

Факторы экологической миграции в Таджикистане

Р. Латипов, Начальник управления водных ресурсов, науки и техники
Министерство мелиорации и водных ресурсов Республики Таджикистан

Мониторинговый обзор снижения бедности 2002 года включал опрос общественного мнения о приоритетах улучшения условий жизни. 6000 семей, которые принимали участие в обзоре, ответили на вопрос, на какую область они пожелали бы, чтобы Правительство республики обратило внимание в первую очередь с целью снижения бедности. Респондентам был вручен перечень областей и их ответы оценивались, используя следующую шкалу: (1) очень важно, (2) важно, (3) не важно, (4) безразлично. Ответы обзора обобщены в таблице, которая приводится ниже:

Таблица 1.1: Приоритеты семей об улучшении условий жизни (Процент лиц, ответивших, в порядке снижения)

	<i>Приоритеты населения</i>	<i>«Очень важно», Всего (%)</i>
1.	Водоснабжение	69.2
2.	Создание рабочих мест	67.6
3.	Продовольственная помощь	64.5
4.	Улучшение дорог	58.0
5.	Энергоснабжение	56.7
6.	Политика против наркотиков	53.5
7.	Общественный транспорт	51.4
8.	Анти-коррупционная политика	47.5
9.	Безопасность	44.4
10.	Жилищное строительство	43.8
11.	Больницы	42.2
12.	Вакцинация	39.1
13.	Учебная подготовка	37.4
14.	Начальные школы	33.5
15.	Планирование семьи	33.3
16.	Управление отходами	26.8
17.	Административная реформа	24.3
18.	Доступ к удобрениям	19.9

Источник: Мониторинговый обзор снижения бедности, 2002

Как видно три с пяти приоритетов, возглавляющих список – водоснабжение, продовольственная безопасность и энергоснабжение, имеют тесное отношение к окружающей среде. Кроме того, даже «создание рабочих мест» имеет более тесное

отношение к окружающей среде, чем может показаться на первый взгляд. Нехватка возможностей для занятости является главной причиной зависимости людей от природных ресурсов для получения средств к существованию. Следовательно, это лежит в корне проблемы деградации окружающей среды через поведение людей и объясняет высокую зависимость малоимущих Таджикистана от окружающей среды, в частности от земли. Эти приоритеты являются главной причиной миграции населения из обжитых мест.

Вынужденная миграция очень чутко и быстро реагирует на изменение факторов и ухудшение окружающей среды. Согласно исследованиям Oxfam "Изменение климата приведет к появлению новой категории беженцев – бедных категорий населения, которые вынуждены эмигрировать из своих родных стран из-за опасных климатических процессов. Увеличение среднегодовой температуры в Таджикистане на 2 градуса является настоящей катастрофой для жителей республики, занятых в сельском хозяйстве. Это означает, с одной стороны засуху в районах сельскохозяйственного производства, с другой стороны таяние ледников, которое влечет за собой наводнения в реках, а также изменение режима выпадения осадков. В такой ситуации выжить в сельской местности становится с каждым годом все труднее. Стрессовые климатические условия приводят к росту миграционных процессов".

В Законе Республики Таджикистан «О Миграции» понятие «экологические мигранты» применяется к лицам, вынужденным оставить свои жилища из-за экологических катастроф. Нынешнее взаимосвязь окружающей среды и миграции имеет также и обратный характер. Сельские поселения Таджикистана столкнулись с самым высоким демографическим приростом среди стран СНГ. Кризис углубляется из-за возвращения групп населения, которые в 1950-ые были перемещены для работы на хлопковых равнинах страны¹.

Зачастую заселение территорий без учета экологической емкости, а также чрезмерное давление на окружающую среду со стороны коренных населений, в силу экономических обстоятельств, приводили к деградации окружающей среды и исчерпанию ресурсов, необходимых для жизнедеятельности.

В современной географии используется понятие «эффективной территории». Нерегулируемая и хаотичная миграция содействует чрезмерному повышению плотности населения в некоторых природно-географических регионах страны, которые с точки зрения «эффективности» не могут в достаточной мере

¹ Согласно информации официального веб сайта Международной Организации Миграции (МОМ).

обеспечить их ресурсами жизнеобеспечения. Это особенно характерно для горных районов, а это 93% территории страны. Речь идет о таких ресурсах, как земельные и пастбищные угодья, сенокосы, залежи полезных ископаемых, естественные леса, животный мир, многолетние насаждения и т. д.

За последние 50 лет население республики возросло в 4 раза и она сегодня составлял более 7,2 млн. человек. Наблюдается высокий прирост населения - 2,1% в год. На долю сельского населения приходится 73.5%, а 65,5% населения страны заняты в сельском хозяйстве. При современных темпах прироста население Таджикистана к 2025 году достигнет численности около 10 млн. человек. Удовлетворение потребностей такого количества населения питьевой водой, необходимыми санитарными условиями, продовольствием, товарами народного потребления, рабочими местами, энергией требует развития всех секторов экономики и улучшения качества окружающей среды.

Для Таджикистана характерна неравномерность расселения, наиболее плотно заселены долины и предгорная зона, менее - участки долин горных рек, среднегорная и высокогорная зоны. Но если брать во внимание, что долины горных рек это узкие глубокие ущелья, с крутыми склонами, плотность населения в таких местах, с точки зрения «эффективности территории» получится достаточно высоким.

Окружающая среда, экономическое развитие и бедность в Таджикистане сильно взаимосвязаны между собой. Большинство населения страны сильно зависят от природных ресурсов для добычи средств к существованию, а также подвержены воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды, в частности процессам опустынивания, загрязнения водных источников и последствиям стихийных природных бедствий, включая засухи и наводнения. Согласно информации Всемирной Продовольственной Программы, 1,478 миллиона людей нуждаются в продовольственной помощи. В тоже время, малоимущая часть населения в большинстве случаев становятся невольными факторами деградации окружающей среды. Миграция бедных слоев населения и их самовольное заселение из-за отсутствия альтернатив зачастую становится причиной загрязнения водных и земельных ресурсов бытовым мусором и сточными водами, рубки и без того скудных лесных ресурсов на топливо, и вследствие оголения горных склонов, увеличения селевых потоков и смывания плодородного слоя почвы.

Сравнительно молодые в геологическом отношении горы Таджикистана и совокупность различных климатических условий

объясняет высокий процент воздействия стихийных бедствий (наводнения, землетрясения и оползни, сели) на окружающую природную и социальную среду. Стихийные бедствия усугубляют устойчивое поселения местного населения обременённого бедностью и препятствуют экономическому росту страны. Согласно данным Всемирного Банка, каждый год горные районы страны подвергаются около 50,000 оползням, 5,000 толчкам и землетрясениям, и сотням снежных лавин и селей. К настоящему времени от последствий стихийных бедствий, связанных с водным фактором, подлежат обязательному переселению около 1200 семей, а в ближайшие пять лет ожидается рост числа потенциальных экологических мигрантов более чем на 10 000 семей.

Сложившееся в последние годы социально-экономическое положение республики и внутренние миграционные процессы негативным образом отразились на состоянии биоразнообразия. Произошло значительное смещение акцента антропогенного давления с равнинных, экономически развитых регионов на горные территории, где природа стала единственным источником выживания населения. Исчезновение видов растений и животных приводит к утрате разнообразия на генетическом уровне и соответствующим изменениям в экосистемах. Основной причиной реальной утраты биоразнообразия являются уничтожение и деградация местообитаний, главным образом уничтожение лесов, эрозия почв, загрязнение внутренних и морских водоемов, чрезмерная заготовка видов растений и животных.

Резкое ухудшение обеспечения населения электроэнергией, природным газом, углем, другими ископаемыми энергоносителями в 90-е годы привело к многократному увеличению масштабов рубки лесов на горных склонах, к уничтожению многолетних насаждений в населенных пунктах. К настоящему времени общая площадь государственного лесного фонда составляет 1,8 млн. га, в том числе площадь, покрытая лесом, – 420 тыс. га. В последние годы масштабы рубки лесов достигли 10-10,5 тыс. га в год. С 30-х годов из 1170 тыс. га лесов было сведено на нет более 800 тыс. гектаров. Вследствие продолжительного бесконтрольного уничтожения склоновых лесов расширяются масштабы опустынивания гор, что вызывает эрозию почвенного покрова и тем самым часто провоцирует возникновению оползней и селевых потоков. Согласно обзору результативности экологической деятельности Таджикистана (2004), от 5000 до 10000 м³ леса ежегодно исчезает из-за нелегальной рубки, выпаса скота и стихийных бедствий, что в 1,5-3 раза больше, чем природный прирост и возобновление лесов в некоторых регионах Таджикистана.

Деградация почвенного покрова всегда имела место в Таджикистане. Однако важность этой проблемы особенно обозначилась в последнее десятилетие. Значительная часть сельскохозяйственных угодий Таджикистана (70%) расположена на высотах 800-2500 м. над ур. м. Земли с уклонами 10-20° составляют 14,6% от общей площади республики. Обратная миграция в горные районы и освоение склонов крутизной более 10° способствовал активному развитию эрозии почв. На данный момент в стране отсутствует интегрированная оценка земель, особенно когда это касается процессов эрозии. На основании исследований, проведенных Институтом почвоведения при Таджикской академии сельскохозяйственных наук, сельскохозяйственные земли, подверженные опустыниванию, в 1990 г. составляли 3,03 млн. га, в то время как земли, подверженные эрозии, составляли 2,65 млн. га. В течение последнего десятилетия площадь сельскохозяйственных земель, подверженных опустыниванию возросла до 4,33 млн. га, или на 1,3 млн. га больше, чем в 1990

Согласно Национальному отчету Республики Таджикистан по борьбе с опустыниванием пастбища занимают 3,52 млн. га территории и являются одним из главных составляющих компонентов сельскохозяйственной деятельности страны. Пастбища подвержены чрезмерной эксплуатации, в то время как период их естественного восстановления гораздо продолжительнее периода их эксплуатации. Несмотря на то, что согласно статистическим данным население сейчас держит меньше скота, тем не менее и это количество превышает уровень потенциальной ёмкости используемых пастбищ (Государственный комитет статистики, 2004). Все пастбища подвержены (от среднего до сильного уровня) эрозии (89% летних, 97% зимних и 87 % весенне-осенних) или опустыниванию в результате чего за последние 20 лет их урожайность примерно на 50 процентов. Деградирует около 3 млн. гектар пастбищ. Из-за чрезвычайно суровых климатических условий особенно уязвим регион Памира, которое занимает 45% от общей площади территории страны. Более чем 95% сельскохозяйственных земель на Памире - пастбища (773 тыс. га). Таким образом, миграционное воздействие на высокогорные экосистемы особенно тяжёлое. Согласно Национальному отчету Республики Таджикистан по борьбе с опустыниванием, из-за чрезмерного выпаса пастбищ и сбора кустарника некоторые участки территории теряют до 4300 тыс. м³/га почвенного покрова в год.

В прошлом правительство обращало больше внимание на ответные меры вызванные стихийными бедствиями чем на их предупреждение. Министерство по Чрезвычайным Ситуациям (МЧС) является главной государственной организацией ответственной за

защиту людей, объектов инфраструктуры и территории Таджикистана от стихийных бедствий, организацию и проведение деятельности направленной на подготовку населения, и предотвращения и смягчения природных и техногенных бедствий. На сегодняшний день уже осознан тот факт, что надо изменить направление деятельности ориентированной на ответные действия и сфокусировать внимание на использовании новых методологий, т.е. сконцентрироваться на уменьшении риска, его смягчении и подготовке к стихийным бедствиям. Также было осознано, что действия по уменьшению воздействия стихийных бедствий должно опираться на те рабочие подходы, которые ведут к как можно широкому вовлечению местных общин, считая их главными участниками, а не пассивными наблюдателями борьбы со стихийными бедствиями. В дополнение к этому, уменьшение риска является комплексным вопросом, который должен учитывать связи с управлением водными ресурсами, использованием земельных угодий и планированием, всесторонним управлением на местах и изменением климата. Всё вышеперечисленное непосредственно влияют на благосостояние и уменьшение бедности населения.

В целом в Таджикистане для устойчивого экономического и политического развития проблема устойчивой миграции имеет огромное значение. Определяющими тенденциями при этом будут являться:

- высокие темпы роста сельского населения и ограниченность орошаемых площадей на душу населения уже сегодня не дают, как не дадут и в будущем возможность сельскому населению полностью обеспечить себя работой и продуктами питания;
- чрезмерно высокая плотность сельского населения, которая грозит экологическими катастрофами, связанными с неправильным использованием и освоением земель (эрозией почв, уменьшением площади лесов, засолением и т.д.); (Национальный Отчет по УР Рио +10)