

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОНФЛИКТЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЧНЫХ БАССЕЙНАХ

Межова Л.А., Сагова З.М.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»

В 2006 году ООН была принята резолюция о начале Международного десятилетия воды. На планете Земля постоянно развиваются конфликтные ситуации в районах международных речных и озерных бассейнов: речных и озерных. В такого рода конфликтах может быть задействовано от 2 до 18 стран. На сегодняшний день 25 международных бассейнов находятся под контролем более чем четырех стран. В пределах 100 стран находится 13 крупных рек и озер, 263 международных речных бассейна пересекают границы 2-х и более государств и более 50 стран располагаются в границах международных речных бассейнов.

В мире выделено 263 международных бассейна, которые занимают 45,3% поверхности Земли, из них 71 находятся в Европе, 53 - в Азии, 39 – в Центральной и Северной Америке, 38 – в Южной Америке, 60 – в Африке. 40% от мирового населения проживают в районе международных речных бассейнов, почти в половине из них содержится 60% пресной воды и 145 стран образовались на территории международных бассейнов. Уникальным является бассейн реки Дунай, который протекает через территории 18 государств.

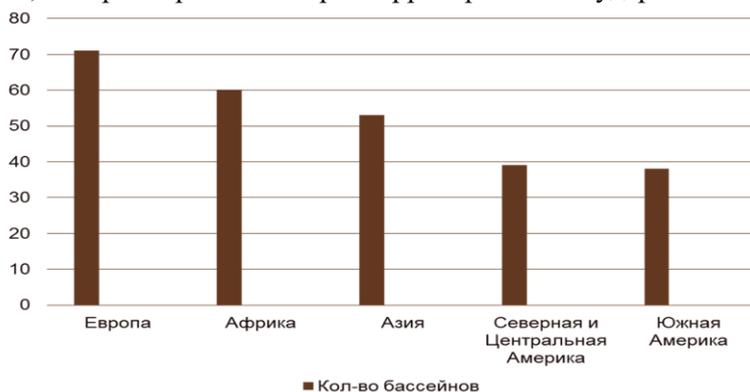


Рис. 1. Распределение речных бассейнов по материкам и частям света.

По данным Симона Мейсона и Курта Спиллманна была составлена таблица по проявлению международных конфликтных ситуаций в пределах трансграничных речных бассейнов.

Таблица 1

### Международные конфликты в трансграничных речных бассейнах [6]

Название речного бассейна	Страны, участники конфликтов	Причины конфликтов	Меры по урегулированию
Северная Америка			
Бассейн реки Колорадо	Мексика, США	1. Мексика: вода на орошение, которая не очень соленая 2. США: сброс дренажного стока в реку Колорадо	В 1973 году было заключено «Долгосрочное и окончательное решение в отношении Международной проблемы минерализации реки Колорадо»
Бассейн реки Колумбии	США, Канада	1. Плотина Гранд-Кули: - низкое участие основных заинтересованных сторон в процессе принятия решений по проекту; - несправедливая компенсация коренным американским и канадским племенам индейцев, - утрата возможности рыболовства; - налогоплательщики США, которые оплачивали проект, - лица, переселенные из зоны затопления проекта, и жители верховьев реки.	В период май 1998 г. - ноябрь 2000 г. по инициативе Всемирной Комиссии по большим плотинам (ВКБП) международными экспертами были рассмотрены конкретные примеры больших плотин в 10 странах, а также около 150 других
Бассейн реки Рио-Гранде (Рио-Браво)	США, Мексика	1. Неконтролируемое водопотребление и загрязнение на территории США.	Договор между США и Мексикой об использовании вод рек Колорадо, Тихуана и Рио-Гранде, 1945 г.

Южная Америка			
Бассейн реки Ла-Плата	Боливия, Бразилия, Парагвай, Уругвай, Аргентина	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ежегодно в устье наносится 57 млн. м<sup>3</sup> речного ила.</li> <li>2. Здесь проживает 50% населения стран, через которые протекает Ла-Плата, или более 1/3 населения континента.</li> <li>3. На реке Ла-Плата и ее притоках построены 11 ГЭС и 20 водохранилищ.</li> <li>4. Освоение водосбора реки началось с уничтожением лесов, естественный растительный покров сохранился лишь на 5 % бассейна.</li> <li>5. По мере освоения, был отмечен значительный рост речного стока.</li> </ol>	В бассейне Ла-Платы был создан Координирующий межправительственный комитет (КМК), который оказал помощь в подготовке соглашения по речному бассейну. В 1970 году было заключено Соглашение по бассейну реки Ла-Плата
Африка			
Бассейн реки Нил	Бурунди, Д.Р. Конго, Египет, Эритрея, Эфиопия, Кения, Руанда, Судан, Танзания, Уганда	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Египет: ирригация</li> <li>2. Судан: ирригация, борьба с наводнениями, уменьшение наносов, ГЭС.</li> <li>3. Эфиопия: ирригация, сведение к минимуму эрозии, ГЭС.</li> </ol>	Судано-Египетское соглашение по Нилу, принятое в 1959. Однако оно не было принято другими странами нижнего течения. Инициатива по бассейну реки Нил: 9 стран в 1999 г. В 2010 Эритрея выражала желание присоединиться к Инициативе по Нильскому бассейну (2001 г.), которая поддерживается Международным банком, Программой развития Организации Объединенных Наций и Канадским агентством международного развития
Европа			
Бассейн реки Дунай	Чешская Республика, Венгрия, Словакия	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Венгрия: ГЭС предотвращает экологическую деградацию, судоходство.</li> <li>2. Словакия: дешевая энергия ГЭС, судоходство.</li> </ol>	В 1992 году был подписан Лондонский протокол между Словакией и Венгрией, при посредничестве ЕС. Постановление Международного суда ООН от 1997 г.
Бассейн реки Рейн	Австрия, Бельгия, Франция, Германия, Голландия, Италия, Лихтенштейн, Люксембург, Швейцария	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Все: судоходство, ренатурация.</li> <li>2. Голландия, Германия: сокращения загрязнения окружающей среды, борьба с наводнениями.</li> <li>3. Страны нижнего течения: сведение до минимума затрат.</li> </ol>	В 1950 году была организована Международная Комиссия по защите Рейна от загрязнений, которая в 1976 г. приняла Конвенция по содержанию Хлору и в 1987 году Программа действий по Рейну.
Бассейн рек Мино, Лимия, Дуэро, Тажо, Гвадина	Испания, Португалия	Регулирование вопросов прохождения границы и других обычных видов использования воды, таких как навигация и гидроэнергетика.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Двусторонние Соглашения 1964 г. и 1968 г. по Трансграничным водным ресурсам.</li> <li>2. В 1998 году подписана в Конвенции Альбуфейра (Albufeira Convention).</li> </ol>
Азия			
Бассейн рек Амударья, Сырдарья	Афганистан, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Иран	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кыргызстан, Таджикистан: ГЭС и ирригация.</li> <li>2. Узбекистан, Казахстан,</li> <li>3. Туркменистан: орошение</li> <li>4. Будущие проблемы: <ul style="list-style-type: none"> <li>- чистая питьевая вода (подземные воды являются токсичными);</li> <li>- обычное рыболовство становится важной отраслью промышленности.</li> </ul> </li> </ol>	В 1992 году было заключено Соглашение о Сотрудничестве в управлении, использовании и охране Межгосударственных водных ресурсов. В 1995 году при участии ООН была подписана Нукуская декларация, в 1997 году Алма-атинская декларация, а в 1999 году Ашхабадская декларация.

Бассейн реки Ганг	Бангладеш, Индия, Китай, Непал, Бутан	1. Индия: уменьшить заиливание в реке Хугли и Калькутском порту. 2. Бангладеш: обеспечить достаточный сток в засушливый сезон.	В 1975 году было заключено Временное соглашение, а в 1977 было принято Пятилетнее соглашение по водным ресурсам Ганга, при поддержке ООН.
Бассейн реки Инд	Индия, Пакистан, Китай	1. Доступ к воде для ирригации. Пакистан обеспокоен по поводу Индии, препятствующей стоку Воды.	В 1960 году был подписан Договор по водным ресурсам Инда, при содействии Всемирного банка.
Бассейн реки Меконг	Камбоджа, Китай, Лаос, Мьянма, Таиланд, Вьетнам	1. Таиланд: водные ресурсы; хочет купить энергию из Лаоса. 2. Лаос: ГЭС. 3. Камбоджа: рыболовство. 4. Вьетнам: уменьшить проникновение соленой воды.	В 1995 году была организована Комиссия по реке Меконг, однако Китай и Мьянма не стали активными ее участниками.
Бассейн рек Евфрата-Тигра	Иран, Ирак, Сирия, Турция	1. Сирия, Турция, Ирак: вода на орошение. 2. Турция: ГЭС.	Объединенная Техническая Комиссия (1982 г.): Ирак, Сирия, Турция. Протокол по Делах, относящимся к экономическому сотрудничеству (1987 г.): Турция, Сирия.
Бассейн река Иордан	Израиль, Иордан, Ливан, Сирия	1. Израиль и Иордан: обеспечение пресной водой.	В 1994 году был заключен Мирный договор: Иордания и Израиль, при посредничестве США.

80% этих конфликтов сводилось к взаимным обвинениям, но 37 % случаях в результате привели к началу острохарактерных конфликтов, причем военными действиями сопровождался 21 конфликт. Причем основная доля этих конфликтов произошло между Израилем и Сирией из-за водных ресурсов рек Иордан и Ярмук, и между Израилем и Иорданией по проблемам использования реки Иордан, конфликты по реке Инд между Пакистаном и Индией, по реке Нил, которая протекает по территории 10 государств и на которой проживают 160 млн. человек. За этот период было подписано 157 мирных соглашений, регулирующих водопользование, причем выработка согласований по Инду длилась 10 лет, по Гангу 30, а по Иордану 40 лет [5].

Подобные ситуации часто возникают и на территории азиатского региона. В последние десятилетия здесь регулярно развиваются конфликты, которые напрямую связаны с использованием международных бассейнов, такие процессы экономического развития набирают все большие темпы, в этой связи постоянно происходит расширение конфликтных зон. Природно-ресурсные конфликты в международных бассейнах зависят от интенсивности эксплуатации природных ресурсов в границах водосбора. Во взаимосвязи с использованием водных ресурсов. Особенно это актуально при строительстве объектов гидроэнергетики и ирригации. Следует отметить, что аридный климат способствует сокращению длительности и площади затопления пойм, приводит к засолению сельскохозяйственных земель из-за нарушения регулярной промывки почв от солей.

Конфликтные ситуации делятся на две группы: современные и потенциальные. Значительная доля конфликтов связана с нехваткой воды и неравномерным перераспределением между государствами, входящими в международные бассейны. В 1992 году Европейская экономическая комиссия при ООН приняла Конвенцию по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. В ней было отведено место решению трансграничных водных проблем на основе бассейнового подхода и акцентировано внимание на подписании международных соглашений по конкретным водосборным бассейнам, с учетом интересов всех стран.

Конвенция о международных водах была принята ООН в 1997 году. Она опиралась на два принципа распределения: справедливое и рациональное использование водных ресурсов; обязательство не причинять существенного ущерба, но проголосовали против – Китай, Турция и Бурунди. Было заключено более 150 международных соглашений, которые затрагивают вопросы регулирования отношений в сфере водопользования и охраны воды. В Тихоокеанском университете была разработана следующая классификация водных конфликтов:

1. Борьба за контроль над водными ресурсами, наиболее ярко выраженная между Сомали и Эфиопией, а в период с 2004 по 2006 годы и между Израилем и Сирией;

2. Водные ресурсы используют в виде военных средств, так Иран с 1980 по 1988 годы использовал водные ресурсы для затопления оборонительной базы противника, а в 1982 году Израиль прекратил поставку воды в Бейрут;

3. Водные ресурсы как политическое средство, так в 1997 году Малазия выдвинула ультиматум по сокращению поступления воды в Сенегал за критику политики государства;

4. Водные ресурсы как объект терроризма, использовались в 80-е годы в период освободительных войн Южной Африке;

5. Водные ресурсы – как военная цель, особенно в период Израильско-Сирийского конфликта в 1967 году Израиль уничтожил гидротехнические сооружения в устье реки Иордан. В 1991 году Иран разрушил опреснительные установки Кувейта;

6. Конфликты по вопросам социально-экономического развития. Угроза Киргизии перекрыть воду Казахстану по получения поставки угля. Узбекистан угрожает лишить Казахстан воды до осуществления выплат по долгу.

Следует отметить низкую эффективность переговоров в пределах маргинальных территориях Китая. На первое место Китай ставит свои экономические интересы и тем самым ущемляет права других стран, входящих в общие с Китаем трансграничные водные зоны. Однако в 2007 году в ходе многолетних и трудных переговоров было подписано соглашение Китая и России по совместному использованию трансграничных вод. Но все же Китайская сторона на регулярной основе нарушает его.

Корытный Л.М. и Жерелина И.В. [3-4] определяли конфликты в пределах международных речных и озерных бассейнов Азии и разработали возможные пути сотрудничества. Для азиатского региона характерно усиление напряженности в водно-ресурсной ситуации. За XX век объемы водопотребления в Азии выросло в 57 раз, что от общемирового водопотребления составило 59%. Аналогично увеличился объем безвозвратного расхода воды и достигает около 1,5 тыс. км<sup>2</sup>/год, что составляет 2/3 от базового водопотребления планеты. При этом ресурсы среднего многолетнего стока составляют треть от мировых, а подземных вод – четвертая часть. Азия уступает Южной Америке по водообеспеченности населения в 10 раз, а Северной Америке в 5 раз. Водные ресурсы по территории Азии распределены неравномерно. Большая часть водных ресурсов сосредоточены в Северной Азии, а экономика азиатского региона сильно связана с наличием водных ресурсов.

Корытный Л.М. и Жерелина И.В. [3-4] также занимались картированием конфликтов в международных бассейнах. Авторы выделяют 4 типа международных бассейновых конфликтов: территориально-пограничные, водопользовательские, водно-экологические и природно-ресурсные. Зачастую конфликты водопользования носят системный характер и связаны с регуляцией речного стока и гидротехническим строительством. Такие гидротехнические сооружения, как плотины и водохранилища в верхней части рек, несут положительные и негативные моменты для нижних бьефов и нижних течений рек. Они часто расположены в границах двух государств. Крупномасштабное перераспределение стока рек или переброска являются еще одним источником конфликтов. Такие проекты как правило затрагивают интересы нескольких стран, так в Монголии активно исследуются вопросы переброски на юг страны части стока рек Селенга, Керулен, Онон и Бальджа. Реализация таких планов может привести к уменьшению стока, которые могут негативно повлиять на условия разбавления сточных вод в реке Аргунь, снизить биологическую продуктивность пойменных сельхоз угодий, рыбопродуктивность, уничтожить местообитания мигрирующих редких видов птиц. Возможны изменения линии фарватера рек и государственной границы между Россией и Монголией.

На территории Центральной Азии вопрос обеспечения водными ресурсами стоит довольно остро. На территории бывшего СССР в связи с грамотной политикой централизованного планирования удавалось сохранять баланс в отношении Туркмении, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана которые обладают большими углеводородными и водными ресурсами, но не богатыми полезными ископаемыми Киргизией и Таджикистаном. С распадом советской системы Киргизия и Таджикистан оказались в невыгодном положении, так как нефть и газ они покупают, а водой, которая поступает с их территории водопользователи пользуются бесплатно. В Таджикистане для преодоления этого дисбаланса интенсивно строят гидроузлы в верховьях рек, которые питают Амударью, что даст возможность стать ведущим экспортерам электроэнергии. Это даст возможность не только удовлетворить собственные нужды, но и выйти на рынок Афганистана и Пакистана. Для достижения этой задачи Таджикистан обладает большими запасами гидроэнергоресурсов – 300 млрд. кВт-ч в год и занимает 8 место, а по показателям на душу населения – первое. Киргизия тоже пошла по этому пути, так как на ее территории находятся истоки большинства притоков Сырдарьи. Манипуляции со сбросом воды из Токтогульского водохранилища регулярно приводил к конфликтной ситуации с Узбекистаном и Казахстаном. Они требуют ограничения сброса воды зимой и увеличения его летом, а Киргизия в свою очередь хочет добиться обмена энергоносителей на воду. Кирейчева Л.В., Мустафаев Ж.С., Турсынбаев Н.А. [2] выявили трансграничные проблемы природопользования в бассейне реки Талас, протекающей по территории республик Киргизии и Казахстана. Авторы провели типологию систем природопользователей в бассейне реки. Антропогенная нагрузка учитывалась по прямым и косвенным показателям. На основе стоимостных показателей объема продукции сельского хозяйства и промышленности, опираясь на методологический подход В.С. Тикунова, авторы выявили негативные процессы природопользования, в качестве рекомендаций авторы

предлагают разработать экологический каркас и устойчивую инфраструктуру, исследуемого региона.

Обострение водной геоэкологической обстановки усиливается из-за низкой эффективности системы очистки сточных вод на Китайских предприятиях и их высокой степенью аварийности. Например, осенью 2005 года произошла авария на нефтехимическом комбинате и пятно загрязнений двигаясь по Сунгари и Амуру стало причиной угрозы питьевого водоснабжения Хабаровска и ряда других российских населенных пунктов. В бассейне реки Иртыш проблема трансграничного переноса загрязнений стоит довольно остро. Металлургические, химические и нефтехимические предприятия Восточного Казахстана вносят большой вклад в загрязнение российского участка реки. Ежегодно в воды реки 50 крупных предприятий Казахстана сбрасывают более 1,5 млрд. м<sup>3</sup> сточных вод.

Для вод Сырдарьи и Амударьи характерен высокий процент минерализации, который составляет около 500-2000 мг/л в зависимости от водности и сезонов года. Минерализация нарастает от истока к устью. На современном этапе природопользования водные ресурсы Сырдарьи почти исчерпаны. Воды Сырдарьи имеют повышенную жесткость, превышения по сульфатам, магнию, хлоридам, натрию, а также ионов меди, цинка, хрома. Увеличение показателей происходит на урбанизированных территориях и на трансграничных участках имеются локальные превышения по фенолам, нефтепродуктам и пестицидам [1].

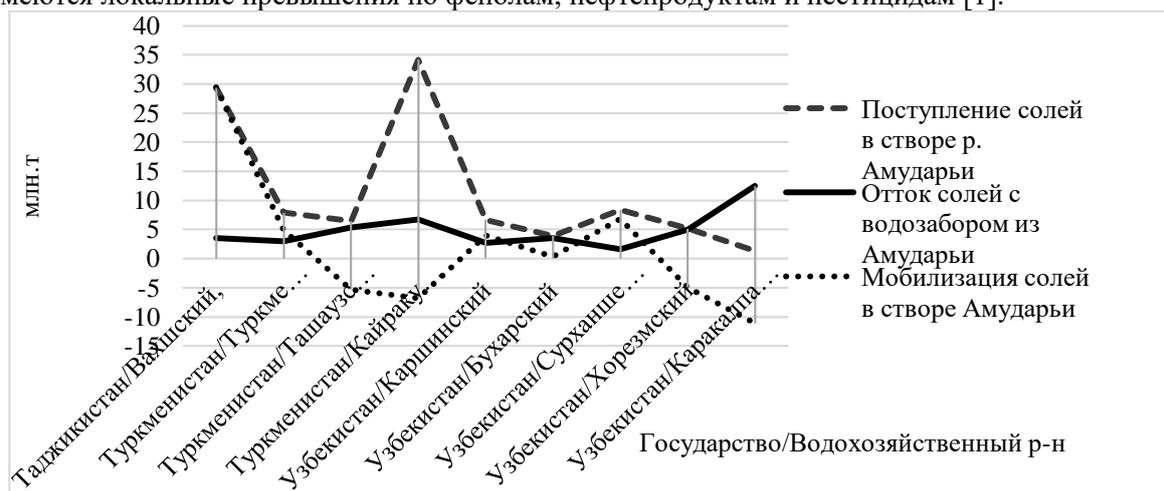


Рис. 2. Баланс солей в бассейне реки Амударья.

Было выявлено, что наибольшее количество солей поступает из Таджикистана и Узбекистана. Графическая балансовая модель показывает пространственное распределение солей в гидросистеме Амударьи, в которой показана поступление солей, их сток в процессе водозабора и процесс мобилизации солей в створах рек.

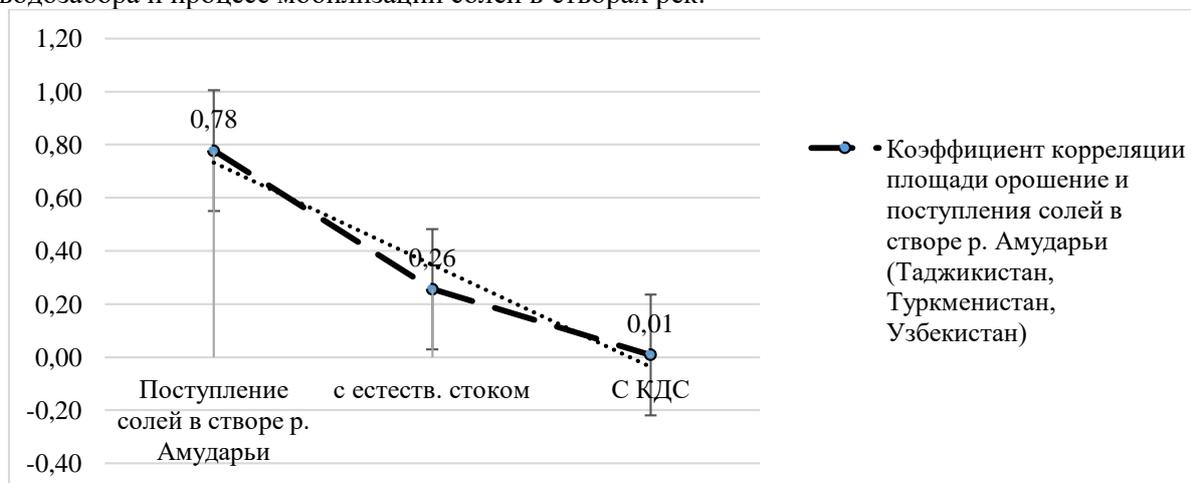


Рис. 3. Коэффициент корреляции площади орошения и поступления солей в створ р. Амударьи (Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан).

На рисунке представлен коэффициент корреляции взаимосвязи площади орошения и поступления солей в створе реки Амударьи [1]. Следует отметить почти совпадение коэффициента корреляции поступления солей во взаимосвязи с площадью орошения и выделенной линией коэффициента корреляции.

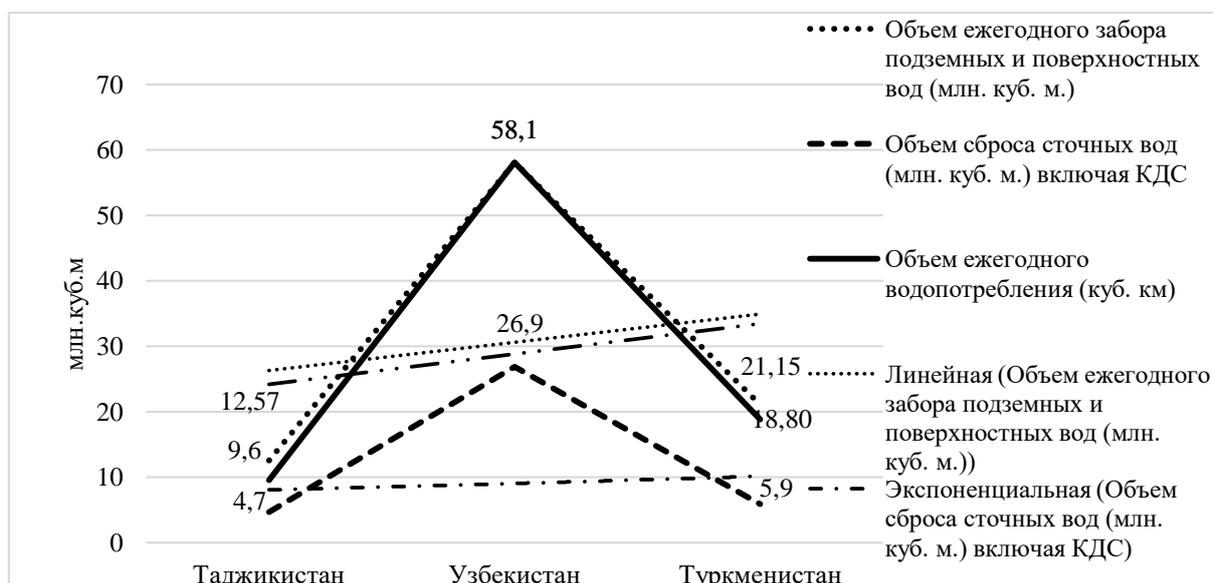


Рис. 4. Антропогенная нагрузка на гидросистему.

Антропогенная нагрузка рассчитана по объемам сброса и забора воды, по объему ежегодного водопотребления, а также представлены линейные и экспоненциальные модели. График иллюстрирует высокий антропогенный прессинг.

Самый высокий антропогенный прессинг характерен для Узбекистана. Графическая модель геоэкологической ситуации построена на основе совмещенных диаграмм и графиков пространственного распределения водопотребления на душу населения, процента доли населения, имеющих доступ к воде, к санитарно-гигиеническим условиям и качеству воды по ГОСТу и БПК5. Графическая модель свидетельствует о неблагоприятной геоэкологической ситуации.

Следует отметить, что для управления в пределах трансграничных речных бассейнов необходимо решение следующих проблемы:

- для регулирования в речных бассейнах Мюррей-Дарлинг (Австралия) ушло почти 80 лет, решение конфликтных ситуаций, так как каждый штат отказывался передавать свои права на свою долю водных ресурсов;
- бассейн реки Рейн более 50 лет испытывает интенсивное антропогенное воздействие, что привело к сильному загрязнению и только после заключения экологических соглашений река Рейн восстановила свой потенциал;
- первая организация по управлению водными ресурсами была создана в 1974 году в Индонезии;
- в Индии, в качестве регуляторов водопользования между штатами выступают суды, которые проводятся через 10 лет, а в период между судами идет процесс экологических нарушений водопользования;
- в Китае действует семь бассейновых комиссий, которые координируют крупные строительные работы по борьбе с паводочным режимом.

Дублинская конференция 1992 года подчеркнула необходимость разработки единых методов, стратегий и управленческих действий, а особое место занимают проблемы оценки эффективности инвестиций в водные проекты. Эксперты ООН разработали 3 принципа регулирования водопользования трансграничных речных бассейнов:

- первый – это «институциональный», где процесс регулирования происходит на наиболее низком уровне управления;
- второй - это «экологический», который основан на комплексном управлении природными ресурсами речных бассейнов, на основе которых обосновываются экологические принципы природопользования;

- третий - это «инструментальный», когда воды выступают как экономический ресурс. Эти подходы были разработаны на Дублинской Международной конференции по водным ресурсам.

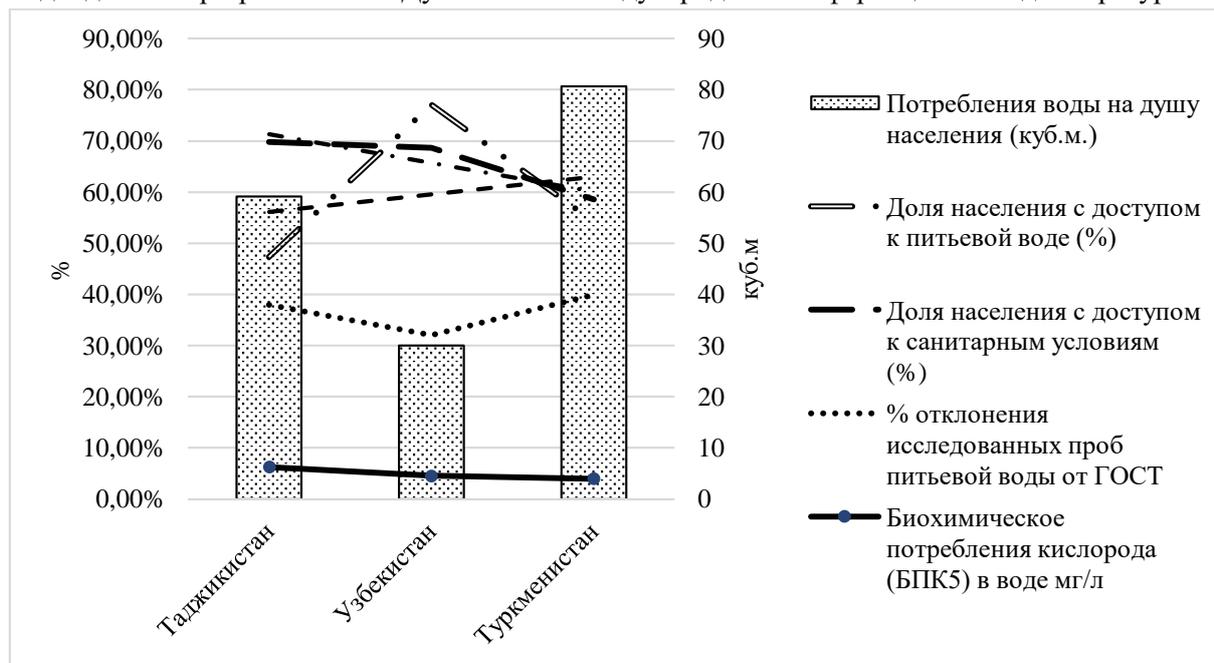


Рис. 5. Геоэкологическая ситуация в бассейне реки Амударья.

На современном этапе основной глобальной задачей является оценка водных ресурсов для решения. И это не рыночное, а политическое решение. Трансграничное водное сотрудничество показало эффективность создания различных международных организаций по координации действий водопользования. В настоящее время известно более 20 типов совместных организаций в мировой практике успешно функционирующих «Бассейновых агентств».

Главной проблемой остается разработка нормативно-правовой базы, которая должна быть основана на взаимном доверии, сотрудничестве национальных органов по техническим вопросам, разработка соглашений по анализу существующих соглашений, эффективная деятельность совместных органов для каждого государства транзитного речного бассейна с опорой на положительный опыт. Сложным вопросом является разработка механизмов устойчивого развития на основе обеспечения финансовой устойчивости. Многие совместные органы, имеющие свои нормативно-правовые основы, на основе которых развиваются различные типы сотрудничества между государствами. Основные принципы и подходы трансграничного регулирования разработаны на различных международных конференциях.

Создание новых организационных систем по организации речных бассейнов определит потребности и возможности различных типов природопользования государств. Разработка общих бассейновых правил важно для организации сбалансированного водопользования государств, расположенных в транзитных международных бассейнах.

Большую роль играют и общественные организации в решении конфликтных ситуаций в речных бассейнах. Активная деятельность международных экологических организаций привело к созданию проектов по устойчивому развитию бассейнов рек Амударья, Сырдарья, Иртыш и многих других международных бассейнов Азии. Сочетание слаженной деятельности общественных организаций и правительства государств международных речных бассейнов дает высокую экологическую эффективность.

Конфликты природопользования между государствами в транзитных речных бассейнах являются: нарастание водных проблем, процесса интеграции речных бассейнов и снижения качества речных вод.

#### ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Качество воды в бассейнах рек Амударья и Сырдарья: аналитический отчет. – Ташкент, 2011. – 80 с.

2. Кирейчева, Л.В. Трансграничные проблемы природопользования в бассейне реки Талас / Л.В. Кирейчева, Ж.С. Мустафаев, Н.А. Турсынбаев // Международный научный журнал. – Москва: Изд-во: Учебно-методический центр «Триада», 2015. – №5. – С. 105-114.
3. Коротный, Л.М. Бассейновый подход в географии / Т.М. Коротный // География и природные ресурсы, 1991. – №1. – С. 161-165.
4. Коротный, Л.М. Международные речные и озерные бассейны Азии: конфликты, пути сотрудничества / Л.М. Коротный, И.В. Жерелина // География и природные ресурсы, 2010. – №2. – С. 11-19.
5. Коротный, Л.М. Бассейновая концепция в природопользовании / Л.М. Коротный. – Иркутск: Изд-во Ин-та географии СО РАН, 2001. – 163 с.
6. Mason S.A. Environmental Conflicts and regional Conflict Management/ S.A. Mason, K.R. Spillmann// Welfare Economics and sustainable Development – Vol. II, 2002.- P. 11.

### **НИЗОЪҲОИ ЭКОЛОГИИ ИСТИФОДАИ ТАБИАТ ДАР ОБАНБОРҲОИ ДАРӢИИ БАЙНАЛМИЛАЛӢ**

Дар мақола таҳлили геэкологии масоили истифодаи табиат дар обанборҳои дарёии транзитии байналмилалӣ оварда шудааст. Маводи таҳлилӣ дар бораи низоъҳои байналмилалӣ дар обанборҳои дарёии байнисарҳадӣ чамъоварӣ ва ба низоми дароварда шудааст, навъҳои гуногуни таснифоти низоъҳо барои об. Баррасӣ ва сабабҳои низоъҳо дар обанборҳои байнисарҳадӣ, инчунин муносибатҳои гуногун ба бартарафсозии ин низоъ ва созишномаҳо доир ба ҳалли низоъҳо муайян карда шудаанд.

**КАЛИДВОЖАҲО:** обанборҳои дарёии байналмилалӣ байнисарҳадӣ, ҳодисаҳои низоӣ, низоъҳои экологӣ, интиқоли байнисарҳадӣ, ташкили якҷояи ҳамкорӣ.

### **ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КОНФЛИКТЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЧНЫХ БАССЕЙНАХ**

В статье приведён геэкологический анализ экологических проблем природопользования в международных транзитных речных бассейнов. Собран и систематизирован аналитический материал о международных конфликтах в трансграничных речных бассейнах, рассмотрены различные типы классификации водных конфликтов, определены причины конфликтов в международных речных бассейнах, а также различные подходы к нейтрализации этих конфликтов и соглашения по решению конфликтных ситуаций.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** трансграничные международные речные бассейны, конфликтные ситуации, экологические конфликты, трансграничный перенос, совместная организация сотрудничества.

### **ENVIRONMENTAL CONFLICTS OF NATURE USE IN THE INTERNATIONAL RIVER BASINS**

In the article the geocological analysis of environmental problems of nature management in the international transit river basins. The analytical material on international conflicts in transboundary river basins has been collected and systematized, various types of classification of water conflicts have been considered, the causes of conflicts in international river basins have been identified, as well as various approaches to neutralizing these conflicts and agreements on resolving conflict situations.

**KEY WORDS:** transboundary international river basins, conflict situations, ecological conflicts, transboundary transfer, joint organization of cooperation.

**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ:** Межова Лидия Александровна, кандидат географических наук, доцент кафедры географии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет».

Сагова Заира Мусаевна, соискатель кафедры географии и туризма ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет».