, Құлан, Барысхан қалаларын басып өтіп, Таразға келіп жүрді, бұл Жібек жолының бір тармағы есептеледі. Тараздан шығып Қимақтар еліне, одан әрі Енисейдегі қырғыз жеріне баратын да керуен жолы болды. Испиджабтан терістікке қарай шыққан жол Қаратауды бөктерлеп, Катикент, Баба-ата, Созақты басып, Кеңгір, Жезді, Нұра, Ырғыз, Ертіс аңғарларымен қимақ-қыпшаққа, одан әрі Алтай – Саяндағы Боғра, Яғма, қырғыз, телестерге жетті. Бұл жолдар Орта ғасырлардағы Қазақстан тайпаларын дүниенің шар тарабымен жалғастыратын сауда – айырбастың күре тамырлары еді.

XVI–XVII ғасырлардағы архитектураның мұралары Сырдарияда, Қаратау төңірегінде, Талас, Шу, Сарысу аңғарларында, Торғай даласында біркелкі сақталған. Тастан салынған ескерткіштер көбінесе Маңғыстауда, Сағыз, Жем алабында, Орталық Қазақстанда, Жетісуда, Алтай, Тарбатағай тауларында ұшырасады. Жамал Қарши, Плато Карпини, Гетум, Керикос, т.б. саяхатшылардың мұнда жолы түскен.

Араб тарихшысы Мақдиси: «Сауран жеті қабат қоршалған қала, рабад, мешіті бар» [Байпаков К.М. 1968, 4-7 бб.], – деп еске алады. Кейбір деректерде оның «шайқалмалы минареті», сәулетті ғимараттары, жер астынан келетін кәріз суы хақында баяндалады. Тарихи көркемдік қасиеті жағынан қазірде қирап біткен Сауран мұнарасы көңіл қоярлықтай.

Баласағұн Батыс Түрік, Қарлұқ, Қарахан, Қарақытай мемлекеттерінің астанасы болды. VIII ғасыр жылнамаларының көрсетуінше, Суябтан шығыста 20 шақырым, Шудың сол жағасына орналасқан. Мұнда 1069–1070 жылдары Жүсіп Баласағұн өзінің «Құтты білік» дастанын жазды. 13 мың жолдан тұратын түркі тіліндегі бұл дастанда саясат,

мемлекет, басқару, әскери іс, кемеңгерлік, ақыл-парасат, әділеттік, ар-ождан, салт-дәстүр, т.б. жөнінде философиялық трактаттар берілген. Профессор У. Шалекенов басшылығындағы археологиялық экспедиция қазып жатқан Ақтөбе мекені ежелгі Баласағұн болуы мүмкін деген болжам бар. Өйткені, одан 6000 дана қола теңгелер ақша соғатын орын, т. б. табылуы, қаланың шахристан мен рабатқа бөлінуі, оның ірі саяси, экономикалық, мәдени орталық болғанын дәлелдейді [Шалекенов У. 1985, 5 б.].

Талғар Іле Алатауының қойнауына орналасқан. Терістігі мен түстігінде қақпалары болған, бекініс дуалдарының биіктігі 5–6 метр Қарауыл мұнаралары, мешіт, базары бар, іргесі VIII–IX ғасырларда қаланған. Қола, қыш ыдыстардың көп табылуына қарағанда, қала халқының дені қолөнершілер болса керек. Қала жұртынан 2 мыс табақта тәж киген адам басында қанатты арыстан суреті бейнеленген. Бұл Қарахан билеушілерінің символы екені белгілі. Қойлық, Қаялық Лепсі өзені алабында орналасқан. Монғол жаулауына дейін Қарлұқтың Арслан ханының ордасы тұрды. Елші Вильгельм де Рубрук Қойлықтың қураған орнында 1253 жылы күзде болған. Қала жұртынан қыш ыдыс-аяқтар, құмыра, көзе, кесе, қола теңгелер табылды. Археологтардың есебі бойынша қала IX–XI ғасырларда барынша гүлденген [Байпаков К.М. 1968, 4-7 бб.].

Өзара мәдени алмасу тік бағытталған процесс емес. Онда үнемі ескінің жаңамен, өзіндік мұраның басқалармен қызу қарым-қатынасы жүріп жатады. Мәдени бірегейлік мәдениеттердің бір-біріне ықпалын, өзара байланысын жоққа шығармайды. Мәдени өзара байланыс кеңістігі ұлан-ғайыр. Орталық Азия аймағы бірнеше діндердің, мәдениеттердің өзара ықпал аймағы болып табылады. Оған басты себептердің бірі – Ұлы Жібек жолының осы территориялар арқылы өтуі еді. Ұлы Жібек жолы шынында да Батыс пен Шығыстың ұлы мәдениеттерінің сұхбаты, ұлы діндердің кездесу желісі болды.

Ұлы Жібек жолының далалық трассасы оның дамуы мен қызмет етуіне өзінің ерекшелігімен қайталанбас айрықша колорит енгізді. Көшпенді дала мен отырықшы аудандардың өзара қарым-қатынасы Ұлы Жібек жолының арқасында күшейіп, көшпенді мен отырықшы-егіншілік мәдениеттер бір-бірін өзара байытуға септігін тигізді. Отырықшы қалалықтар мен көшпенді тайпалар бірін-бірі түсінуі нәтижесінің барысында адамзаттың алуан түрлі ежелгі мәдениетінің ішіндегі өзіндік мәдениетті құрды.

Ұлы Жібек жолы көшпелі түркі халықтарының да мәдени қатынастарының қайнар бастауы. Ол Азия мен Еуропа елдерін байланыстыратын, батыс пен шығыс өркениеттерінің мәдени дәстүрлерін, діни сенімдерін, ғылыми-техникалық жетістіктерін түйістіретін ежелгі керуен жолына айналды. Бұл жолдың едәуір бөлігі Орталық Азия территориясын қамтығандықтан, сол кезеңдегі Шығыс мәдениетінің беделі барынша жоғары болды. XV ғасырға дейін жалғыз сауда магистралі ретінде қызмет еткен Ұлы Жібек жолы әлемдік өркениеттердің қомақты жетістігі ретінде дәріптеледі.

ҚОРЫТЫНДЫ

Осылайша, мақалада Ұлы Жібек жолы бойындағы елді мекендер мен қалалардың Атлантикалық және Тынық мұхит сақиналарын байланыстыратын ежелгі маршруттың маңыздылығы қарастырылады. Ол сондай-ақ халықаралық ұйымдар мен әртүрлі елдердің қатысуымен Ұлы Жібек жолын туризмді дамыту үшін жаңғыртуға бағытталған трансұлттық жобаны қарастырды. Дегенмен, осы жобаның айқын экономикалық маңыздылығына қарамастан, оның дамуы ежелгі мәдени мұраны қалпына келтіру және сақтау секілді басқа да маңызды мақсаттарды қамтиды, сондай-ақ барлық бағыттар

бойынша хабардарлықты арттыру, тек сауда-саттық емес, барлық бағыттар бойынша мәдениетаралық қарым-қатынасты жалғастыратын болады.

Жоба қазақ халқының көркемдік пен руханияттағы ежелгі тамырларын ашуға, сондай-ақ Орталық Азиядағы түрлі мәдениеттер арасында аумақты және оның медиация миссиясын көбірек көруге мүмкіндік береді. Осылайша, жоба қазақ халқының ерекше тарихы мен мәдениетіне және оның тек қана көшпелі өткеніне ғана емес, сонымен қатар Ұлы Жібек жолының бойында белгілі бір елді мекендерді құруымен де байланысты. Қазақстан әрдайым халықтар арасындағы бейбітшілік пен жақындастыруды қолдайды, гуманитарлық құндылықтар негізінде құрметтеуге, толеранттылыққа және өзара түсіністікке тәрбиелейді, ал қазақстандықтар осы ежелгі бағыттарды ынтымақтастыққа ынталандырушы факторлар ретінде Қытай, Ресей, Еуропа және Атлантикадан арғы бетімен экономикалық инвестицияларды тартып, сондай-ақ саясаткерлермен тығыз қарым-қатынастар ұстануына өз үлесін қосады. Атап айтқанда, Ұлы Жібек жолы жобасының жаңғыру бастамасы бойынша, Қазақстан жобаға қатысушы елдер мен қоғамдастықтардың арасындағы мәдениетаралық және дінаралық диалогты кеңейтуге ұмтылады, олардың ішінде Ұлы Жібек жолы мен бүкіл әлем аумақтары жатады.

Мақала Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің «АР 05135735 «Қазақстан-2050» Стратегиясы мәнмәтінінде Қазақстандағы жаңғыру үдерістеріндегі мәдени ескерткіштердің орны мен мәні» атты ғылыми жобасы аясында орындалды.

Библиография

Абдильдина Х., Садыкова Т., Гаппасова А. 2017. 'Жаһандану жағдайындағы саяси үдерістердің ментальдық астарының өзгеруі'. *Адам әлемі*. №3 (73), 55-56 б.б.

Абишева А. 2015. 'Ценностный смысл глобализации и социокультурная идентичность'. *Адам әлемі*. №3 (65), 30 б.

Байпаков К.М. 1968. 'О локализации городов северо-восточного Семиречья'. *Вестник Академии наук Казахской ССР*. №7, с. 4-7.

Байпақов К., Нұржанов А. 1992. 'Ұлы Жібек жолы және ортағасырлық Қазақстан'. Алматы, Қазақстан, 7 б.

Гумилев Л.Н. 1992. 'Қиял патшалығын іздеу'. Алматы, Балауса, 448 б.

Даркевич В.П. 1976. 'Аргонавты средневековья'. М.: Наука, с. 200.

Кенжетай Д. 2005. 'Дәстүрлі түркілік дүниетаным және оның мәні'. Астана, 71-96 б.

Қазақ Совет энциклопедиясы. 1997. 'Ұлы Жібек жолы'. Алматы, т.11, 632 б.

Қазақстан коммунисті. 1991. 'Ұлы Жібек жолы. Оның өткені мен болашағы хақында'. 46-52 бб.

Лашук Л.П. 1967. 'Историческая структура социальных организмов средневековых кочевников'. *СЭ*. № 4, с. 25-27.

Марғұлан Ә. 1984. 'Арқадағы тас мүсіндер'. *Білім және еңбек*. № 9, 12-16 б.

Назарбаев Н.Ә. 2018. 'Ұлы даланың жеті қыры'. 1-2 б.

Орынбеков М. 1996. 'Ежелгі қазақтың дүниетанымы'. Алматы, Ғылым, 17 б.

Сартаева Р. 2019. 'Глобализация - унификация и проблемы национально-государственной идентичности'. *Адам әлемі*. №2 (80) 85 б.

Хасенов Ә. 1998. 'Қазақстан мәдениеті мен өнерінің тарихы'. Алматы, 188 б.

Шалекенов У. 1985. 'Көне қала Ақтөбе'. 5 б.

Eliade M., Joan P. 1997. 'Couliano. Dinler Tarihi Sözlüğü'. İnsan Yayınları, 366 б.

Transliteration

Abdildina H., Sadikova T., Gappasova A. 2017. 'Jahandanu jagdaiindagi sayasi yderisterdin mentaldik astarinin ozgerui' [Changes in the mentality of political processes in the context of globalization]. *Adam alemi*. №3 (73), 55-56 b.b.].

Abisheva A. 2015. 'Cennostnii smisl globalizacii i sociokulturnaya identichnost' [The Values of Globalization and Sociocultural Identity]. *Adam alemi*. №3 (65), 30 b.].

Baipaқov K.M. 1968. 'O lokalizatsii gorodov severo-vostotsnogo Semiretsia' [On the localization of the cities of the northeast Semirechye]. *Vestnik Akademii nauk Kazahskoi SSR*. №7, s. 4-7.

Baipaқov K., Nurjanov A. 1992. 'Uly Jibek joly jane ortagasyrlyq Qazaqstan' [Great Silk Road and Medieval Kazakhstan]. Almaty, 7 b.

Gumilev L.N. 1992. 'Qial patsalygyn izdeu' [Search of fantasy kingdom]. Almaty. 448 b.

Darkevits V.P. 1976. 'Argonavty srednevekovia' [Medieval Argonauts]. Moskva. 200 b.

Kenjetai D. 2005. 'Dasturli turkilik dunietyanym jane onyn mani' [Traditional Turkic world outlook and its essence]. Astana, 71-96 b.

Qazaq Sovet Entsiklopediasy. 1977. 'Uly Jibek joly' [Great Silk Road]. Almaty. t.11 632 b.

Qazaqstan kommunisi. 1991. 'Uly Jibek joly. Onyn otkeni men bolasagy haqynda' [Great Silk Road. It's about its past and future]. 46-52 b.

Lashuk L.P. 1967. 'Istoriceskaia struktura cotsialnyh organizmov srednevekovyh kocevnikov' [The historical structure of social organisms of medieval nomads]. *SE*. № 4, 25-27 b.

Margulan A. 1984. 'Arqadagy tas musinder' [Stone sculptures in the arch]. *Bilim jane enbek*. № 9, 12-16 b.

Nazarbaev N.A. 2018. 'Uly dalanyn jeti qyry' [Seven sides of the Great Steppe]. 1-2 b.

Orynbekov M. 1996. 'Ejelgi qazaqtyn dunietyanymy' [Ancient Kazakh world outlook]. Almaty. 17 b.

Sartaeva R. 2019. 'Globalizaciya - unifikaciya i problemi nacionalno-gosudarstvennoi identichnosti' [Globalization - unification and problems of national-state identity]. *Adam alemi*.

Hasenov A. 1998. 'Qazaqstan madenieti men onernin tarihy' [History of culture and art of Kazakhstan]. Almaty. 188 b.

Salekenov U. 1985. 'Kone qala Aqtobe' [Ancient city Aktobe]. 5 b.

Eliade M., Joan P. 1997. 'Couliano. Dinler Tarihi Sözlüğü'. İnsan Yayınları, 366 b.

Резюме

Ахметжанов Д.Г., Алимжанова А.Ш., Малдыбек А.Ж., Габитов Т.Х., «Культурные переходы на Шелковом пути»

В мире интерес к Великому шелковому пути пользуется повышенным спросом. Культура, связь, экономика и туризм начались с создания всемирной цивилизационной сети, основанной на Великом шелковом пути, и развитие крупных культурных центров продолжается и по сей день. В течение многих веков, единственный трансконтинентальный путь, который стал мостом между Европой и Азией, Шелковый путь был ориентирован не только на развитие материальных ценностей (торговые отношения, развитие ремесел, создание новых поселений), но также на развитие и совместное использование взаимосвязанных культурных комплексов. В последние века Великого шелкового пути это уникальный способ посетить Казахстан, который вызывает большой интерес у иностранных гостей. Мы рассматриваем культурные переходы вдоль Великого шелкового пути как актуальную проблему культурологии. Мы никогда не сможем отрицать лучших из наших умов, модели, достижений человеческой цивилизации, самоуважения, счастья, счастья, более ценного, даже вне повседневной жизни, Можно сказать, что мы рады приветствовать нашу страну.

Ключевые слова: Великий Шелковый путь, цивилизация, культура, культурный туризм, культурные ценности, глобализация, межкультурная коммуникация, Восток и Запад, кочевое и межкультурное взаимодействие.

Summary

Akhmetzhanov D.G., Alimzhanova A.Sh., Maldybek A.Zh., Gabitov T.Kh., "Cultural Transitions on the Silk Road"

In the world, interest in the Great Silk Road is in high demand. Culture, communication, economy and tourism began with the creation of a world-wide civilizational network based on the Great Silk Road, and the development of major cultural centers continues to this day. For centuries, the only transcontinental path that became a bridge between Europe and Asia, the Silk Road was not only focused on the development of wealth (trade relations, the development of crafts, the creation of new settlements), but also the development and sharing of interconnected cultural complexes. In the last centuries of the Great Silk Road it is a unique way to visit Kazakhstan, which arouses great interest among foreign visitors. We consider cultural transitions along the Great Silk Road as an actual problem of cultural science. We can never deny the best of our minds,

the model, the achievements of human civilization, self-esteem, happiness, happiness, more valuable, even outside of everyday life. We can say that we are pleased to welcome our country.

Key words: Great Silk Road, civilization, cultura, cultural tourism, cultural values, globalization, intercultural communication, East and West, nomadic and intercultural interaction.

Хикматов Фахриддин Хаётжон угли,

Магистр 1-курса Ташкентского государственного института Востоковедения

Водные ресурсы как фактор безопасности в Центральной Азии

Важной особенностью Центральной Азии является то, что две ее страны, Таджикистан и Кыргызстан, расположены в зоне формирования водного стока, а остальные республики находятся в зоне рассеивания стока. Существуют и основные дифференциации главного использования воды в регионе. Для Таджикистана и Кыргызстана - это использование воды в основном для развития гидроэнергетики, а для Казахстана, Туркменистана и Узбекистана - для орошаемого земледелия.

В Узбекистане насчитывается более 17.7 тыс. естественных водотоков, среди которых большую часть составляют малые водотоки длиной менее 10 км, также насчитывается около 505 озер и это, в основном, малые водоемы с площадью менее 1 км². В настоящее время в стране построено 53 водохранилища в основном ирригационного назначения. В Кыргызстане насчитывается 1923 озера с общей площадью поверхности 6.84 тыс. км. Самые крупные озера - Иссык-Куль, Сон-Куль, Чатыр-Куль. Запасы пресной воды, сосредоточенной в озерах, оцениваются в 1745 км³. На самые крупные озера Кыргызстана приходится более 55% площади поверхности озер Центральной Азии. В Таджикистане формируется 64 км³ водного стока из общего объема бассейна Аральского моря 115 км³. С учетом же протекающей по территории республики реки Сырдарьи, сток которой формируется в Кыргызстане, а объем водного стока, которым располагает Республика Таджикистан равен 80 км³. По информации, собранной экспертами Всемирного банка, Министерством мелиорации и водного хозяйства (ММВХ) Республики Таджикистан на 2000 г., в объеме стока бассейна Аральского моря, доли стоков рек государств региона ЦА, включая Афганистан, распределены следующим образом: Таджикистан поставляет 55,4%, Кыргызстан 25,3%, Узбекистан 7,6%, Афганистан 5,4%, Казахстан 3,9%, Туркменистан 2,4% [1].

Из стока реки Сырдарья Узбекистан получает 50,5%, Казахстан 42%, Таджикистан 7% и Кыргызстан 0,5%. Сток реки Амударья распределяется следующим образом: Узбекистану 42,2%, Туркмении 42,3%, Таджикистану 15,2%, Кыргызстану 0,3% [1].

Так по данным источникам, за последние 100 лет (1900-2002) температура в странах региона увеличилась, а количество осадков уменьшилось, по Казахстану общая среднегодовая температура увеличилась на 1,4°C, а годовая сумма осадков уменьшилась на 17 мм; примерно аналогичные климатические изменения наблюдаются в других Центральноазиатских государствах, хотя за тот же период в Кыргызстане температура увеличилась на 1,6°C, количество осадков увеличилось на 23 мм. Но данная тенденция свидетельствует о тревожных изменениях климатических условий, если существующая тенденция сохранится, то придется признать ухудшение климатических условий Центральноазиатского региона в сторону еще большего иссушения климата. Эта тенденция наиболее четко видна на происходящих климатических изменениях в Казахстане, что говорит проблема водных ресурсов. «Интенсивное потепление климата отмечается во всей Центральной Азии и перспективная оценка водных ресурсов региона, с учетом изменения климата, показывает, что ни один из рассмотренных климатических сценариев, отражающих потепление, не предполагает увеличения имеющихся водных ресурсов. Полученные расчеты свидетельствуют, что к 2050 году объем речного стока в бассейне реки Амударьи сократится на 10-15% и Сырдарьи на 6-10%» [2].

Безопасность - понятие, включающее в себя множество определений: экономическая, экологическая, продовольственная, социальная и др. Безопасность - ключевое понятие в структуре существования любого государства, данное понятие включает и в себя определение геополитической ситуации в регионе. Вода является ключевым фактором благополучия стран Центральной Азии. Ограниченность водных ресурсов - острая проблема и вопрос обеспечения безопасности данного фактора важен для Центральноазиатского региона; негативные изменения в доступности водных ресурсов могут привести к социальным, политическим конфликтам. Население Центральной Азии стремительно растет, а количество воды для населения и для орошения новых земель, которые важны для производства продовольствия, остаются почти неизменными. Сельское хозяйство является крупнейшим потребителем воды, большая часть сельскохозяйственных земель в регионе требует орошения, особенно такие культуры, как хлопок и рис. Потребляя свыше половины всех используемых водных ресурсов региона сельское хозяйство остается главнейшим «неэкономным» потребителем; потери поливной воды на фильтрацию и испарение просто огромны, изношенность ирригационных систем достигла критического уровня. Каналы ирригационных систем незабетонированы и большей частью разрушены; потери воды при данных показателях системы ирригаций достигают 50-70% от объема воды. Быстрорастущее население региона, которое растет со скоростью 2-3% в год, предъявляет все новые требования к уровню обеспечения продовольствием, питьевой водой. Увеличение спроса на питьевую воду, вызовет социальную напряженность в регионе; исходя из

этого социальная напряженность негативно отразится на всей системе международных отношений в регионе.

Страны, расположенные в регионе, взаимосвязаны в одну систему водных ресурсов трансграничными водными системами. Изменение в водопользовании в одной из стран неизбежно сказывается на интересах остальных стран. Таджикистан и Кыргызстан, где формируется основной сток бассейна Аральского моря (более 80%), заинтересованы в использовании имеющихся водных ресурсов для выработки гидроэлектроэнергии, а страны низовий - Казахстан, Туркменистан и Узбекистан, намерены продолжать использовать эти же ресурсы в целях ирригации. При этом страны верховой заинтересованы в максимальном сбросе воды в энергодефицитное зимнее время, а страны низовий нуждаются в максимальном поступлении воды в летний период для орошения земель.

Водные ресурсы играют огромную роль и в развитии промышленности, промышленность потребляют до 29% всех водных ресурсов в мире; хотя существующая система промышленных объектов осталась с советских времен, но ввиду формирования нового или реформирования промышленного потенциала стран региона потребность водных ресурсов будет возрастать.

При совместном использовании водных ресурсов сложность управления речными бассейнами приводит к возникновению конфликтов различных уровней иерархии - внутригосударственных, межгосударственных и межрегиональных. При этом следует иметь в виду, что совершенствование технологий потребления и нарастание дефицита водных ресурсов значительно увеличивает вероятность возникновения внутригосударственных и межгосударственных конфликтов. Существовавший советский механизм распределения водных ресурсов стран Центральной Азии морально устарел и не отвечает современным интересам государств региона. Развитию плодотворного сотрудничества по взаимодействию по рекам Центральной Азии препятствием служат различия в традициях водопользования, управленческих структурах и национальных интересах стран по принципу водопользования. [3].

Сущность вопроса совместного использования водных ресурсов региона является одной из основных проблем, способных в перспективе создать реальную угрозу национальной и региональной безопасности государств Центральной Азии. Сейчас «основными болевыми точками» проблемы использования водных ресурсов в области совместного использования водных ресурсов в регионе возникают по поводу:

- - принципов распределения водных ресурсов среди стран в регионе;
- - количества воды, потребляемой на производство электроэнергии и направляемой на орошение;

- - сезонность использования водных ресурсов, т. е. временного графика предоставления воды;
- - механизма компенсации за накопление, хранение, обслуживание и пуск воды;
- - принципов обслуживания ГЭС и других водно-энергетических сооружений, состояние которых с каждым годом ухудшается.

Совместное использование водных ресурсов связано с четким выбором приоритетов и потребностей каждого из государств, а также способов компенсации возможных потерь для каждого из них.

Вопросы управления водными ресурсами региона регулируются в настоящее время рядом документов советского и постсоветского периодов. Наиболее важными из них являются Нукуская декларация по проблемам устойчивого развития бассейна Аральского моря (1995) и Алматинское Соглашение о сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраны водных ресурсов (1992). Для управления водными ресурсами в 1992 году в г. Ташкенте была образована Международная Координационная Водохозяйственная Комиссия (МКВК) с бассейновыми водохозяйственными объединениями (БВО) «Амударья» и «Сырдарья». Она определила Таджикистану лимит в 28% от собственного стока рек, из которых на сегодняшний день республика в состоянии использовать лишь 11,9%.

По материалам вышеуказанной Комиссии при пересчете объема воды, приходящегося на человека в год, при среднем показателе по бассейну Аральского моря в - 2524м³, страны региона получают: Узбекистан - 2596 м³/человек/ в год, Туркменистан - 4044 м³/человек/ в год, Таджикистан - 1843 м³/человек/ в год, Кыргызстан - 1371 м³/человек/ в год, Казахстан - 1943 м³/человек/ в год [4].

Проблема водных ресурсов Центральной Азии представляет собой комплекс взаимосвязанных проблем: социальных, политических, экономических. Отсутствие эффективного менеджмента водных ресурсов играет роль сдерживающего механизма в использовании водных ресурсов и их защите от загрязнения. Национальные законодательства стран региона по водным ресурсам слишком «однобоки», учитывают только интересы национального государства. Неготовность политических элит прийти к компромиссу представляет главное препятствие решению или хотя бы эффективному сотрудничеству в сфере водных ресурсов [5]. Ухудшение ситуации с водными ресурсами представляет угрозу социо-экономическому развитию региона, гипотетический внутригосударственный или межгосударственный конфликт возникший из-за проблемы водных ресурсов приведет к огромным негативным последствиям для всего региона. Хотя данный вопрос активно исследуется многими экспертами и организациями и принимаются многочисленные рекомендации, как и что лучше сделать, но реальных

изменений по улучшению ситуации в сфере водных ресурсов в общерегиональном масштабе пока нет. Есть отдельные примеры успешного сотрудничества стран (Казахстан - Кыргызстан); эффективного менеджмента в данной сфере (меры по спасению Малого Арала). Данный вопрос непосредственно затрагивает все страны Центральной Азии, взаимодействие по данному вопросу исключительно важно для социо - экономического развития всех государств Центральной Азии. Совместные действия всех государств региона с учетом интересов всех участников представляют собой путь для решения проблемы водных ресурсов.

Литература

1. Влияние изменения климата на водные ресурсы в Центральной Азии, доклад, Евразийский банк развития Алматы, 2009.
2. Изменение климата и водные проблемы в Центральной Азии. Учебный курс, ЮНЕП и WWF Россия -Москва - Бишкек, 2006.
3. Центральная Азия: Вода и конфликт, Отчет № 34 International Crisis Group МГПК - Азия, Ош/Брюссель, 2002.
4. Priscoli, Jerome Delli and Wolf Aaron T. Managing and Transforming Water Conflicts, Cambridge University Press, New York, 2009.
5. Жильцов С., Зонн И. Борьба за воду // Индекс Безопасности. - Т. 14. - № 3 (86). - М., 2009.

Кобиров М.З.
*ст. преподаватель кафедры
философии и политологии*

ПРОБЛЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИХ ЦЕЛЕСООБРАЗНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

На протяжении всей своей истории человечество ощущало влияние благоприятных или неблагоприятных природных условий, так или иначе, сталкивалось с ограниченностью ресурсов. Однако, решая тем или иным образом эти проблемы, оно, как правило, всегда, вплоть до настоящего времени, не осознавало в полной мере последствий использования водных ресурсов и того антропогенного воздействия на природу, которое оказывалось

на протяжении жизни многих поколений. История взаимодействия общества и природы показывает, что человечество чаще всего развивало свою экономику за счет хищнического использования природных ресурсов.

Один из главных природных ресурсов - это водные(вода) Водная оболочка Земли -- гидросфера -- покрывает 71% ее поверхности. 96,5% воды сосредоточено в морях и океанах, 1,7% -- в ледниках и только 0,45% приходится на пресную воду рек и озер. В абсолютном выражении водный потенциал нашей планеты составляет 1,5 млрд. км³, однако на пресные воды приходится лишь 28 млн. км³ [11].

Неравноправное распределение источников воды в мире стало причиной проблемы глобального масштаба нехватки воды. Исследователь Мари Маиси в своей статье на данную тематику пишет что: «Если учесть что, обеспечение чистой питьевой воды в разных регионах распределена неравноправно, то развитие индустриального, аграрной и коммунальной промышленности еще больше усугубило эту ситуацию из за требование употребление большого количество воды, поэтому выясняется, что человечество в настоящее время столкнулось с мировой экологической проблемой».[5.44.] По данным этого ученого специалиста почти полтора миллиарда человек в странах Азии, Африки и Латинской Америки на сегодняшний день испытывают нехватки питьевой воды. Это еще при том, что в ООН в Пятой международной форуме в 2009 году, сообщила что употребление чистой воды в течении 50 последних лет в три раза возросло и в обширных развивающихся регионах до сих пор к чистой безопасной воды остаётся неравноправный доступ. Неравноправное распределение воды в мире , это проблема на решение которого международные организации и страны тратить усилия и принимать конкретные меры, потому, что в случае не принятие срочных мер почти 5 млрд. чел, которые составляют 67 процентов от всех жителей планеты, до 2030 году могут остаться без чистой питьевой воды. «Такие инициативы требуют от всего мирового сообщество принимать

жесткие меры по проблеме обеспечения воды, и защиты его от загрязнений». [2.26.]

По важности решение проблемы воды и его целесообразное использование работают многие страны и специалисты, проводя научные исследования и привлекая внимание общества и людей к такому глобальному проблеме. Таджикистан, как одна из суверенных стран мирового сообщества исходя из должного понимания нарастающей водной проблематики, а также важности водных ресурсов для достижения устойчивого развития, активно и последовательно продвигает водный вопрос в глобальной повестке дня. За период с 2000 года по инициативе Президента Республики Таджикистан, Лидера нации, уважаемого Эмомали Рахмона, Генеральная Ассамблея ООН приняла 7 резолюций, направленных на решение водных вопросов. Эти инициативы внесли достойный вклад в лучшее понимание водной проблематики на глобальном уровне и придали необходимый высокий приоритет их решению для социально-экономического развития, обеспечения экологической устойчивости, достижения мира и стабильности и, в целом, устойчивого развития. Это: Международный год пресной воды, 2003г. Принятой Резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 20 декабря 2000 года, 55/196, в 55-ом сессии; Международное десятилетие действий «Вода для жизни», 2005-2015гг. Принятой резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 23 декабря 2003 года, 58/217 в 58-ом сессии; Международный год водного сотрудничества, 2013г. Принятой резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН от 20 декабря 2010 года, 65/154 в 65-ом сессии; Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028гг. Принятой Генеральной Ассамблеи ООН от 21 декабря 2016 года в 71-ом сессии а также был представлен проект «среднесрочного обзора водной инициативы» в рамках инициативы президента Таджикистана Эмомали Рахмона по Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028".

11 июня 2017 года на встрече Президента Таджикистана и генсека ООН Президент Э. Рахмон выразил благодарность А. Гутерришу за постоянную поддержку водных инициатив Таджикистана, выразив уверенность в том, что программа «Вода для устойчивого развития» послужит решению водных проблем на международном, региональном и национальном уровне. Президент Таджикистана отметил важность сотрудничества с ООН в реализации проектов в сферах энергетики, транспорта, коммуникаций, аграрного сектора.

Генеральный секретарь ООН, в свою очередь, высоко оценил роль Таджикистана и его лидера Э. Рахмона в решении вопросов, связанных с водой в регионе и мире, международные инициативы, охватывающие вопросы воды и экологии, а также подчеркнул важность и своевременность мировых инициатив Таджикистана в этом направлении.[10]

Таджикский ученый Н.Н. Сайфуллоев отмечает: «Проблема использования воды, является важным фактором влияющим на экономику, социальный сектор а также глобальной, региональной и национальной безопасности.[6.233] Из этих высказываний следует, что проблема воды на сегодняшний день выступать «двигателем экономики» и его решение может содействовать развитию экономики, который считается основой процветания всех сфер общества. В проблеме обеспечения национальной безопасности глобального, регионального и национального масштаба решение проблемы воды может устранить многие имеющиеся конфликты между странами и нациями. Русский экономист Виктор Данилов-Данильян исследуя причины и перспективы нехватки чистой воды в своей статье « Глобальная проблема нехватки чистой воды» пишет, что « в последнее десятилетие проблема нехватки чистой воды ощущается в тех регионах, в которых ранее оно не наблюдалось».[4] По словам данного ученого такая ситуация складывается из-за роста населения и процветания экономики. Для роста экономики деятельность производственных заводов стоит на первом месте, работа

которых зависит в основном от воды или электроэнергии воспроизведенном посредством воды.

В современном мире целесообразное использование воды считается одним первоочередных компетенцией каждого жителя планеты, т.е. на равне с ростом потребности в чистой питьевой воды, непосредственно проблема его целесообразного использования также требует особого внимания. Многие страны с богатыми природными ресурсами на подобье нефти и газа страдают от нехватки четьей питьевой воды. Учитывая возрастающую потребность и спрос в питьевой воде, специалисты пришли к выводу что в 21 веке в некоторых странах вода как «товар» будет маняться.[1.9] Из этого следует, что внимание к проблеме воды день ото дня возрастётся и это тематика становится основной темой обсуждения международных и региональных конференция.

По официальным данным в последующие годы количество страны не имеющих доступ к чистой питьевой воды будет возрастать. Как отмечено в одной из докладов ООН по данной теме: «... В середине 21 века нехватки воды в худших условиях будут ощущать 7 миллиард а в умеренном темпе 2 млрд. чел. в 48 стран планеты».[4.10] Такой прогноз показывает, что решение проблем нехватки воды сегодня является не только проблемой одной страны но и относится ко всем странам мира. Таджикская исследовательница Ш. Тоирова в своем научном диссертации «Особенности развития современной таджикской экологической журналистики на блике проблем водных ресурсов, строительство ГЭС-а Рогун и чрезвычайных проишествий» пишет: «экологические проблемы с глобальном охватом не признают границы государство, они требуют безотлагательное вмешательства мирового сообщество и проведение совместных усилий».[10.14] По этой теме русский специалист А.Л. Самсонов также приложил немало усилий для освещения роли воды в налаживании отношений между государствами и странами. Он в своем статье «Мировые воды» пишет: «теперь психология массы, отражаясь в воде как в зеркале, предопределяет судьбу страны, Именно поэтому вода считается на толко фактором развития но и является объектом национальной

гордости.[9.42]. С этой мыслью Самсонова «судьба воды –это судьба страны» мы совершенно согласны, потому как на сегодняшней день причиной всех конфликтов и недопонимания между странами верхнего течения и нижнего течения региона Азии является именно проблема воды. Эти споры в будущем, могут улучшить, или же наоборот ухудшит состояние нашей страны. Поэтому странам мира нужно не только рассматривать воду только как природный элемент, но как фактор определяющий будущее их стран.

Поэтому подтверждается актуальность слов президента Таджикистана, Лидер Нации Э. Рахмона, что «Рациональное использование водно-энергетических ресурсов является неотъемлемой частью устойчивого развития» [11]. Можно сделать вывод, что водные ресурсы в любой форме необходимы для развития и деятельности производительных сил и всех сфер жизни человечества, начиная от сельского хозяйства и кончая тяжелой металлургии.

Питьевая вода должна быть безвредна для человека, иметь хорошие органолептические свойства, которые характеризуются интенсивностью допустимого изменения запаха, вкуса и цвета. Вещества этой группы придают воде различные запахи, привкусы, окраску.

Угроза водного голода, нависшего над человечеством, и дефицит пресной воды теперь не только хозяйственная, но и экологическая проблема. Если человечества не извлечет урока и пользу из деятельности видных, активных политиков и учёных по теме целесообразного использования водных ресурсов и продолжить использовать расточительно ее, не заботясь последствиях это будет самое худшее наследие, которое мы можем оставит нашим потомкам. Необходимо более рационально использовать водные ресурсы, охранять и восстанавливать их, не по мере того как они исчерпываются, а заранее, до этого. Иначе, замрет не только все производство, которое не может обойтись без водных ресурсов, но сама жизнь.

Список используемой литературы

1. Алиев, Қ. Об мӯъчизаи ҳаёт : ба 10-солаи байналмилалӣ (2005-2015) «Об барои ҳаёт» бахшида мешавад [Матн] / Қ. Алиев. - Хучанд: Ношир, 2015.
2. Баҳромзода, М. Норасоии об-мушкилоти глобалӣ [Матн] / М. Баҳромзода // Маводи конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ-назариявӣ олимони ҷавони ДМТ. – Душанбе. - 2017.
3. Баҳромзода, М. Инъикоси масъалаи об дар Радиои «Озодӣ». Паёми Донишгоҳи миллии Тоҷикистон: Бахши илмҳои филологӣ . – 2016. – № 4/4 (206).
4. Взгляд на пресноводные ресурсы мира [Текст] // Вода для людей, вода для жизнь | обзор. – 2003.
5. Данилов-Данильян, В. И Глобальная проблема дефицита пресной воды / В. И. Данилов-Данильян [Электронный ресурс] // Век глобализации. – 2008. – № 1. – Режим доступа :<http://www.socionauki.ru/journal/articles/129824/> (Дата обращения: 10.10.2016).
6. Масиа, М. Вода – ты жизнь [Текст] / М. Масиа // Россия. Третье тысячелетие. Вестник актуальных прогнозов. - 2006.
7. Сайфуллоев Н. Н. Проблемаҳои байналмилалӣ истифодаи об дар ҷаҳон ва амнияти миллии он. Маводи конференсияи ҷумҳуриявӣ илмӣ – назариявӣ ҳайати устодону кормандони ДМТ. Душанбе. – 2015. – С. 223 .
8. Самсонов, А. Л. Вселенная воды [Текст] / А. Л. Самсонов // Экология и жизнь. – 2006. - № 5(54).
9. Прибытков, К. ООН: природные катастрофы за 20 лет унесли 1,35 млн жизней [Электронный ресурс] / <http://tass.ru/>- 2017. – Режим доступа: <http://tass.ru/proisshestviya/3701371>(Дата обращения: 22.12.2017).
10. Президент Таджикистана отметил важность сотрудничества с ООН в реализации проектов в сферах энергетики, транспорта, коммуникаций, аграрного сектора <https://tj.sputniknews.ru/country/20170612/1022556974/rakhmon-prinyal-genseka-oon.html> (2.12.19)
11. <https://www.mewr.tj/?p=192>

Кобиров Мухаббатшо Замирович - ст. преподаватель кафедры философии и политологии ТГИЯ им. Сотима Улугзаде. Адрес: 734019, г. Душанбе, ул. Мухаммадиева 17/6. Тел: 93 3011513. Эл. Почта: shohyon@mail.ru

ГЛОБАЛЬНЫЕ ВОДНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ ТАДЖИКИСТАНА: ПЛАТФОРМА ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Пулатов Шавкат Ярашович – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой мелиорации, рекультивации и охрана земель Таджикского аграрного Университета им.Ш.Шотемур.

В начале XXI века человечество пришло к осознанию того, что столкнулось с серьёзным дефицитом водных ресурсов. Ситуация ухудшается с каждым годом и на повестку дня ставится серьёзный вопрос о необходимости управления этими ресурсами. Одной из основных задач водного сектора в нашем регионе является рациональное использование водных ресурсов по всем отраслям и природно-экономическим зонам. В отличие от других видов природных ресурсов, вода ежегодно возобновляется в процессе ее круговорота на земле. Несмотря на это, водная проблема с каждым годом становится серьезнее, приобретает большое экономическое, социальное и экологическое значение.

В настоящее время около 750 миллионов человек, живущих на планете, не имеют доступа к чистой питьевой воде и 2,5 миллиарда человек используют воду, которая не отвечает санитарным нормам. Число людей, страдающих от голода по разным источникам насчитывается до 1,0 млрд. человек. Ущерб от стихийных бедствий, связанных с водой, в среднем, в мире, достигает 60 млрд. долл. США в год. Известно, что к 2030 году более 50% населения земли будут испытывать острую нехватку воды. Ожидается, что к 2050 году население Земли достигнет 9 млрд. человек. Около 71% поверхности Земли покрыто водой. Большая часть земной воды – соленая, непригодна для сельского хозяйства и питья. Доля пресной воды – около 2,5% (98,8% ее находится в ледниках и грунтовых водах)

Основатель мира и национального единства – Лидер нации, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон, выступая 1 октября 1999 года на 54-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН, предложил провозгласить 2003 год, Международным годом пресной воды, а на 55-й сессии ГА ООН (20 декабря 2000 г.) Международным Годом пресной воды был провозглашен 2003 год. Этот 2003 год был первым годом после того, как Организация Объединенных Наций предприняла всеобъемлющий обзор 10-летнего прогресса, достигнутого начиная с исторического саммита 1992 года в Рио-де-Жанейро.

Новейшая история становления независимого государства показывает, что Таджикистан реально был и остается одним из инициаторов активных действий по рациональному использованию и совместному управлению водных ресурсов на глобальном уровне. Об этом, свидетельствуют,

многочисленные инициативы Республики Таджикистан, как на региональном, так и на глобальном уровнях.

В рамках мероприятий посвященных Международному году пресной воды, 29 августа по 1 сентября 2003 года в г. Душанбе был организован и проведен Международный Форум по Пресной Воде, на котором Президентом Республики Таджикистан Эмомали Рахмоном была выдвинута идея об объявлении 2005-2015 годы Международным десятилетием действий "Вода для жизни". Эта инициатива была поддержана участниками Форума. Генеральная Ассамблея ООН на основе Душанбинской декларации приняла соответствующую резолюцию 58/217 от 23 декабря 2003 года и объявила 2005-2015 годы Международным десятилетием действий "Вода для жизни".

С 30 мая по 1 июня 2005 года, основываясь данной резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН, Правительство Республики Таджикистан в г. Душанбе, совместно с институтами ООН и другими международными организациями организовало Международную конференцию по региональному сотрудничеству в бассейнах трансграничных рек. Данное мероприятие стало связующим звеном между III Всемирным Водным Форумом в 2003 г. в Киото и IV Всемирным Водным Форумом в 2006 г. в Мехико.

Значительной глобальной проблемой становится увеличение частоты стихийных бедствий, связанных с водой. В целях привлечения внимания правительств, международных организаций и доноров к данной проблематике, а также в рамках водной декады, Правительство Республики Таджикистана с 27 по 29 июня 2008 года организовало Международную конференцию по сокращению стихийных бедствий, связанных с водой. В ходе состоявшихся дискуссий на этой Конференции были выдвинуты новые предложения и рекомендации, которые нашли свое отражение в итоговом документе – Душанбинской Декларации.

Для обеспечения стран Центральной Азии чистой питьевой водой было предложено и поддержано создание Международного Консорциума по использованию вод Сарезского озера.

На 60-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН было предложено провести в Республике Таджикистан, как стране инициатора Международную конференцию в целях оценки эффективности действий итогов первой половины международной декады. В связи с этим, Генеральной Ассамблеей ООН 21 декабря 2009г. была принята новая резолюция (64/198) о необходимости осуществления среднесрочного обзора, хода проведения Международного десятилетия действий «Вода для жизни» 2005-2015 гг. и в июне 2010 года прошла данная конференция.

Лидер нации Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон Выступая на V Всемирном водном форуме в Стамбуле (в 2009 г.), предложил адаптировать основополагающие международно-правовые документы в области управления водными ресурсами с учетом современных требований и вызовов. Он также выступил с инициативой об объявлении 2013 года, Международным годом водной дипломатии для укрепления сотрудничества в урегулировании водных отношений, считая, что это даст позитивный импульс не только для достижения целей Международного десятилетия действий «Вода для жизни» 2005-2015 гг., но и Целей Развития Тысячелетия. Признавая основным вызовом водным ресурсам изменение климата Президент Республики Таджикистан в 2009 г. на юбилейной встрече Всемирной Метеорологической Организации в Женеве и затем на встрече сторон Киотского протокола по изменению климата в Копенгагене предложил учредить Международный фонд по сохранению ледников.

Водные инициативы Республики Таджикистан закрепили понимание у мирового сообщества в необходимости перехода от обсуждений, выражения намерений и провозглашения обязательств к выполнению практических мер. Это новая стратегическая цель международного сообщества во имя жизни и человечества.

По результатам международного заключения, а также Душанбинской декларации принятой на Международной конференции по сокращению стихийных бедствий, связанных с водой (Душанбе, 2008) и специально организованной международной конференции, посвященной проблеме Сарезского озера (Нурек, 2009) Таджикистан инициировал о создании Международного Консорциума по использованию вод Сарезского озера для обеспечения населения стран региона чистой питьевой водой. Этот Консорциум позволит не только обеспечить в условиях нарастающего дефицита чистой питьевой водой, но и существенно снизить риски от вероятного прорыва Усойского завала, что может создать угрозу для населения в Таджикистане, Афганистане, Узбекистане и Туркменистане.

Заслуживает внимание инициатива Президента Республики Таджикистан, объявить 2013 год, Международным годом водной дипломатии (резолюции Генеральной Ассамблеи ООН А/67/204 от 21 декабря 2012 года), которая выходит за рамки классического ее понимания, включая новые технологии ведения переговорного процесса, приносящие, как показала практика, успех в разрешении спорных и конфликтных вопросов управления и использования водных ресурсов трансграничных рек. Это способствовало значительному укреплению сотрудничества и выработки долгожданных справедливых и разумных соглашений по многим бассейнам трансграничных

рек, в различных регионах мира. В связи с этим, 20-22 августа 2013 года в городе Душанбе прошла Международная конференция высокого уровня по водному сотрудничеству.

Отрадно, что 21 декабря 2016 года Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций консенсусом приняла резолюцию о Международном десятилетии действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», которая была выдвинута по инициативе Таджикистана на Всемирном водном форуме в Республике Корея. Данное десятилетие содействует достижению целей устойчивого развития в области комплексного управления водными ресурсами, реализации и продвижению проектов и программ в области водных ресурсов, укреплению сотрудничества и охватывает вопросы, связанные с эффективным использованием водных ресурсов и интеграцией между водными ресурсами, продовольствием, энергетикой и окружающей средой. Все эти инициативы направлены на создание широкой платформы для обсуждения и поиска оптимальных и рациональных решений проблем и задач, связанных с водными ресурсами.

Таджикистан, в целях достижения Целей устойчивого развития, в последние годы сделал ряд важных шагов.

Правительство страны разработало и утвердило Национальную стратегию развития до 2030-го года и Среднесрочную программу развития до 2020-го года.

Эти программные документы разработаны на основе Глобальной повестки дня устойчивого развития, и их своевременную и эффективную реализацию Республика Таджикистан рассматриваем как вклад своей страны в претворение в жизнь Всемирной программы развития.

Республика Таджикистан очень богат водными ресурсами, который имеет следующие значение:

- Основной компонент национальной безопасности;
- Ключевой фактор социально-экономического развития;
- Более 20% национального ВВП (только за счёт орошения);
- Более 98% электроэнергии (за счёт ГЭС);
- Поддержание экосистем;

Имея такие огромные водные ресурсы Таджикистан по-прежнему сталкивается с рядом проблем, связанных с водой, в том числе в питьевом водоснабжении, гидроэнергетике, орошаемом земледелии, наводнении и профилактика селей, последствия изменения климата.

Только 75% населения (90% городского и 65% сельского) имеют доступ к безопасной питьевой воде

Почти вся ирригационная инфраструктура, была построена в 1960-1980, и они в данное время требуют немедленного восстановления и модернизации

- Более 98% электроэнергии поступает из гидроэлектростанций и из-за сокращения речного стока в зимнее время страна сталкивается со значительным дефицитом электроэнергии

Из-за горного рельефа Таджикистан очень часто сталкивается с наводнениями и селями, которые приносят огромные экономические потери

Следует отметить, что основным водопотребителем нашей республики является сельское хозяйство, где доля использования воды в этом секторе **составляет 92%**. Общий объём воды забираемой из все возможных источников для орошения в среднем составляет 8,0-10,0 км³/в год,

Сельскохозяйственное орошение имеет важное значение для достижения продовольственной безопасности страны и создании рабочих мест в сельской местности. Около 90% сельскохозяйственной продукции обеспечивается за счёт орошаемых земель.

Этот под сектор столкнулся с рядом проблем, в том числе

- ❖ износом существующей оросительной и мелиоративной инфраструктуры;
- ❖ увеличением площадей земель с неудовлетворительными мелиоративным состоянием;
- ❖ выходом из сельскохозяйственного оборота орошаемых посевных земель из-за засолением почвы;
- ❖ эрозией орошаемых земель;
- ❖ поломкой насосных станций, дефицитом машин и механизмов;
- ❖ отсутствием нормального водоучёта и другими проблемами.

Эти проблемы ограничивая доступ фермеров к необходимым объёмам воды оказывает отрицательное воздействие на урожайность сельскохозяйственной продукции.

За последние 20 лет в Таджикистане благодаря постоянному вниманию со стороны Президента Таджикистана, Лидер нации Эмомали Рахмон произошли радикальные изменения в управление водными ресурсами. Основой прогресса водного сектора является широкое внедрение интегрированного управления водными ресурсами, который был осуществлен переход от административно-территориального принципа управления водными ресурсами к бассейновому принципу, что позволило обеспечить более эффективное, стабильное и равномерное распределение воды на всех уровнях. Также были усовершенствованы и разработаны новые законы и другие нормативно-правовые акты, такие как:

- ❖ Водный кодекс,

- ❖ Положения речных бассейновых и суб-бассейновых организаций, Речных бассейновых советов, и т.д.
- ❖ Закон Республики Таджикистан «Об Ассоциациях водопользователей»;
- ❖ Проект Закона Республики Таджикистан «О мелиорации и ирригации»

Я считаю, что основные задачи на перспективу можно отнести следующее:

- ❖ Дальнейшее продвижение глобальных водных инициатив на всех уровнях и укрепление имиджа Таджикистана, как страны-лидера в продвижении глобальной водной повестки дня;
- ❖ Дальнейшее взаимодействие и сотрудничество с международными партнерами по развитию в целях привлечения инвестиций в с/х-ный сектор;
- ❖ Обеспечение продовольственной независимости и безопасности во всех странах Центральной Азии;
- ❖ Полное обеспечение населения Центральной Азии безопасной питьевой водой и улучшенными условиями санитарии согласно ЦУР;
- ❖ Дальнейшее освоение новых орошаемых земель;
- ❖ Реабилитация существующей водохозяйственной инфраструктуры и строительство новой;
- ❖ Постоянное улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель;
- ❖ Переход на использование водосберегающих технологий и новых методов орошения;
- ❖ Переход на полноценное Интегрированное управление водными ресурсами;
- ❖ Подготовка высококвалифицированных кадров