

ТЕНЕВАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ МИГРАЦИЯ В ПРИАРАЛЬЕ КАК НОВЫЙ АРЕАЛ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

*Рахматулина Д.М.¹, Исова Л.Т.², Самай А.Д.³

¹докторант 2 курса, Казахский национальный университет
им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан, e-mail:
dilararahmatulina2@gmail.com

²кандидат исторических наук, доцент, Казахский национальный
университет им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан,
e-mail: tanirbergenlaura@gmail.com

³кандидат политических наук, ассоциированный профессор, университет
«Туран», Алматы, Казахстан, e-mail: alina_samay@mail.ru

Аннотация. В современном мире экологическая миграция является одним из самых актуальных исследовательских направлений в области миграции. Вопросы, связанные с перемещением населения, обостряются ввиду негативных прогрессирующих и нововыявленных изменений окружающей среды. Вместе с видоизменениями природного характера исключительным является пертурбация экологического состояния природного объекта в результате антропогенного воздействия, что имеет крайне отрицательный эффект на население расположенное вблизи и в отдалении от него.

Целью исследования является обоснование выявления значительного числа перемещающихся лиц с территории Приаралья как зоны экологического бедствия, экологических мигрантов, имеющих, в силу ряда особенностей, латентный «теневой» характер.

Работа несет в себе междисциплинарную научную значимость для исследователей в области регионоведения, международных отношений, миграции, экологии и демографии, а также вносит значительный вклад в разработку инструментария по выявлению экологической миграции на изучаемой территории. Научное исследование может быть использовано для усовершенствования законодательства по экологической миграции, а также будет способствовать предотвращению подобных социально-экономических последствий в результате экологических катастроф.

Результаты исследования могут быть применены в качестве учебного материала дисциплин, читаемых для студентов и магистрантов образовательных программ «Регионоведение» и «Международные отношения».

В качестве основных методов в научной работе были использованы сравнительный, исторический, логический, метод системного подход и корреляционный анализ.

В результате проведенной работы авторами было выявлено такое явление как «теневая экологическая миграция», как феномен, сформировавшийся причинными факторами: в следствии политики иррациональной ирригации, приведшей к катастрофическому высыханию Аральского моря, происходит практически полное обрушение промышленно-сельскохозяйственного комплекса данного района, что неизбежно ведет к обеднению человеческого ресурса.

Представлена цепь событий, запустивших экологическую миграцию, центром которого является экологическая катастрофа Аральского моря. Исследование будет способствовать предупреждению возникновения схожих экологических бедствий антропогенного характера и повышению уровня защищенности экологических беженцев.

Итоги исследования могут быть применены для внесения корректировок в правовые документы, увеличению программ по оказанию социальной поддержки пострадавшему населению, а также в научной литературе по исследованию миграционных процессов.

Ключевые слова: экологическая миграция, катастрофа Аральского моря, Казахстан, миграция населения, демография, окружающая среда, незаконная миграция, государственная граница

Основные положения. Факторы окружающей среды имеют существенное влияние на развитие и уровень жизни всего человечества и являются одними из самых древних причин, способствующих активизации миграционных процессов на различных территориях. Пренебрежение данными экологическими стрессорами и акцентирование внимания на очевидных изменениях в социально-экономической среде, в качестве первопричины, способствует замедленному оказанию помощи вынужденным экологическим мигрантам, ввиду непроработанного правового законодательства в миграционной среде.

Высыхание Аральского моря является крупнейшей экологической катастрофой антропогенного характера нашего времени. Инструментарий для выявления воздействия последствий деградации окружающей среды на динамику миграционного процесса в зоне экологического бедствия не проработан в полной мере. Данное обстоятельство занимает особое место в исследовании «экологической миграции» на территории Казахстана, ввиду активного процесса передвижения среди населения по причине таких экологических катастроф, как высыхание Аральского моря, опустынивание, нехватка водных ресурсов, а также воздействие Семипалатинского полигона.

Введение. Миграция, наблюдаемая по всему миру, остается одним из наиболее актуальных вопросов для исследования как в глобальном, так и в региональном контексте. Определение данному термину представлено во множестве научных областей, однако авторы представляют наиболее верным указание трактовки термина МОМ (Международной Организации Миграции).

Миграция, согласно «Глоссарию по миграции», подразумевает перемещение лиц за пределы государственных границ, либо в ее пределах [1]. Процесс перемещения имеет множество классификаций в зависимости от цели, времени, причин и масштабов.

Среди наиболее распространенных выделяют следующие виды миграции:

1. Законная и незаконная миграция;
2. Добровольная и вынужденная;
3. Постоянная и временная;
4. В зависимости от цели (трудовая, образовательная, получение статуса «беженца» и др.) [2].

Особое внимание в контексте изучаемого вопроса необходимо уделить причинам, побуждающих людей к миграции. Так, выделяются следующие распространенные причины миграции:

1. Социально-экономические (поиск работы, пути самореализации, индивидуальные причины как вступление в брак);

2. Политические (преследование со стороны власти, распространение своих политических взглядов);

3. Этнические (этнические распри, преследование по этническому признаку);

4. Религиозные (нетерпимость в отношении той или иной религии, религиозное паломничество);

5. Военные (активные военные действия на той или иной территории);

6. Экологические (критические условия окружающей среды в месте проживания, катастрофы экологического характера) [3].

Таким образом, мотивация лиц, готовых мигрировать, трактуется множеством потребностей среди которых выделяются как и сравнительно небольшие, на примере необходимости поиска более перспективного рабочего места или повышения своего социального статуса, так и рядом более крупных – экономических, социальных и иных [4].

Одними из исторических причин для передвижения, преследовавших человека с момента его появления, являются экологические факторы. Влияние экологических стрессоров, а также природных или антропогенных катастроф, последствия которых все еще ощущаются на протяжении многих лет, является бесспорным. Однако, необходимо учитывать и прямую взаимосвязь между экологией и множеством других факторов, побуждающих к перемещению. Миграцию ввиду экологических причин подразумевает термин «экологическая миграция».

Стоит подчеркнуть, что на уровне международного права пока не разработано общего принятого определения данного типа, однако, вышеуказанный словарь дает своё объяснение, согласно которому в данном случае передвижение лиц или групп лиц наблюдается преимущественно по причинам внезапных или прогрессирующих изменений окружающей среды, отрицательно влияющих на их жизнь или условия жизни [1]. В результате перемещенные лица приобретают статус вынужденных мигрантов, покидающих место своего проживания на неопределенный срок. Масштаб передвижения также может варьироваться [5].

Экологическая миграция наблюдается по всей планете повсеместно. Перемещение людей преимущественно по причине изменений в окружающей среде в результате антропогенного или природного воздействия также имеет место быть и в Казахстане. Одним из таких примеров служит экологическая катастрофа Аральского моря и ее влияние на жителей городов и сел на близлежащих территориях.

Экологические бедствие Аральского моря является примером резко-отрицательного влияния антропогенного фактора. Арал расположен на территории Казахстана и Узбекистана. Бассейн Аральского моря включает в себя две крупные трансграничные реки региона Центральной Азии – Амударью и Сырдарью. Море обладало климаторегулирующими характеристиками, таким образом, оно смягчало достаточно резкие колебания температурных показателей во всем регионе Центральной Азии. Это способствовало улучшению условий жизни населения Приаралья, имело

благоприятное влияние на сельскохозяйственное производство, а также на экологию в комплексе.

Описание материалов и методов. В ходе исследования были проанализированы данные Бюро национальной статистики, научные статьи, опубликованные в сборниках международных конференций, данные МФСА, отчеты международных организаций, законодательные документы, а также Атлас экологической миграции. В частности для исследования процесса деградации Аральского моря был применен исторический метод. С целью установления отрицательной динамики и изменения показателей сальдо миграции на территории Аральского района к статистическим данным был применен метод сравнительного и корреляционного анализа. Для установления воздействия экологической катастрофы Аральского моря на социально-экономические факторы миграции был использован метод системного подхода, в результате которого авторами был разработан новый термин «теневого экологической миграции».

Результаты. В ходе проведенного исследования мы пришли к следующему результату. На территории Аральского района и Кызылординской области в целом наблюдаются стабильные показатели отрицательного сальдо миграции, что демонстрирует наличие активного миграционного процесса. Несмотря на то, что в большинстве случаев эмиграция экология, в качестве основной причины указывается достаточно редко, за исключением мгновенных крупных экологических или природных катастроф, исследованный нами случай позволяет предполагать о существовании «теневого экологической миграции».

Обсуждение. Условно катастрофу Аральского моря подразделяют на два периода: с 1960 по 1987 (интенсивное снижение горизонта моря) и с 1987 по 2010 гг. (период после деления на две части – Малое и Большое море) [6]. Мы выделяем, третий, современный этап с 2010 до 2022 г., в течение которого страны продолжают реализацию программ по восстановлению и сохранению некоторой части Аральского моря.

Практически полное исчезновение Аральского моря имело свои последствия по множеству направлений. В результате нерационального использования водных ресурсов Арала в ирригационных целях его объем сократился почти в десять раз, и как следствие море, которое занимало четвертое место в мире и второе место по площади после Каспийского моря (до 1960 г.) [7] в регионе Центральной Азии разделилось в 1980-х гг. на Большой и Малый Арал, а в 2001 г. Большой Арал разделился на Восточный и Западный Арал [8].

Падение уровня моря, а затем последующий процесс опустынивания повлек за собой снижение на 50% генофонда флоры и фауны Приаралья. Ущерб был нанесен в том числе и пастбищным землям, что крайне негативно отразилось на животноводстве. Осушенная полоса Арала привела к появлению пыльных бурь, опасность которых заключается в составе самой пыли, так как она содержит сульфатные и хлоридные соли [7], которые привели к увеличению частоты случаев заболеваемости глаз, дыхательной, кровеносной, пищеварительной систем и общего повышения уровня смертности. Более того

пыль, в составе которой обнаружены сульфатные и хлоридные соли, достигает высокогорных ледников, которые в последствии формируют множества рек, и могут оказать токсичное воздействие на качество водной системы.

В результате проведенных исследований экспертами было выявлено наличие порядка 107 - 114 млрд. тонн соли на поверхности осушенного дна Аральского моря. Данный факт в совокупности с исчезновением нерестилищ составили резкое сокращение рыбного поголовья, которое охватило около 200 видов рыб. В итоге был нанесен большой ущерб по местной рыбной промышленности, с занятостью в количестве 60 тысяч человек [9]. Необходимо отметить, что почти все трудовые ресурсы Приаралья были напрямую связаны с рыболовством и составляли крупнейший центр рыбной промышленности в регионе Центральной Азии [10]. Таким образом пострадали территории и проживающее на них население, в том числе и Казахстана.

Наиболее пострадавшими участками в результате высыхания Аральского моря стало Приаралье, подразделяющееся на две составные части, которые охватывают как территории Казахстана, так и Узбекистана. В свою очередь согласно Закону Республики Казахстан от 30 июня 1992 года № 1468-ХІІ «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» территория экологического бедствия в Приаралье подразделяются на следующие зоны:

1. Экологической катастрофы;
2. Экологического кризиса;
3. Экологического предкризисного состояния [11].

Особый научный интерес для исследователей представляют зоны, которые вошли в категорию экологической катастрофы ввиду наличия такого критерия как вынужденная миграция по экологическим причинам. Следует подчеркнуть, что данное обстоятельство доказывает существование фактора экологического кризиса, позволяющее в последующем внесение корректировок и включения термина «экологической миграции» в миграционную политику республики Казахстан. Однако, на сегодняшний день, в данном документе гражданам, которые покинули рассматриваемую зону, не присваивается статус мигранта или беженца.

К зонам экологической катастрофы относят Аральский и Казалинский районы Кызылординской области, Челкарский район Актюбинской области [11]. Объектом нашего исследования из перечисленных зон экологической катастрофы является Кызылординская область, в частности Аральский район. Необходимо подчеркнуть, что на территории Кызылординской области климат характеризуется как континентальный и крайне засушливый. Таким образом, экологическое бедствие усугубило существующие климатические показатели данной территории, что непосредственно отразилось и на входящих в ее состав районах. Из перечисленных зон экологической катастрофы предметом нашего исследования является экологическая миграция на территории Аральского района.

Для выявления процесса миграции на территории Аральского района, нами были проанализированы данные Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан по основным социально-экономическим показателям с 1991 по 2021 гг., числовые показатели которых размещены в таблице 1.

Таблица 1. Социально-экономические показатели Аральского района с 1991 по 2021 гг.

Социально-экономические показатели \ Год	Прибыло, человек	Выбыло, человек	Естественный прирост населения	Сальдо миграции по всем потокам, человек	Численность населения на конец периода (года)
1991	1 756	2 546	1861,0	-790	70,9
1992	964	1 851	1 835	-887	72,7
1993	846	1 929	1 544	-1 083	74,1
1994	405	2 439	1 584	-2 034	75,0
1995	1 360	2 386	1 369	-1 026	75,0
1996	333	1 109	1 239	-776	73,6
1997	266	934	1 002	-668	73,9
1998	403	953	1 130	-550	71,4
1999	453	713	1 024	-260	68,4
2000	326	989	886	-663	69,0
2001	280	1 036	930	-756	69,2
2002	444	1210	1 040	-766	69,8
2003	438	1 204	1 078	-766	69,4
2004	523	1 111	1 260	-588	70,0
2005	556	965	1 135	-409	70,8
2006	631	1 048	1 163	-417	71,5
2007	600	1 165	1 256	-565	72,6
2008	838	1 286	1 394	-448	72,2
2009	1 057	1 272	1 376	-215	73,2
2010	1 067	1 881	1 574	-814	72,3
2011	1 172	1 283	1 395	-111	73,6
2012	837	1 156	1 378	-319	74,7
2013	620	1 137	1 296	-517	75,5
2014	942	1 565	1 407	-623	76,2
2015	1 154	1 611	1 255	-457	77,0
2016	1 627	2 209	1 337	-582	77,8
2017	2 068	2 889	1 294	-821	78,3
2018	2 288	2 802	1 391	-514	79,1
2019	2 350	3 195	1 388	-845	79,7
2020	1 725	2 253	1 418	-528	80,6
2021	1 197	1 753	1 707	-556	81,7

Исходя из статистических данных в период с 1991 по 2021 гг. наблюдается отрицательное сальдо миграции, что указывает на превышение числа эмигрантов над иммигрантами. Стоит отметить, что несмотря на

положительное значение сальдо миграции по всему Казахстану, Аральский район по-прежнему предоставляет отрицательные показатели, что подчеркивает активные миграционные процессы на данной территории. Не менее важным представляется и численность населения, которая также учитывает число прибывающих и покидающих лиц. По данным Агентства, в рассматриваемый период, численность населения в районе указывает на стабильное увеличение, в то время как значение сальдо миграции остается отрицательным. Предположительно, значительное влияние на последнее обстоятельство оказывает растущий уровень рождаемости среди населения. Показатели рождаемости в каждом году данного периода превышают индекс смертности, что указывает на положительные тенденции естественного прироста. Необходимо подчеркнуть, что показатели сальдо не постоянны и изменяются ежегодно, таким образом наибольшее число выехавших за пределы Аральского района приходится на 1994 г., а наименьшее приходится на 2011 г.

В данном контексте мы предполагаем, что именно экологическая катастрофа Аральского моря оказала сильное воздействие на социально-экономическое развитие района.

Стоит подчеркнуть, что воздействие неуклонного ухудшения окружающей среды, выражающейся в прогрессирующей детериорации земель, береговой эрозии или засоления почв, вызывает большее количество мигрантов, чем при стихийных бедствиях, носящих чрезвычайный характер [5].

Таким образом, высыхание Аральского моря проходило на протяжении длительного времени и продолжительный период не фиксировалось в качестве экологической катастрофы. По данной причине выявление точных показателей численности экологических мигрантов из данного общего потока переместившихся лиц представляется достаточно сложным. Нами была предпринята попытка найти решение данной задачи и с этой целью мы проанализировали статистические данные итогов Всесоюзной переписи населения 1989 года КазССР и статистические данные с 1991 по 2021 гг. в таких сферах как занятость, уровень безработицы и здоровье среди населения.

Количество человек по данным Всесоюзной переписи населения 1989 года КазССР в разрезе занятости населения в сельском хозяйстве, рыболовстве и рыбоводстве в общей совокупности составило почти 1 млн. человек. Из всех направлений экономики особое внимание уделено именно этим отраслям ввиду достаточно большой доли занимаемого сектора в экономике изучаемой территории, после сферы услуг.

По причине недостаточности информации в указанные годы в разрезе районов внутри каждой области в отдельности, мы обратились к показателям по Кызылординской области. Так, на 1989 г. численность занятых преимущественно физическим трудом с наличием высшего и среднего образования на 1000 занятых составила более чем 900 человек. По нашему мнению, такое количество работников обусловлено увеличением посевных площадей, что требовало наличия большего числа специалистов в данной сфере. Данное количественное значение позволяет нам предполагать о

достаточно высокой занятости среди населения в таких отраслях экономики как сельское хозяйство и рыболовство в Кызылординской области. Таким образом, по прошествии двух лет после завершения интенсивного снижения горизонта Аральского моря, числовые показатели оставались в указанных пределах, что доказывает дальнейшее усиленное использование водных ресурсов моря. Следующая перепись прошла в 1999 г.

На начало 1990 г. площадь под посев хлопчатника в районе Приаралья составила 8 млн. га. [12]. Следовательно, в связи с расширением площади для разведения данной технической культуры происходило увеличение числа рабочих мест. По итогам проведения первой национальной переписи 1999 г. наблюдалось повышение среднемесячной заработной платы работников сельского хозяйства, так с 1995 г. по 2000 г. оплата труда увеличилась с 1768 тг. до 5623 тг., однако, несмотря на рост заработной платы среднесписочное количество работников сельского хозяйства в тот же указанный период продолжало уменьшаться, так, если на 1995 г. численность составляла 32,2 тыс. человек, то в 2000 г. составила 11,8 тыс. человек [13].

Сфера рыболовства также испытала сокращение добываемых объемов среди рыбного поголовья. С 1990 г. по 1999 г. наблюдался регресс по количеству улова рыбы и добычи других морепродуктов, например в 1990 г. показатели объема морского рыболовства составили более 5 тыс. тонн, а в 1999 г. всего 297 тонн. Вместе с понижением ранее достигнутого уровня в указанных экономических сферах увеличивалось и число безработных. Согласно официальной статистике численность граждан, обратившихся по вопросу трудоустройства в Кызылординской области составило более 40 тыс. человек, из них только 2,5 тыс. человек в последующем были трудоустроены [13].

Следовательно, работники сферы рыболовства и рыбоводства испытывали сильное давление, ввиду процесса деградации Аральского моря, которое в свою очередь привели к исчезновению множества видов рыб, которое обитало в этих водах.

Выявленные экспертами около 107-114 млрд. тонн соли на поверхности осушенного дна Аральского моря и исчезновение нерестилищ привели к резкому сокращению рыбного поголовья, которое охватывало около 200 видов рыб. Вследствие данных обстоятельств был нанесен большой ущерб по местной рыбной промышленности, с занятостью в количестве 60 тыс. человек [9]. В результате население было вынуждено либо адаптироваться к таким условиям или искать заработок в других сферах и, в том числе, за пределами Кызылординской области.

По итогам второй национальной переписи 2009 г. по Аральскому району численность работников в сельскохозяйственном секторе в 2006 г. составляла 6,4 тыс. человек. В 2009 г. численность рабочих в данном секторе выросла в два раза и составила 12 тыс. человек [13].

В секторе рыболовства и рыбоводства наблюдалось явное снижение числа работников, так в 2006 их число составило 1,7 тыс. человек, а в 2009 г. 0,4 тыс. человек. Среднемесячная заработная плата по Аральскому району среди

трудящихся в сфере сельского хозяйства выросла с 8 076 тг. в 2005 г. до 13 791 тг. в 2009 г. Для работников сектора рыболовства и рыбоводства также было характерно увеличение заработной платы с 17 154 тг. в 2005 г. и до 25 901 тг. Однако, уровень безработицы также продолжал увеличиваться 3,8 % в 2005 г. до 6,9% в 2009 г. [13].

В данном периоде позитивную роль сыграло завершение строительства Кокаральской плотины в 2005 г., что улучшило ситуацию с Малым Аральским морем на территории Кызылординской области. Однако плотина усугубила процесс высыхания Большого Аральского моря на территории Узбекистана. Необходимо подчеркнуть, также и то, что уровень заработной платы по данным секторам экономики в разрезе районов внутри области находился на среднем уровне, однако уровень безработицы продолжал увеличиваться, что также могло подталкивать людей покинуть данную территорию, с учетом катастрофических показателей обнажившегося дна моря, в том числе и в казахстанской части.

По итогам третьей национальной переписи 2021 г. среднемесячная номинальная заработная плата работников в сельском лесном и рыбном хозяйстве на 2010 г. по Аральскому району составила 30 830 тг. и на 2021 г. 98 513 тг. Численность безработных в 2010 г. составила более 18 тыс. человек и в 2021 г. 17 тыс. человек. В данном периоде заметно повышение заработной платы, однако число безработных осталось на практически том же уровне, принимая во внимание промежуток в 11 лет между данными показателями [13].

Не менее важной причиной для переезда граждан является состояние здоровья. К наиболее распространенным заболеваниям, вызванных пыльными бурями, содержащими в себе сульфатные и хлоридные соли, относятся болезни системы кровообращения, органов дыхания, туберкулез и новообразования.

Не менее важной причиной для переезда людей является состояние здоровья. К наиболее распространенным заболеваниям, вызванных пыльными бурями, содержащими в себе сульфатные и хлоридные соли, относятся болезни системы кровообращения, органов дыхания, туберкулез и новообразования.

Таблица 2. Данные по заболеваемости в срезе болезней системы кровообращения, органов дыхания, туберкулеза и злокачественных новообразований

Вид Заболевания	1999	2009	2021
Число выявленных случаев/смертность на 100 тыс. населения по Кызылординской области			
Болезни системы кровообращения	2 248,5 / 315,1	2 563,2 / 315,05	2 875,3 / 138,32
Болезни органов дыхания	19 446,1 / 86,8	21 356,3 / 40,1	16 130,6 / 58,33
Туберкулез	172,1 / 46,1	0,8 / 14,6	46,2 / 1,83

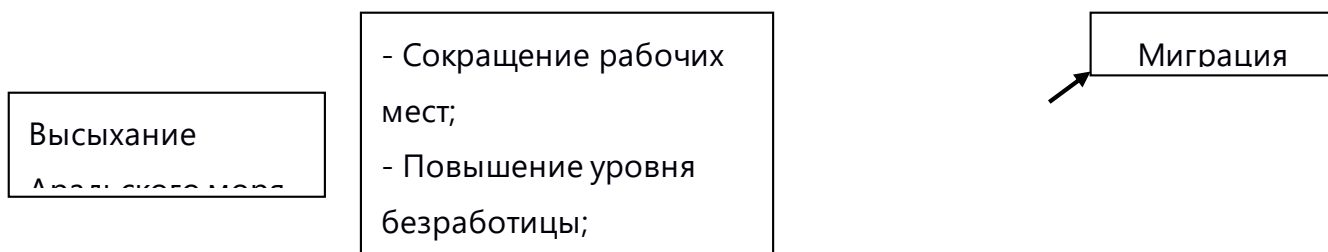
Злокачественные новообразования	87,6 / 93,1	166,6 / 88,4	604,8 / 56,01
---------------------------------	-------------	--------------	---------------

Одним из главных факторов, который мог вызвать вышеуказанные заболевания, является экологический стрессор. Так, явления природного и антропогенного характера, ведущие к резко негативным изменениям в окружающей среде способствуют или запускают процесс заболевания болезнями широкого спектра. В зависимости от масштабности и интенсивности экологической деградации здоровью населения, не только настоящего времени, но и в некоторых случаях, целым будущим поколениям, может быть нанесен не поправимый ущерб.

Так, исходя из статистики по Кызылординской области, число выявленных случаев заболевания болезнями системы кровообращения и злокачественных новообразований имеет тенденцию к росту, в то время как количество смертельных случаев наоборот снижается. Количество заболевших туберкулезом и болезнями органов дыхания изменяется волнообразно, так предельные показатели приходятся на 1999 г. и 2009 г. соответственно. Мы предполагаем, что на увеличение числа случаев заболевания туберкулезом и болезнями органов дыхания в 1999 г., повлияла частоты пыльных бурь, что отражено в исследовании Л.Ю. Шардакова, Л.В. Усманова данных метеостанций по количеству дней с пыльными бурями с 1990 по 2002 г. [14]. Причиной выявления увеличенного числа заболевших в 2009 г. вероятно связано с высыханием восточной части Большого Аральского моря.

По нашему мнению, прогрессивные методики лечения, привлечение медицинских специалистов высокого уровня, проведение активной модернизации технического медицинского обеспечения и вовлеченность государства в спасение своих граждан, способствуют сохранению жизни населения, что отражается в статистических данных. Так, акиматом Кызылординской области, реализуются различные программы социальной поддержки, как проведение социальной помощи лицам из категорий заболевших апластической анемией и туберкулезом [15]. Таким образом, число летальных исходов сокращается. Однако, количество выявленных случаев заболеваний продолжает расти или оставаться в пределах одинаковых значений.

Ввиду данных обстоятельств мы предполагаем, что существенную роль в данных показателях сыграли последствия высыхания Аральского моря. Если представить в виде рисунка процесс миграции на данной территории, отправной точкой в котором выступает экологическая катастрофа Аральского моря, повлекшая за собой события отразившиеся на социально-экономических сферах жизни населения, то в результате мы получаем два выхода – миграция или адаптация, в качестве ответа на крайне отрицательные изменения окружающей среды. Схематично представлено на рис 1:



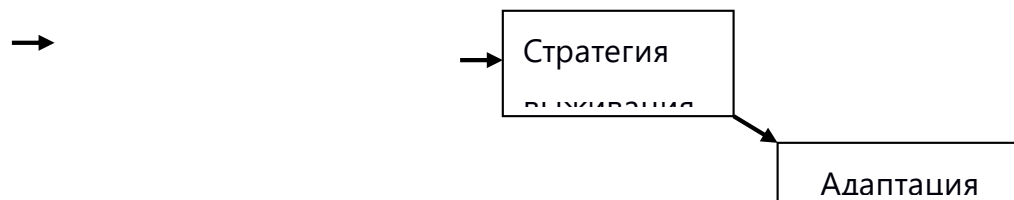


Рисунок 1. Влияние экологической катастрофы Аральского моря на миграцию населения

Заключение. Таким образом, при перемещениях с одной территории на другую, вне зависимости от озвученных мигрантами распространённых причин, именно ухудшение окружающей среды может стать спусковым механизмом, который запустит весь миграционный процесс. В следствие чего выявляется новый вид передвижения людей как «теневая экологическая миграция». В результате население, оказавшееся под влиянием социально-экономических факторов, причиной возникновения которых является крайне негативное экологическое состояние места проживания, вынуждено в качестве стратегии выживания мигрировать или адаптироваться, что тоже является ответом на данные изменения.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Glossary on Migration. - International Organization for Migration, 2019. – 248 p.
- [2] Похлебаева А.В. Понятие миграции и ее классификация // Журнал международного права и международных отношений. - 2005. - № 3. - С. 3-6.
- [3] Тарлецкая Л. Международная миграция и социально-экономическое развитие // Мировая экономика и международные отношения. - 1998. - № 7. - С. 44 – 53.
- [4] Абдрахметов А.Т. Основные направления миграционной политики Республики Казахстан // Мир Закона. – 2020. - № 03 (106). - С.18-19.
- [5] Ionesco D., Mokhnacheva D., Gemenne F. The Atlas of environmental migration. - Routledge, 2017. - 169 p.
- [6] Курбанбаев Е., Артыков О., Курбанбаев С. Аральское море и водохозяйственная политика в республиках Центральной Азии. – 2010 г. - 140 с.
- [7] Аширбеков У., Зонн И. Арал: история исчезающего моря. – Душанбе, 2003. – 88 с.
- [8] Плотников И.С., Аладин Н.В. Современное состояние остаточных водоёмов возникших на месте бывшего Аральского моря // Материалы XI научного семинара «Чтения памяти К.М. Дерюгина». - С. 44-64.
- [9] Исполнительная Дирекция Международного фонда спасения Арала в Республике Казахстан. Общие сведения // <https://kazaral.org/aralskoe-more/obshhie-svedeniya/> Accessed 10.01.2023.
- [10] Таиров М. Аральское море и XXI век: обзор экологической и экономической ситуации // Мысль. - 2005. - №4. - С. 66-72.
- [11] ЮРИСТ. Закон Республики Казахстан от 30 июня 1992 года № 1468-ХІІ О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.06.2022 г.). https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=1001259.
- [12] Гланц Майкл Х., Зонн И.С. Аральские моря: последствие экологической деградации в Центральной Азии // Проблемы постсоветского пространства. - 2014. - №2. - С. 141-156.
- [13] Byuro nacional'noj statistiki agentstva po strategicheskemu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan // <https://new.stat.gov.kz/ru/> Accessed 17.01.2023.

- [14] Шардакова Л.Ю., Усманова Л.В. Анализ пыльных бурь в Приаралье // Проблемы освоения пустынь. -2006. - № 3. - С. 30-34.
- [15] Акимат Казалинского района. Справка (за 2022 год) // <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-kazaly/press/article/details/16053?lang=ru> Accessed 20.01.2023.

REFERENCES

- [1] Glossary on Migration. International Organization for Migration, 2019. 248 p.
- [2] Pohlebaeva A.V. Ponjatie migracii i ee klassifikacija [Conception of migration and its classification], Zhurnal mezhdunarodnogo prava i mezhdunarodnyh otnoshenij. 2005. № 3. S. 3-6.
- [3] Tarleckaja L. Mezhdunarodnaja migracija i social'no-jekonomicheskoe razvitie [International migration and socio-economic development], Mirovaja jekonomika i mezhdunarodnye otnoshenija. 1998.- № 7. S. 44 – 53.
- [4] Abdrahmetov A.T. Osnovnye napravlenija migracionnoj politiki Respubliki Kazahstan // Juridicheskij nauchno-prakticheskij zhurnal Mir Zakona [The main directions of the migration policy of the Republic of Kazakhstan. World of Law, 2020, № 03 (106). S.18-19.
- [5] Ionesco D., Mokhnacheva D., Gemenne F. The Atlas of environmental migration. Routledge, 2017. - 169 p.
- [6] Kurbanbaev E., Artykov O., Kurbanbaev S. Aral'skoe more i vodohozjajstvennaja politika v respublikah Central'noj Azii [The Aral Sea and Water Policy in the Republics of Central Asia, 2010, 140 s.
- [7] Ashirbekov U., Zonn I. Aral: istorija ischezajushhego morja [Aral: the history of the disappearing sea], Dushanbe, 2003, 88 s.
- [8] Plotnikov I.S, Aladin N.V. Sovremennoe sostojanie ostatochnyh vodojmov vznikshih na meste byvshego Aral'skogo morja [The current state of the residual reservoirs that arose on the site of the former Aral Sea: Materials of the XI scientific seminar “Readings in memory of K.M. Deryugin], Materialy XI nauchnogo seminarara «Chtenija pamjati K.M. Derjugina», S. 44-64.
- [9] Ispolnitel'naja Direkcija Mezhdunarodnogo fonda spasenija Arala v Respublike Kazahstan. Obshhie svedeniya [Executive Directorate of the International Fund for Saving the Aral Sea in the Republic of Kazakhstan. General information. <https://kazaral.org/aralskoe-more/obshhie-svedeniya/> Accessed 10.01.2023.
- [10] Tairov M. Aral'skoe more v XXI vek: obzor jekologicheskoy i jekonomicheskoy situacii, zhurnal Mysl', 2005, № 4, S. 66-72 [The Aral Sea and the 21st century: a review of the ecological and economic situation // Republican Public Political Journal Thought].
- [11] Jurist. Zakon Respubliki Kazahstan ot 30 iyunja 1992 goda № 1468-XII O social'noj zashhite grazhdan, postradavshih vsledstvie jekologicheskogo bedstvija v Priaral'e (s izmenenijami i dopolnenijami po sostojaniju na 27.06.2022 g.) [Law of the Republic of Kazakhstan dated June 30, 1992 No. 1468-XII On the social protection of citizens affected by an environmental disaster in the Aral Sea region (as amended and supplemented as of June 27, 2022)], https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=1001259 Accessed 15.01.2023.
- [12] Glanc Majkl H., Zonn I.S. Aral'skie morja: posledstvie jekologicheskoy degradacii v Central'noj Azii [The Aral Seas: a Consequence of Ecological Degradation in Central Asia, Problems of the Post-Soviet Space], Problemy postsovetskogo prostranstva, 2014, №2, S. 141-156.
- [13] Byuro nacional'noj statistiki agentstva po strategicheskomu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan [Bureau of National Statistics of the Agency for Strategic Planning and Reforms of the Republic of Kazakhstan] <https://new.stat.gov.kz/ru/> Accessed 17.01.2023.
- [14] Shardakova L.Ju., Usmanova L.V. Analiz pyl'nyh bur' v Priaral'e [Analysis of dust storms in the Aral Sea], Problemy osvoenija pustyn' [Problems of desert development], 2006, No. 3, p. 30-34.

[15] Akimat Kazalinskogo rajona [Akimat of Kazalinsky district. Information, 2022,]
Spravka (za 2022 god), <https://www.gov.kz/memleket/entities/kyzylorda-kazaly/press/article/details /16053? lang=ru> Accessed 20.01.2023.

АРАЛ ӨңІРІНДЕГІ КӨЛЕҢКЕЛІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ КӨШІ-ҚОН ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ПРОБЛЕМАЛАРДЫҢ ЖАҢА АУҚЫМЫ РЕТІНДЕ

*Рахматулина Д.М.¹, Исова Л.Т.², Самай А.Д.³

¹2 курс докторанты, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті,
Алматы, Қазақстан, e-mail: dilararahmatulina2@gmail.com

² тарих ғылымдарының кандидаты, доцент, Әл-Фараби атындағы Қазақ
ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан,
e-mail: tanirbergenlaura@gmail.com

³ саяси ғылымдар кандидаты, қауымдастырылған профессор,
«Туран» университеті, Алматы, Қазақстан, e-mail: alina_samay@mail.ru

Аңдатпа. Бүгінгі таңда көші-қон саласындағы ең өзекті зерттеу бағыттарының бірі экологиялық көші-қон болып табылады. Халықтың қоныс аударуына байланысты мәселелер қоршаған ортаның теріс үдемелі және жаңадан анықталған өзгерістеріне байланысты шиеленісе түседі. Табиғи сипаттағы өзгерістермен бірге антропогендік әсер ету нәтижесінде табиғи объектінің экологиялық жағдайын пертурбациялау ерекше болып табылады, бұл оған жақын және одан алыс орналасқан халыққа өте теріс әсер етеді.

Зерттеудің мақсаты экологиялық апат аймағы ретінде Арал аумағынан қоныс аударатын адамдардың едәуір санын, бірқатар ерекшеліктеріне байланысты жасырын «көлеңкелі» сипаты бар экологиялық мигранттарды анықтау болып табылады.

Жұмыс өңіртану, халықаралық қатынастар, көші-қон, экология және демография саласындағы зерттеушілер үшін пәнаралық ғылыми маңыздылыққа ие, сондай-ақ зерттелетін аумақта экологиялық көші-қонды анықтау жөніндегі құралдарды әзірлеуге елеулі үлес қосады. Ғылыми зерттеу экологиялық көші-қон туралы заңнаманы жетілдіру үшін пайдаланылуы мүмкін, сонымен қатар экологиялық апаттардың салдарынан осындай әлеуметтік-экономикалық салдардың алдын алуға ықпал етеді.

Зерттеу нәтижелері «Аймақтану» және «халықаралық қатынастар» білім беру бағдарламаларының студенттері мен магистранттары үшін оқылатын пәндердің оқу материалы ретінде қолданылуы мүмкін.

Ғылыми жұмыста негізгі әдістер ретінде салыстырмалы, тарихи, логикалық, жүйелік тәсіл әдісі және корреляциялық талдау қолданылды.

Жүргізілген жұмыстың нәтижесінде авторлар «көлеңкелі экологиялық көші-қон» сияқты құбылысты себеп факторларымен қалыптасқан құбылыс ретінде анықтады: Арал теңізінің апатты кебуіне әкелген ирригациялық суару саясатының нәтижесінде осы аймақтың (ауданның) өнеркәсіптік-ауылшаруашылық кешенінің толық құлдырады, бұл сөзсіз адами ресурстардың сарқылуына әкеледі.

Авторлар «көлеңкелі экологиялық көші-қон» ұғымын әзірледі; басында Арал теңізінің экологиялық апаты болған экологиялық көші-қонды бастаған оқиғалар тізбегі ұсынылған. Зерттеу антропогендік сипаттағы ұқсас экологиялық апаттардың алдын алуға және экологиялық босқындардың қорғалу деңгейін арттыруға ықпал етеді.

Зерттеу қорытындылары құқықтық құжаттарға түзетулер енгізу, зардап шеккен халыққа әлеуметтік қолдау көрсету жөніндегі бағдарламаларды ұлғайту, сондай-ақ көші-қон процестерін зерттеу жөніндегі ғылыми әдебиеттерде қолданылуы мүмкін.

Тірек сөздер: экологиялық көші-қон, Арал теңізінің апаты, Қазақстан, халықтың көші-қоны, демография, қоршаған орта, заңсыз миграция, мемлекеттік шекара

**SHADOW ENVIRONMENTAL MIGRATION IN THE ARAL REGION
AS A NEW AREAS OF ENVIRONMENTAL PROBLEMS**

*Rahmatulina D.M.¹, Isova L.T.², Samay A.D.³

¹PhD student, Al-Farabi Kazakh National University,
Almaty, Kazakhstan, e-mail: dilararahmatulina2@gmail.com

²Candidate of Historical Sciences, Associate Professor, Al-Farabi Kazakh National
University, Almaty, Kazakhstan, e-mail: tanirbergenlaura@gmail.com

³Candidate of Political Sciences, Associate Professor,
«Turan» University, Almaty, Kazakhstan, e-mail: alina_samay@mail.ru

Annotation. In the modern world, environmental migration is one of the most relevant research areas in the field of migration. Issues related to the displacement of the population are exacerbated due to the negative progressive and newly revealed changes in the environment. Along with modifications of a natural nature, the perturbation of the ecological state of a natural object as a result of anthropogenic impact is exceptional, which has an extremely negative effect on the population located near and far from it.

The purpose of the study is to substantiate the identification of a significant number of people moving from the territory of the Aral Sea region as a zone of ecological disaster, environmental migrants, who, due to a number of features, have a latent "shadow" character.

The work carries an interdisciplinary scientific significance for researchers in the field of regional studies, international relations, migration, ecology and demography, and also makes a significant contribution to the development of tools for identifying environmental migration in the study area. Scientific research can be used to improve legislation on environmental migration, and will also help prevent such socio-economic consequences as a result of environmental disasters.

The results of the study can be used as a teaching material for disciplines read for students and undergraduates of the educational programs "Regional Studies" and "International Relations".

Comparative, historical, logical, systematic approach and correlation analysis were used as the main methods in scientific work.

As a result of the work carried out, the authors identified such a phenomenon as "shadow ecological migration", as a phenomenon formed by causal factors: as a result of the policy of irrational irrigation, which led to the catastrophic drying of the Aral Sea, there is an almost complete collapse of the industrial and agricultural complex of this region (district), which inevitably leads to the impoverishment of the human resource.

The authors have developed the concept of "shadow ecological migration"; a chain of events that triggered ecological migration is presented, at the beginning of which there is an ecological catastrophe of the Aral Sea. The study will help prevent the occurrence of similar environmental disasters of an anthropogenic nature and increase the level of protection of environmental refugees.

The results of the study can be used to make adjustments to legal documents, increase programs to provide social support to the affected population, as well as in the scientific literature on the study of migration processes.

Key words: environmental migration, Aral Sea catastrophe, Kazakhstan, population migration, demography, environment, illegal migration, state border

Статья поступила 17.02.2023